

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00267

(22) Data de depozit: 25/04/2019

(41) Data publicării cererii:
30/10/2020 BOPI nr. 10/2020

(71) Solicitant:
• SABĂU IOAN, STR.BABADAG, NR.5,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• SABĂU FLORIN, STR. BABADAG, NR.5,
TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• SABĂU IOAN, STR.BABADAG, NR.5,
BL.16, ET.2, AP.7, TIMIȘOARA, TM, RO;
• SABĂU FLORIN, STR.BABADAG, NR.5,
BL.16, ET.2, AP.7, TIMIȘOARA, TM, RO

(54) INVENȚIA MILENIULUI 3

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o turbină gravitațională și procedeu de realizare a acesteia care folosește forța de gravitație pentru a produce lucru mecanic gratuit utilizat pentru a realiza energie electrică aproape gratuită, utilizând în timpul funcționării numai grupuri cu pârghii fără brațe scurte. Turbina, conform invenției, este constituită din niște chesoane (2), în interiorul cărora sunt deplasate niște greutateți (3), cu niște mecanisme (16) de ridicat, prin intermediul unor blocuri (5) cu role, a unui cablu (6), pe niște șine (7), sprijinindu-se pe niște role (8), greutatețile fiind ancorate de un tambur (4) al unei roți dințate, acționată de o roată (4) dințată, pusă în mișcare de un reductor (24) și un motor (25), cu care se frânează greutatețile sau se pun în mișcare realizând menținerea centrului de greutate al ansamblului turbină numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită excentricității permanente ansamblul gravitațional se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă gratuit, în a doua fază, acționează prin intermediul unei roți dințate cel puțin un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază cel puțin două generatoare care produc energie electrică gratuită. Procedeu, conform invenției, de realizare a turbinei, pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, constă în aceea că agregatul gravitațional TG.IIS.94.0 folosește același procedeu pentru realizarea excentricității permanente și funcționează în felul următor: un motor (13) pune în mișcare alternativă în ambele sensuri arborele de ieșire

dintr-un reductor (12), transmitând mișcarea de rotație unor coroane (10 și 11) dințate care prin intermediul unui cablu (5) și a unor role (4) menține în mișcare sau frânează niște greutateți (2), realizând excentricitatea agregatului gravitațional numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel agregatul se rotește producând energie mecanică și electrică gratuită.

Revendicări: 21
Figuri: 6

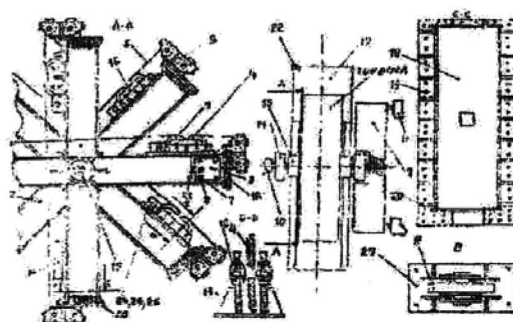
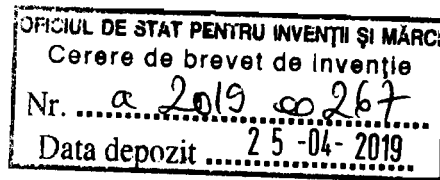


Fig. 2





Inventia mileniului 3

Inventia mileniului 3 foloseste forța de gravitație pentru a produce lucru mecanic gratuit utilizat pentru a realiza energie electrica aproape gratuita (fiindca forta de gravitatie este gratuita). Inventia mileniului 3 excede tehnica actuala in domeniul mecanic fiindca utilizeaza in timpul functionarii numai grupuri cu parghii fara brate scurte (care sunt grupuri cu forte neconservative). Inventia mileniului 3 este atipica deci si descrierile grupurilor cu turbine gravitationale fi-vor atipice.

Perioada de dezvoltare a fortelor conservative a ajuns la APOGEU si APUNE la finalul mileniului 2, in anul 1993, odata cu inregistrarea la OSIM a primelor turbine gravitationale care in timpul functionarii folosesc grupuri cu forte neconservative. Care sunt grupuri de parghii cu sau fara brate scurte.

In anul 1993 sunt inregistrate la OSIM primele inventii: CBI cu nr: 0423/29.03.1993 cu titlu "Instalatie gravitacionala"; reinregistrata cu nr. 01155/28.07.1994; CBI nr 0558/21.04.1993 cu titlu "Turbina gravitacionala"; reinregistrata cu nr. 01382/ 1994; CBI nr 01465/18.11.1993 cu titlu "Centrala gravitacionala" etc., toate respinse cu motivatii nefondate care fi-vor anulate in viitor.

Dlor (...), dezvoltarea stiintei si tehnicii continua cu epoca grupurilor cu forte neconservative (grupuri de parghii cu brate scurte sau grupuri de parghii fara brate scurte etc).

In absenta (din lipsa) referintelor bibliografice trebuie analizate si linkurile din prezenta descriere.

Inventia mileniului 3 este inventia mama cu titlu *Turbina gravitacionala mixta* care este un motor gravitacional si include un grup de turbine gravitationale care sunt legate intre ele cu un singur concept inventiv general caci toate are aceeasi structura de rezistenta, din punct de vedere teoretic:

-un grup cu 8 parghii de ordin zero (8 parghii fara brate scurte = 8 forte neconservative)

Link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/pirghie%20.0..html>

-entitatea excentricitatii permanente numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric.

Link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/legile%20excentricitatii%20permanente.html>

-si lucru mecanic multiplu gratuit realizat la arborele turbinelor gravitationale indiferent de tipul lor.

Link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/lucru%20mecanic%20multiplu.html>

Cele 3 lucrari stiintifice sunt anexate (partial) la alte documente, conf. regulament. Materialul mentionat nu se breveteaza dar impreuna cu inventiile inregistrate, respinse si reinregistrate continuu pana in prezent la OSIM si cu nr. 00670/11.06.1999; nr. 00167/19.02.2002; nr. 00013 din 11.01.2007 etc., toate trebuie analizate deoarece numai asa se poate intelege inventia mileniului 3.

Pentru a intelege cum functioneaza grupurile cu forte neconservative trebuie analizata *Teoria grupurilor cu forte neconservative controlate 99.99%*, descrisa in link:

<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/entropie%20controlata.html>

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția mileniului 3 (la toate tipurile de turbine gravitaționale înregistrate la OSIM, din anul 1993 până în 17.01.2017), constă în realizarea unui grup cu pârghii fara brate scurte, care în timpul funcționării ansamblului gravitațional, centrul de greutate al acestora să fie în permanență numai în cadranele 1 și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric, astfel se realizează pentru prima dată în era noastră: un grup cu forțe neconservative (atipice, neconvenționale), lucru mecanic multiplu și entitatea excentricității permanente, conf. invenție, fig. 1, fig. 2 și fig. N/2.

Avantajele invenției mileniului 3 excede stadiul tehnicii actuale fiindcă produce lucru mecanic gratuit.

Toate turbinele gravitaționale sunt fabricate dintr-un grup cu chesoane sau dintr-un tambur și au același principiu de funcționare care se realizează în 3 faze:

-la prima fază la ambele tipuri de turbine gravitaționale fabricate dintr-un grup cu chesoane sau dintr-un tambur se manipulează niște greutăți, cu aceeași procedură, pentru a realiza lucru mecanic gratuit la arborele turbinelor gravitaționale.

-la a 2-a fază (la ambele tipuri) arborele turbinelor gravitaționale acționează prin intermediul unei roții dinate un multiplicator de turație sau mai multe multiplicatoare de turație conf. invenție.

-la a 3-a fază (la ambele tipuri) multiplicatoarele de turație antrenează, în ultima fază cel puțin două generatoare producând energie electrică aproape gratuită, fiindcă forța de gravitație este gratuită.

Turbine gravitaționale fabricate dintr-un grup cu 8 chesoane

Multiplicatorul este fabricat dintr-o carcasa dreptunghiulară realizată din două bucăți. Jumătatea superioară a carcasei se assemblează cu jumătatea inferioară conf. unor proceduri clasice, după montarea roții dinate pe arborele turbinei gravitaționale între primele două pinioane ale celor două multiplicatoare identice. Diametrul roții dinate asamblată pe arborele turbinei este de 10 ori mai mare decât diametrul pinioanelor, și în acest fel realizează la pinionul multiplicatorului 10 RPM. Deci arborele turbinei realizează la pinionul multiplicatorului conf. invenție 10 rpm (rot/min), multiplicatoarele de turație se proiectează conf. celor clasice care fi-vor adaptate la invenție.

În a doua fază se multiplică turația de la arborele turbinei gravitaționale prin intermediul pinionului de la multiplicatorul de turație, care antrenează în ultima fază cele două generatoare pentru a produce energie electrică, conf. invenție. Pentru ~3000rot/min se poate folosi la nevoie și mai multe multiplicatoare. Primul multiplicator are doi arbori de ieșire pentru a cupla două generatoare sau se poate cupla alte două multiplicatoare, conf. procedurilor clasice etc.

În raport cu cele 8 pârghii fara brate scurte din sistemul deschis și cele două pârghii de ordin 2 realizate în exteriorul sistemului deschis, se dimensionează roata dintată a turbinei gravitaționale. Procedura de utilizare a forței de gravitație, conf. fig. 1, demonstrează felul în care trebuie să fie manipulate cele 16 greutăți în interiorul celor 8 chesoane pentru a realiza 8 pârghii de ordin 0, sau conf. fig. 2/A modul în care trebuie să fie manipulate cele 8 minilocomotive (puncte materiale) pe exteriorul unui tambur pentru a realiza 8 pârghii fara brate scurte (8 forțe neconservative), care rotesc ansamblul.

Cele 8 pârghii de ordin 0 sau jumătățile de pârghie, conf. fig. 1 și fig. 2, este un cheson la care una greutate este pe circumferință simbolizând brațul lung al pârghiei egal cu raza ansamblului, a doua e-n centrul ansamblului gravitațional c-o toleranță de plus-minus 30mm simbolizând brațul scurt al pârghiei.

Toleranța de plus-minus 30mm (0,03m) a fost demonstrată cu un proiect preliminar anexat la CBI nr. 00670 din 11.06.1999. Proiectul preliminar are circa 50 de pagini și a dovedit faptul că invenția se poate realiza, foarte ușor, conf. invenție, fig. 1, fig. 2 și fig. N/2.

Grupul celor 8 pârghii cu sau fără brate scurte are două variante, două legi și cel puțin 3 definiții. Pentru detalii examinatorul poate analiza descrierea, lucrările științifice și linkurile din prezenta lucrare.

Grupul de pârghii de ordin 0, produce lucru mecanic multiplu, Lucru mecanic multiplu produce "excentricitatea permanentă" și toate trei împreună rotesc din interior sau din exterior turbinele și mecanismele de orice fel fabricate dintr-un grup de chesoane sudate între ele sau dintr-un tambur.

Entitatea excentricității permanente (greutatea excentrică) se poate calcula cu formula lucrului mecanic, a pârghiei, a grupului cu pârghii fără brate scurte și cu cele trei formule ale lucrului mecanic multiplu.

Alte legi ale fizicii sunt împotriva legii pârghiei și a lucrului mecanic multiplu. Formulele cu care se poate calcula sunt: $(F1 \times b1) > (F2 \times b2)$, $F = x(GgL)$, $F = \sim (GgL): x'$ ($x' =$ brațul scurt ipotetic), $L_{mm \text{ min.}} = \{Cmg - \{Umg : 2\}\} \times h$, $L_{mm} = x(6mgh)$, $L_{mm \text{ maxim}} = x(Cmgh - Umg^*) + y (Smgh^{**})$

Excentricitatea permanentă se realizează prin manipularea celor 16 puncte materiale (egale) în interiorul a 8 chesoane, cu energie electrică, numai în ciclul cu nr. 8, conf. invenției și fig.1. Pentru descrierea invenției este data ca exemplu infrastructura de la turbina gravitațională mixtă cu parametrii: $m=64000\text{kg}$; $h=10.5\text{m}$ și cu înălțimile derivate.

Cele două greutăți din interiorul fiecărui cheson sunt asamblate între ele cu o tijă având lungimea de $\sim 0,3$ din lungimea chesonului astfel încât atunci când o greutate este în centru cealaltă să fie pe circumferință, realizând astfel 8 pârghii conf. fig.1 și fig. N/2, care în oricare din pozițiile unghiulare ale ansamblului gravitațional vor avea aceeași eficiență, conf. calcule și cu formula pârghiei clasice.

La deblocarea ansamblului gravitațional conf. invenției, într-un interval de timp, respectiv într-un ciclu care are două faze distincte, greutatea $G1'$ din chesonul nr. 1, parcurge pe circumferință 16.875 grade ($22,5 \times 75/100 = 16.875$), conf. invenție și fig. N/2, în același timp cu deplasarea greutății $G1'$ se ridică 2 greutăți, $G8'$ spre centru și $G8''$ spre circumferință, numai în ciclul cu nr. 8, la faza a doua din ciclu, conf. invenție și fig. 1, în ~ 5.625 grade, într-o fracțiune dintr-un ciclu.

Dacă din diverse motivații este nevoie de o fracțiune de rot/min (rpm), la arborele turbinei, se poate realiza, conf. invenție, fără a afecta castigul de energie electrică. Acest lucru este posibil deoarece avem în fiecare cheson drum închis numai în al optulea ciclu, și numai din această cauză, pentru ridicarea celor două greutăți putem avea orice interval de timp este nevoie.

La una rotație pe minut greutățile se pot manipula și manual de la sol aidoma macaralelor din firmele mici sau electropanelor. Dispozitivul de comandă de la sol se poate adapta numai pentru probe.

Prima poziție unghiulară a ansamblului gravitațional în funcțiune, localizată în cadrantul 1 în sens trigonometric la circa 67,5 grade conf. fig.1. Greutatea $G1'$ se află pe circumferință iar greutatea $G1''$ se afla în continuare în centrul ansamblului gravitațional și cele două greutateți care se ridică cu mijloace de ridicat, sunt $G7'$ spre centru și $G7''$ spre circumferință. Conf. fig. 1, una greutate are ~8000Kg, și se deplasează pe circumferința conf. invenție.

Într-un ciclu se deplasează simultan (deodată) 8 greutateți pe circumferință (64000Kg) în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric conf. invenție și fig. N/2, la prima fază, amplasate la un unghi de ~157 grade cu o înălțime totală de ~10.5m. Centrul de greutate al greutateților, din centru, conf. fig.1 și fig. N/2, sunt exact în centrul ansamblului gravitațional.

Ansamblul gravitațional consumă energie electrică pentru ridicarea punctelor materiale numai din ciclul cu nr. 8, la faza a doua, din castigul propriu dovedit cu calcule în descriere, conf. invenție fig. 1 și fig. N/2.

Energia electrică (de la faza a doua, conf. fig. 1) și forța de gravitație (la prima fază, conf. fig. N/2) fiecare cu alta atribuție distinctă, în ciclu, în cele două faze ale ciclului, conf. invenție, realizează împreună lucru mecanic gratuit, la arborele turbinei gravitaționale, care este transformat în energie electrică de multiplicatorul de turatie și cele două generatoare, printr-o procedură clasică. Turbina conf. invenție și fig. 1, se rotește datorită celor 8 parghii de ordin 0 (8 forțe neconservative). Folosim pentru analiza și calcule numai formula parghiei și formula lucrului mecanic ($L=mgh$).

Se dă, în continuare, exemple de realizare a invenției în legătură cu figurile: 1 ... 6, 1/A, 1/C, 1/D, 2/A, 2/B, 2/C, 2/D, 2/E și N/2 care reprezintă:

Fig. 1, reprezentarea excentricității permanente, realizată de punctele materiale de pe circumferința.

Fig. 2, reprezentarea unei soluții constructive ale turbinei gravitaționale care are în componență: 4 chesoane, 8 profile pentru rigidizarea chesoanelor, 2 tamburi cu rol de arbore, 8 greutateți egale, 4 tije pentru asamblarea greutateților având lungimea de circa 0,3 din lungimea chesonului, 4 motoare, 4 reductoare, 8 limitatoare de cursă, 8 blocuri cu role, 8 tamburi dimensionați astfel încât să permită o înfășurare a cablului, 8 capace de vizitare, eclise, rigidizări etc.

Chesoanele 2 sunt dimensionate astfel încât să nu fie nevoie de rigidizări interioare. Turbina poate avea cel puțin 3 chesoane și cel mult 12 chesoane, inventatorul recomandă turbina gravitațională cu 8 chesoane, în fig.2, avem o turbină cu 4 chesoane doar pentru a fi înțeleasă mai ușor.

Chesoanele au lungime și formă geometrică diversă. Turbina se realizează prin sudarea celor patru chesoane 2, între ele, iar la extremități se sudează 2 tamburi 15, cu rol de arbore conf. secțiunii A-A.

Mecanismele de ridicat 16, realizează excentricitatea centrului de greutate al ansamblului turbină, în tot timpul numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, deplasând greutatețile 3, în interiorul chesoanelor 2, cu consum de energie electrică, între o poziție centrală, respectiv centrul de greutate al greutateți 3, care este în centrul ansamblului turbină gravitațională și o poziție periferică extremă. Datorită forței de gravitație turbina se rotește producând energie mecanică necesară multiplicatorului de turatie și generatoarelor pentru a produce energie electrică.

Menținerea turației optime se realizează frânând turbina prin deplasarea greutateților, comandate de sistemul de comandă și control automat 26, conform unei proceduri clasice. Alimentarea cu curent electric se realizează printr-o procedură clasică de la o sursă de energie 10. Pentru susținerea turbinei gravitaționale se vor folosi lagăre autoreglabile 14, sau semilagăre cu rulmenți.

În cazul în care se dorește o turație mai mare, se assemblează între turbină și generator un multiplicator de turație care este ce-a de-a doua fază, conform procedurilor clasice.

Subansamblu B din fig.2, reprezintă rola 8 și suportul rolei 27. Secțiunea C-C reprezintă capacul de vizitare 18 care se assemblează cu șuruburile 19, după montarea celor două greutateți și a cablului 6 în interiorul chesonului 2.

Secțiunea D-D reprezintă parțial mecanismul de ridicat 16, care are în componență: un reductor 24, două roți dințate 4 și 9, care sunt egale în diametrul exterior și fiecare roată dințată are o degajare având rol de tambur pentru înfășurarea cablului 6. Motorul 25 acționează reductorul 24 care pune în mișcare roata dințată 9 care rotindu-se acționează în sens invers roata dințată 4, astfel cablul 6 dacă e înfășurat pe tamburul roți dințate 9, pe tamburul de la roata dințată 4 se desfășoară având rol de frână pentru greutatea 3, comenzile pentru manipularea greutateților se face printr-o procedură clasică prin sistemul de comandă și control 26.

Lungimea tijei dintre greutateți depinde de lungimea celor două greutateți, se reglează la montaj astfel ca greutatea din centru să fie cu centrul ei de greutate în centrul turbinei și ce-a de a doua greutate, să fie pe aceeași rază într-o poziție periferică pe circumferință cu un joc de cel mult -20mm.

Lungimea cablului 6, se reglează la montaj (la probe pentru omologare) cu un joc corepunzator, realizându-se o toleranță față de 0 (a centrului de greutate a greutateii din centru) de circa - 30mm. Toleranța a fost demonstrată, la file diverse, printr-un proiect preliminar, anexat la primele inventii.

Dacă se acționează greutatețile cu energie hidraulică sau pneumatică, conform fig. 3 și 4, se poate realiza depășirea de 0 în permanență, cu ambele greutateți pe aceeași rază la extremitățile ei, influențând pozitiv excentricitatea turbinei gravitaționale. Figura centrală reprezintă amplasarea turbinei pe cele două lagăre 14 care sunt asambleate pe fundația centralei electrice conform unor proceduri clasice.

În fundația 17 este prevăzut locașul în care se assemblează turbina care este dată în secțiunea A-A din fig. 2, fiind alimentată cu energie electrică de la sursa 10 prin interiorul arborelui pentru a deplasa 16 greutateții cu mijloace de ridicat în interiorul a 8 chesoane, conf. fig. 1.

Datorită excentricității permanente turbina se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă acționează un multiplicator de turație 1, care antrenează niște generatoare 11, producând energie electrică. Pentru a înțelege mai bine fig.2, e necesar menționarea reperelor mai puțin importante: blocul cu role 5, ajută la ridicarea greutateților manipulate de mecanismul 16; șina 7, pentru cazul că se folosesc roții de rulare. Capacele 12 și lagărele 13, sunt de la mecanismul 16. Rigidizări 20. Tija 21, face legătura dintre cele două greutateți asambleate; scară de acces 22. Echilibrarea turbinei se realizează din proiectare având în vedere și folosirea contragreutateților 23.

Chesoanele și greutatea se proiectează în raport cu puterea solicitată în MW. Punctele materiale (greutatea), raza utilă și numărul de rotații pe minut determină în principal puterea instalată în MW. Greutatea și turația optimă a turbinelor gravitaționale se stabilește de beneficiar. Pentru mai multe detalii analizați și CBI nr. 0558/21.04.1993 sau CBI nr. 1382/1994. La faza a treia. Generatoarele 11 utilizează multiplicatorul de turație 1, producând energie electrică.

Fig.3 reprezintă instalații gravitaționale caracterizate prin aceea că sunt constituite din construcția metalică 1, care se menține în mișcare de rotație, datorită excentricității permanente numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, prin deplasarea continuă a greutăților 2, în interiorul chesoanelor detașabile 3, dintr-o poziție centrală, într-o poziție periferică pe circumferință, până în apropierea capacelor de vizitare 4, prin culisarea greutăților pe ghidajele 5, fiind acționate cu mecanisme clasice: hidraulice 6, pneumatice 7, sau electrice 8. În detaliu 3/A avem sursa de energie convențională 9, 10, 11, ce alimentează construcția metalică 1, prin interiorul arborelui 15, printr-o procedură clasică și prin cel de al doilea arbore transmite mișcarea de rotație la multiplicatorul de turație 14, care prin cel puțin doi arbori de ieșire acționează generatoarele 12. În detaliu 3/B avem o variantă de realizare a celor doi arbori de la construcția metalică. Constituiți din tamburi 17, flanșe 16, arbore realizat din tambur confecționat din tablă groasă sau din profil plin 15 etc. În detaliu 3/C avem varianta particulară în care manipularea greutăților se realizează cu energie pneumatică pe ghidaje 5, pe roți de rulare sau pe pernă de aer. Instalațiile gravitaționale se realizează în trei faze, ca turbinele gravitaționale.

Mecanismele 6, 7, 8 nu sunt detaliate în fig.3, dar sunt mecanisme clasice ușor de adaptat la instalațiile gravitaționale. Greutățile la detaliu 3/C sunt plasate pe aceeași rază la extremitățile ei, influențând pozitiv excentricitatea turbinei, numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric. Lucru mecanic la trei chesoane se calculează conf. invenție cu: $Lmm = (Cmg - (Umg : 2)) \times h$ Numai dacă chesoanele turbinei gravitaționale au o lungime mai mare de circa 14m folosim chesoane mamă monobloc conform construcției metalice 1, din fig.3, constituite din: patru chesoane, doi tamburi cu rol de arbore etc.

Chesoanele mamă și chesoanele detașabile 3, pot avea lungime, număr și formă geometrică diversă. Asamblarea chesoanelor mamă monobloc, cu chesoanele detașabile 3, se realizează prin eclisare. Pentru mai multe detalii analizați și CBI nr. 01155/28.07.1994. Documentația este în arhiva OSIM.

Fig. 4 reprezintă, parțial, un cheson al unui motor gravitațional destinat pentru producerea energiei mecanice, folosită la producerea energiei electrice. Și motoarele gravitaționale se realizează în trei faze, ca turbinele gravitaționale.

Motorul gravitațional are în componență: 8 chesoane 2, 16 greutăți 8, 16 pistoane 4, doi tamburi cu rol de arbore, un multiplicator de turație și cel puțin 2 generatoare etc. Chesoanele 2 au două compartimente alăturate în care sunt deplasate greutățile 8, cu cilindri pneumatici care permit obținerea unor forțe mari prin mișcări simple rectilinii, echipați cu senzori magnetici de cursă, chesoanele vor fi dimensionate astfel încât să nu fie nevoie de rigidizări interioare. Tălpile chesoanelor trebuie, prelucrate să fie plane în interiorul chesonului, pentru a nu întrerupe filmul de aer, respectiv, efectul pernei de aer.

Chesoanele se assemblează între ele prin sudură, conform unei proceduri clasice. Producerea aerului comprimat se realizează într-o instalație de acționare pneumatică.

Dacă se dorește o turație mai mare, se assemblează între turbină și generator un multiplicator de turație. Sistemul de comandă și control automat electronic sau fluid se va materializa sub forma unui bloc unitar care va conține un număr corespunzător de intrări, pentru semnale informaționale, și de ieșiri pentru comenzii. Conexiunile funcționale dintre elementele reprezentate sunt clasice și pot fi realizate prin proceduri simple. După asamblarea completă a motorului gravitațional în centrala gravitațională, se realizează echilibrarea finală în timpul probelor preliminare.

Echilibrarea se face prin proiectarea simetrică a tuturor reperelor și prin amplasarea în unele ansamble și subansamble a unor contra greutăți, având în vedere turația foarte mică a motorului gravitațional. Inventatorul recomandă utilizarea a opt chesoane, conform fig. 1 și fig. 2.

Motorul gravitațional este constituit în principal din: chesoanele 2, pe care se assemblează cilindrii 3, cu pistoanele 4, echipate cu segmenti de etanșare 5, garniturile manșetă 6, etanșază tija 7, care deplasează greutatea 8, prevăzută pe părțile laterale cu role de sprijin 9, pe suprafața inferioară și superioară a greutății are assemble plăci de oțel sau fontă 10, ele conținând nenumărate duze de diametru foarte mic, ce întretin un fuleu 11, de aer de câteva zecimi de milimetru, distribuția aerului comprimat făcându-se pe partea laterală a chesonului prin canalul 12, realizând perna de aer necesară în timpul deplasării greutăților.

Greutățile se manipulează în interiorul chesoanelor, doar parțial, conform fig. 1, exemplu: pornirea turbinei se face prin deblocarea ei, moment în care începe primul ciclu: când ajunge chesonul nr. 8 în punctul (C) greutatea g_8 se deplasează spre circumferință și greutatea g_7 din chesonul nr.7 se deplasează spre centru; când ajunge chesonul nr. 8 în punctul (D) greutatea g_8 ajunge pe circumferință și greutatea g_7 din chesonul nr.7 ajunge în centru; când ajunge chesonul nr.7 în punctul (C) greutatea g_7 se deplasează spre circumferință și greutatea g_6 din chesonul nr. 6 se deplasează spre centru; când ajunge chesonul nr.7 în punctul (D) greutatea g_7 ajunge pe circumferință și greutatea g_6 din chesonul nr.6 ajunge în centru; când ajunge chesonul nr.6 în punctul (C) etc.

Atenție, înainte de deblocarea turbinei gravitaționale se verifică amplasarea greutăților în interiorul chesoanelor care trebuie să fie, obligatoriu, opt greutăți în centru și opt greutăți pe circumferință. Greutățile se pot deplasa în interiorul chesonului pe roții de rulare, pe role sau pe ghidaje, doar pentru a avea o frecare mai mică în partea inferioară și superioară a greutății se recomandă folosirea pernei de aer. Pentru detalii analizați și CBI nr. 01154/28.07.1994, din arhiva OSIM.

Fig. 5 reprezintă parțial chesonul 3 al unui agregat gravitațional TG-IIS-94-0, care are în componență următoarele: 8 chesoane 3, 16 motoare 13, 16 reductoare 12, 16 coroane dințate 11, care rotindu-se acționează în sens invers coroanele dințate 10, fiind identice, egale ca număr și diametru exterior, 32 tamburi 9, care vor fi prelucrați împreună cu coroanele dințate 10 și 11, 16 cabluri 5, 16 blocuri cu role 4, 16 greutăți 2, 256 role 8, doi tamburi cu rol de arbore, limitatoare de cursă, eclise, rigidizări etc.

Comanda pentru pornirea și oprirea motoarelor și cursa completă sau parțială a greutăților 2, în interiorul chesoanelor 3, este dată de sistemul de comandă și control, manipularea greutăților se face parțial, conform fig. 1, însă la fel ca la fig. 4. Tamburi pot fi amplasați pe verticală sau orizontală cu condiția să fie cel mult o înfășurare a cablului 5, schimbarea sensului de rotație, alternativă, a tamburilor 9, se realizează printr-o procedură clasică. Agregatul gravitațional funcționează în felul următor:

Motorul 13 pune în mișcare alternativă în ambele sensuri arborele de ieșire din reductorul 12, care are două compartimente, din care transmite mișcarea de rotație coroanelor dințate 11 și 10, ce prin intermediul cablului 5 și a rolor 4 menține în mișcare sau frânează greutatea 2, realizând excentricitatea numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, necesară rotirii agregatului gravitațional pentru a acționa multiplicatorul de turație și generatoarele care vor produce energie.

Agregatele se realizează în trei faze. Pentru mai multe detalii analizați și CBI nr. 01156/28.07.1994. Documentația este în arhiva OSIM.

Fig. 6, reprezintă centrală electrică gravitațională cu zece hale industriale 4, ele sunt realizate fiecare dintr-o singură travee cu formă dreptunghiulară echipată cu cel mult două poduri rulante și cel puțin 16 turbine gravitaționale 1, care sunt echipate în principal cu sursă de energie convențională 2, necesară pentru deplasarea greutăților în interiorul chesoanelor; multiplicatoare de turație;

Centrala electrică gravitațională utilizează ca materie primă forța de gravitație peste 96% plus circa 0,001 până la 3% energie convențională pentru manipularea greutăților în interiorul chesoanelor, plus ~1% energie convențională pentru serviciile interne ale centralei (utilaje, depozite, birouri, centrul de comandă și control etc.)

Lanțul de transformare (convertire) este: ~96% energie neconvențională plus circa 0,001 până la 3% energie electrică (convențională), împreună se transformă la arborii turbinelor gravitaționale în lucru mecanic gratuit care produce energie electrică aproape gratuită. Halele industriale 4, sunt amplasate radial față de centru de comandă și control 7, care este amplasat în aceeași clădire cu birourile administrative, instalații sanitare, diverse ateliere, depozite etc.

Centrala este amplasată pe o fundație continuă circulară cu radier 8, în care se montează transformatoarele 9. Fundația este proiectată în raport cu puterea instalată în MW având prevăzute locașurile pentru asamblarea turbinelor gravitaționale și a anexelor aferente lor precum și a canalelor de cabluri etc.

Fundația este realizată în raport cu solul care asigură stabilitatea solicitărilor statice și dinamice. Pentru zone în care nu se pot construi, clasic, centrale electrice gravitaționale, ele se vor transporta gata fabricate doar să fie asamblate.

Halele industriale se vor confecționa din structuri metalice sudate, cu mai multe joante în vederea transportării ei la beneficiar cu mijloace auto; pe CFR sau aerian și cu elicoptere.

Pereții exteriori sunt realizați din tablă canelată cu vată de sticlă de cel puțin 35mm, rezultând panouri care să se poată asambla la beneficiar prin șuruburi și sudură. Ferestrele, ușile și acoperișul halei se vor fabrica din panouri și ferme metalice pentru a fi ușor de transportat și asamblat la beneficiar.

Fabricarea unei centrale electrice gravitaționale cu putere mică pentru: vile, cabane, hoteluri etc. are în componență un șasiu pe care se assemblează cel mult două ansambluri gravitaționale. Pentru amplasarea unei microcentrale cu un șasiu și două turbine gravitaționale acționate cu energie hidrolică sau pneumatică este nevoie de un spațiu de cel mult 6 metri pătrați.

Pentru exploatarea accelerației la ansamblurile gravitaționale datorată excentricității permanente se va cupla generatoarele de la multiplicator într-un mod în care să diminueze accelerația, fără a o anula complet, având în vedere cuplarea generatoarelor astfel să permită în permanență creșterea cuplului de forță la arbore, fără mărirea vitezei de rotație. Dacă capacitatea de frânare a generatoarelor e depășită, frânarea turbinelor gravitaționale pentru menținerea turației optime se realizează

prin sistemul de comandă și control, folosind pentru manipularea punctelor materiale ambele variante de franare. Centrul de comandă și control 7 supaveghează sistemele de comandă și control ale turbinelor gravitaționale în timpul funcționării lor precum și colectarea energiei electrice de la bornele generatoarelor până ajunge în rețeaua de consum, conform unor proceduri clasice.

Turbinele gravitaționale au arborii orizontali și sunt solicitați, în special, la torsiune și încovoiere, au diametre variabile fiind dimensionați în raport de greutatea turbinei și de puterea instalată în MW. Pentru eliminarea erorilor de coaxialitate se vor executa lagăre autoreglabile, care se obțin prin instalarea sub corpul lagărului a unor suporturi sferice, conform lagărelor folosite la turbinele cu arbori orizontali tip "BULB"

Fig. 6, reprezintă centrală electrică gravitațională cu zece hale industriale 4, ele sunt realizate fiecare dintr-o singură travee cu formă dreptunghiulară echipată cu cel mult două poduri rulante și cel puțin 16 turbine gravitaționale 1, care sunt echipate în principal cu sursă de energie convențională 2, necesară pentru deplasarea greutăților în interiorul chesoanelor.

Un ciclu, la prezenta invenție, reprezintă timpul în care se deplasează două greutăți, una spre centru și a doua spre circumferință, iar greutățile de pe circumferință parcurge fiecare doar 22,5 grade, de unde rezultă că un ciclu este o mică parte dintr-o rotație completă. Timpul în care se realizează un ciclu depinde de numărul de rotații pe minut al ansamblului gravitațional.

La turbina din fig. 1, un ciclu are circa o secundă, timp în care 7 greutăți sunt pe circumferință, 7 greutăți sunt în centru și doar două se ridică. În permanență, *fără câteva clipe*, avem opt greutăți în centru și opt greutăți pe circumferință.

O rotație completă poate să fie și: câteva secunde, un minut, 2 minute etc. Ansamblul e asamblat într-o poziție verticală conform fig. 2, secțiunea A-A. Chesoanele 2, sunt incluse în ansamblu fiind antrenate într-o mișcare de rotație datorită excentricității permanente, realizată cu mijloace de ridicat care ridică în permanență două greutăți din 16, conf. fig. 1.

Calcul estimative la turbina gravitațională mixtă fabricată din 8 chesoane conf. invenție, fig. 1. Fig. 2 și fig. N/2, în două faze. Date pentru calcule cu formula $L = mgh$ cu parametrii: $m = 8000\text{kg}$ ($8 \cdot 8000 = 64000\text{kg}$); $h = 10.5\text{m}$ (și cu înălțimi derivate din $h = 10.5\text{m}$)

Dacă din diverse motive nu se poate ridica cele două greutăți, în 25% din perioada de timp în care se produce un ciclu se procedează în felul următor: scadem nr. rot/min, la cât este nevoie, deoarece conf. invenție se poate funcționa cu una rot/min sau și cu o fracțiune de rot/min. Sau acționăm greutățile cu mecanisme hidraulice sau pneumatice conf. fig. 3, din descrierea invenției. Calculele cu formula lucrului mecanic $L = mgh$, în două faze, pentru un ciclu conf. invenție:

Calculule la PRIMA FAZA.

La prima faza nu se ridica cele doua greutati, conf. inventie si fig. 1.

In prima faza la toate tipurile de turbine gravitationale se consuma cel putin 75% din timpul in care se produce ciclul conf. inventie si fig. N/2. In prima faza se cupleaza la arborele turbinei multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare si se calculeaza cu formula lucrului mecanic, energia cedata de cele 8 greutati, conf. inventie si fig. N/2: $8000(\text{kg}) * 5.74875(\text{m}) * 8(\text{buc}) * 9.8 = 3605616\text{J}$.

Calculule estimative subevaluate la FAZA A DOUA.

Cand incepe a doua faza, cu ridicarea celor doua greutati, conf. inventie, viteza turbinei gravitationale este din ce in ce mai mica (scade) pana incepe alt ciclu, conf. inventie.

1 – sunt cuplate la arborele turbinei multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare.

2 –se ridica greutatea de la altitudinea minima spre centrul turbinei conf. inv. si fig. 1.

3 –se calculeaza numai intervalul de cel mult 25% dintr-un CICLU in care se ridica cele doua greutati si castigul de la cele 7 greutati care coboara odata cu turbina conf. inventie si fig. 1.

Cele 2 greutati care se ridica conf. inventie si fig. 1, la faza a doua, nu afecteaza in niciun fel cele 7 greutati care coboara deoarece:

cele 2 greutati sunt ridicate cu energie electrica din afara sistemului deschis si nu afecteaza in niciun fel cele 7 greutati care coboara, in acelasi interval de timp in faza a doua, deoarece intre ele nu exista interactiune. Ambele operatii, in faza a doua, au actiune distincta si nu se influenteaza reciproc.

-Energia cedata de cele 7 greutati, indiferent de valoarea ei, la faza a doua, este inclusa in energia cedata de cele 8 greutati, la prima faza, conf. inventie.

Energia pierduta (consumata) de cele 2 greutati care se ridica conf. inventie si fig. 1, este de: $16000(\text{kg}) * 5.25(\text{m}) * 9.8 = 823200\text{J}$. Inaltimea celor doua greutati este de 10.5m ($10.5/2=5.25$), conf. inventie si fig. 1.

Se face diferenta si rezulta: $3605616\text{J} - 823200\text{J} = 2782416\text{J}$ castig continuu GRATUIT deoarece la toate turbinele gravitationale in tot timpul functionarii se autoalimenteaza din afara sistemului DESCHIS de parghii, din castigul propriu, din reseaua de distributie proprie cu curent electric, conf. inventie.

Deci castigul gratuit de lucru mecanic este $\sim 2700000\text{J}$ in timpul functionarii, la fiecare ciclu. Acest castig de energie (lucru mecanic) de 2700000J este si ratia progresiei aritmetice.

Puterea utila = Lucru mecanic/timp = $2700000\text{J}/1\text{s} = 2700000\text{W} = 2700\text{KW} = 2700\text{KWh} = \sim 2.7\text{MWh}$. $24(\text{ore}) * 30(\text{de zile}) = 720$ de ore. Daca turbina gravitationala functioneaza numai 30 de zile avem: $2.7\text{MWh} * 720$ de ore = $\sim 1900\text{MW}$.

Daca turbina functioneaza un an: $365 \cdot 24 = 8760$ de ore; $2.7\text{MWh} \cdot 8760$ de ore = $\sim 23600\text{MW}$

Un castig GRATUIT de 8760 de ori mai mare, numai intr-un an, deoarece forta de gravitatie roteste turbina si realizeaza castigul de lucru mecanic gratuit si energie ELECTRICA aproape gratuita, conf. inventie.

Castigul de energie electrica aproape gratuit la o singura centrala cu turbine gravitationale.

Conform fig. 6, avem 10 hale industriale. Dacă în fiecare hală avem 20 turbine gravitationale, la 10 hale, conf. inventie, vom avea 200 turbine gravitaționale, si rezultă: conf. calculelor de mai sus la o turbina avem $\sim 2.7\text{MW}$; la 200 turbine gravitationale rezultă: $200 \times 2.7 = 540\text{MW}$.

Daca centrala gravitacionala functioneaza 30 de zile avem: $540\text{MW} \cdot 720$ de ore = $\sim 388800\text{MW}$

Daca centrala gravitacionala functioneaza un an avem: $540\text{MWh} \cdot 8760$ de ore = $\sim 4730400\text{MW}$

Suprafața necesară pentru o centrală electrică gravitațională cu 200 turbine (inclusiv soseaua de centura a centralei), conf. invenției si fig. 6, este de $\sim 500\text{m}^2$, greutatea unei turbine gravitationale (cu parametrii: $m=8000\text{kg}$ ($8 \cdot 8000\text{kg}=64000\text{kg}$) si $h=10.5\text{m}$) este de m (masa totala) = $\sim 240000\text{kg}$ (cele 16 greutatea = 128000kg si constructia metalica = $\sim 112000\text{kg}$).

Pe aceeași suprafață daca se dubleaza numărul de rot/min (RPM) la arborele turbinei gravitationale, producția de energie electrică se dublează fără cheltuieli suplimentare de producție.

Calcule estimative subevaluate la nivelul unui elev de călășa a IV-a.

Pentru papagali licențiați, pentru pseudo-specialiști si pentru denigratori, explic castigul de la greutățile care coboara, intr-un ciclu, in 2 faze, in timpul functionarii turbinei conf. inventie.

Citez din lucrarile care sustin inventia:

Un ciclu conform inventie poate sa fie de: 8 secunde, 30 secunde, un minut etc.

"... -daca ciclul este de ~ 8 secunde, la prima faza in 6 sec. coboara 8 greutatea (8 forte neconservative).

-daca ciclul este de ~ 8 secunde, la faza a doua in 2 secunde coboara 7 greutatea (7 forte neconservative) si se ridica 2 greutatea (aproape vertical, 2 forte conservative).

-intr-un minut: 60 de secunde/ 8 cicluri = 7.5 secunde si rezulta ~ 7 cicluri/min. La prima faza coboara $8 \text{ gr.} \cdot 7$ cicluri = 56 greutatea/minut.

-La a doua faza coboara 7 greutatea $\cdot 7$ cicluri = 49 greutatea si se ridica 2 greutatea $\cdot 7$ cicluri = 14 greutatea/minut.

-Energia cedata de cele 7 greutatea, indiferent de valoarea ei, la faza a doua, este inclusa in energia cedata de cele 8 greutatea, la prima faza, conf. inventie.

- Intr-un ciclu, in ~8 secunde, la ambele faze rezulta: 8 greutati – 2 greutati (pentru pierderi) = 6 greutati.
- Intr-un minut, in ~7 cicluri rezulta: 56 greutati = 14 greutati = 42 greutati.
- In 60 de minute avem un castig de: 42 greutati*60 minute = 2520 greutati intr-o ora.
- In 24 de ore rezulta 2520 greutati*24 ore = 60480 greutati.
- Intr-o luna: 24 de ore*30 de zile = 720 de ore*60480 greutati = 43545600 greutati
- Daca greutatea are 1 kg, la 43545600 greutati, rezulta: un castig de 43545600kg
- Un castig gratuit de 43545600 greutati, conform inventie, numai intr-o luna.
- Forta F este echivalenta cu greutatea unei mase de 43545 tone”
- Daca greutatea are 8 tone, la 43545600 greutati rezulta: 8 tone*43545600 greutati = 348364800 tone.

MOMENTELE FORTELOR,

de la infrastructura turbinei gravitationale mixte, privind numai cele 8 parghii de ordin zero (8 parghii fara brat scurt, 8 forte neconservative etc).

Pentru specialistii din domeniu, pentru pseudo-specialisti, pentru nespecialisti si amatori, care nu inteleg momentele fortelor la turbinele realizate dintr-un grup cu 8 chesoane, cu 8 parghii fara brate scurte, 8 forte neconservative etc.

Detalii pentru a intelege “MOMENTELE FORTELOR”, la 8 parghii fara brat scurt.

Din momentul cand se tracteaza greutatea, aproape vertical, de pe circumferinta din punctul (A) pana ajunge in centrul turbinei, momentul fortei, produce pierderi in cadranul 4.

In acelasi timp (in acelasi ciclu), momentul fortei produce in sens opus aceeasi valoare si in cadranul 2, prin tractarea greutati, aproape vertical, din centru pana ajunge pe circumferinta.

Din aceste motivatii momentul fortei se anuleaza reciproc, deoarece in acelasi ciclu are doua valori egale dar contrare (opuse).

Astfel ce se pierde in cadranul 4 se castiga in cadranul 2, rezultand anularea reciproca a momentelor egale si de sens contrar (opuse).

Asijderi se-ntampla si la vectorul de pozitie al punctului de aplicatie al fortei din cadranul 4 caci este contrar (opus) vectorului de pozitie al punctului de aplicatie al fortei din cadranul 2.

Aidoma se-ntampla si la bratele pentru care se calculeaza momentele fortelor deoarece un brat este in cadranul 4 si cel de-al doilea in cadranul 2, conf. inventie si fig. 1, se anuleaza caci au valori egale dar opuse (contrare).

Chiar daca tractarea, aproape verticala, se produce inainte de-a ajunge chesonul in punctul (A) sau dupa ce-a trecut chesonul de punctul (A), deoarece cat se pierde in cadranul 4 se castiga in cadranul 2.

Momentele fortelor din cadranele 4 si 2 nu afecteaza in nici un fel excentricitatea permanenta, deoarece cele doua momente ale fortelor sunt de sens contrar (opus), si se anuleaza reciproc.

Din cele redate rezulta castig de lucru mecanic gratuit la toate cele 8 parghii, fiindca:

la prima faza, dupa deblocare, cele 8 parghii fara brat scurt, nu are: un moment a fortei de sens contrar, actiune-actiune, echilibru dinamic etc.

Referitor la inaltimea celor 8 greutate, conf. inventie, fig. 1 si fig. N/2.

Greutatea G8, care se ridica, aproape vertical, din pozitia A pana in pozitia C' - D', anuleaza si inaltimea completa a greutatii G1 care coboara din pozitia C' - D' deodata cu turbina gravitacionala si in sensul de rotatie al turbinei, 22.5 grade.

Fiindca in fiecare ciclu se pot anula numai doua parghii egale ca valoare, pentru ca se deplasea in sensuri diferite cu valori unghiulare egale, cu aceeasi inaltime, conf. inventie, fig. 1 si fig. N/2, acest lucru este dovedit cu calcule, la exemplul elementar, la prima proba si la inventie, in prefata lucrarii cu titlul *turbina gravitacionala mixta*.

Centrala electrică gravitațională poate utiliza conform invenție toate tipurile de turbine gravitaționale conform fig.2; Instalații gravitaționale conform fig. 3; motoare gravitaționale conform fig. 4; agregate gravitaționale conform fig. 5; macheta gravitacionala variant III/b conf. fig. 1/A, 2/A si 2/B; turbina gravitacionala mixta fig. 1, 2/A, 1/C, 2/C, 2/E si N/2 etc.

Fig. 6 – Centralele electrice gravitacionale, pentru inceput vor folosii turbine gravitacionale din grupuri cu chesoane sau dintr-un tambur ambele tipuri are dimensiuni foarte mari cu greutate pe masura.

Dupa o perioada scurta de timp vor utiliza numai *turbine gravitacionale mixte* (motoare gravitacionale) realizate din chesoane (conf. fig. 2) echipate in exterior, pe circumferinta, cu un tambur, numai cu suprastructura tamburului si vor avea dimensiuni mult mai mici dar cu RPM mai mare.

In acesta varianta, infrastructura este conform fig. 2 realizata din grupuri cu chesoane pentru a realiza fiecare cate o excentricitate permanenta in timpul functionarii numai in cadranele 1 și 4 sau in cadranele 2 si 3 in sens trigonometric, conform fig. 1 si fig. 2/A.

Toate turbinele gravitacionale are in comun un singur concept inventiv general avand aceeasi structura de rezistenta: grupuri de parghii fara brate scurte, excentricitatea permanenta si lucru mecanic gratuit.

Toate inventiile realizate din chesoane sau tambur, din descriere, se realizeaza in 3 faze si au in comun, partial, revendicarea principala nr. 1.

Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizat prin aceea că prima fază e realizată dintr-un ansamblu gravitațional care este un motor gravitațional, confecționat din 8 chesoane, cu 8 puncte materiale pe circumferința și unghiurile dintre 2 chesoane consecutive este de 22.5 grade. Cele 8 puncte materiale in timpul funcționării sunt 8 parghii fără brațe scurte (8 forțe neconservative), cu funcționare ciclică (un ciclu are două faze), conf. invenție, fig. 1, fig. 2 și fig. N/2, cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrica (din castigul propriu gratuit) pentru a deplasa 16 greutăți cu mijloace de ridicat în interiorul a 8 chesoane, greutatea fiind comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel încât, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, 7 greutăți să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, celelalte 7 greutăți sunt în centrul ansamblului gravitațional, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele 16 greutăți numai 2 se ridică, una spre centru și a doua spre circumferință, numai astfel se controleaza entropia 99.99% la cele 8 forțe neconservative cu procedura impusa de *constanta fizica a ciclului*; turbina gravitațională, conf. fig. 2, este constituită din: chesoane (2), în interiorul cărora sunt deplasate greutatea (3), cu mecanisme de ridicat (16), prin intermediul blocurilor cu role (5), a cablului (6), pe niște șine (7), sprijinindu-se pe niște role (8); greutatea sunt ancorate de tamburul roții dințate (4), acționată de roata dințată (9), pusă în mișcare de reductorul (24) și motorul (25), cu care se frânează greutatea sau se pun în mișcare realizând menținerea centrului de greutate al ansamblului turbină numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită excentricității permanente (entitatea excentricității permanente) ansamblul gravitațional se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă gratuit (pentru prima data in era noastra), în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dințate cel puțin un multiplicator de turație, care antrenează, în ultimă fază cel puțin 2 generatoare care produce energie electrica gratuita, fiindca forța de gravitație este gratuita.

Pentru alte detalii se poate analiza și CBI nr. 01465/18.11.1993. Documentatia este in arhiva OSIM.

Macheta gravitaționala varianta III/b:

Reprezentarea unei alte soluții pentru fabricarea unei machete gravitaționale acționata de pârghii de ordin zero, realizata dintr-un tambur. Functionarea inventiilor dintr-un tambur este asemanatoare cu grupul de inventii realizate cu chesoane, doar manipularea punctelor materiale se face diferit.

La chesoane punctelor materiale se manipuleaza prin interiorul chesoanelor.

La inventiile realizate dintr-un tambur manipularea punctelor materiale se face pe circumferinta tamburului numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric.

Macheta gravitaționala varianta III/b este realizată dintr-un tambur cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrica, pentru a deplasa opt minilocomotive pe sine speciale cu proceduri clasice comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel încat, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă,

8 minilocomotive să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele opt minilocomotive numai una se ridică pe circumferință în sens invers față de rotirea tamburului.

Tamburului au: diametere, lungime și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică tamburul este acționat de 8 pârghii fara brate scurte.

Tamburul folosește 8 pârghii realizate de 8 minilocomotive numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric și este echipat cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turație, generatoare, sursă de energie convențională și anexe aferente lor.

Astfel că datorită excentricității permanente, conform fig. 2/A, tamburul se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă prin lucru mecanic gratuit, în a doua fază, acționează un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază, niște generatoare, producând energie electrică.

Pentru a intelege mai usor macheta gravitacionala realizata dintr-un tambur, redactez fragmente din inventia cu titlul agregat gravitacional actionat de pârghii de ordin 0, CBI nr. A/00556/2010 din 24.06.2010 și completez cu elemente noi unde este diferita macheta gravitacionala varianta III/b.

Fig. 1/A, reprezinta cele 8 minilocomotive ale machetei gravitacionale varianta III/b.

Fig. 2/A, reprezinta excentricitatea celor 8 minilocomotive ale machetei gravitacionale varianta III/b.

Fig. 2/B, reprezinta ansamblul machetei gravitacionale varianta III/b.

Fig. 1/A, fig. 2/A și 2/B reprezinta o soluție constructivă a agregatului gravitacional acționat de 8 pârghii fara brate scurte, care are în componență: de la poz. nr. 1 până la poziția nr. 8 minilocomotive electrice comandate pentru pornire și oprire conform procedurilor clasice de la CFR, procedurile vor fi adaptate la invenție.

Alimentarea cu curent electric a celor 8 minilocomotive egale în greutate (cu sau fără vagoane de plumb) se realizează conform procedurilor clasice de la CFR, procedurile vor fi adaptate la invenție; poziția nr. 9 este arborele agregatului gravitacional; poziția nr. 10 sunt rigidizări între cele 10 inelele din interiorul tamburului; poziția nr. 11 sunt rigidizări între tamburul interior și cei 8 tamburi exteriori; poziția nr. 12 sunt șinele speciale asamblate pe cei 8 tamburi exteriori pentru minilocomotive;

poziția nr. 13 sunt șinele speciale asamblate pe tamburul interior pentru minilocomotive; poziția nr. 14 reprezintă cele 10 inele din interiorul tamburului necesare pentru structura de rezistență a ansamblului și pentru susținerea minilocomotivelor; poziția nr. 15 este locația mijlocului de transmitere clasică a curentului electric necesar pentru manipularea minilocomotivelor; poziția nr. 16 reprezintă lagăre autoreglabile, care se obțin prin instalarea sub corpul lagărului a unor suporturi sferice, conform lagărelor folosite la turbinele cu arbori orizontali tip "BULB"; poziția nr. 17 este tamburul interior care sustine cele 8 minilocomotive; poziția nr. 18 sunt cei 8 tamburi exteriori care împreună cu tamburul interior susțin cele 8 minilocomotive pe șine speciale; poziția nr. 19 este multiplicatorul de turație, care fi-va acționat la primele doua roți dințate în interiorul lui direct de arborele agregatului gravitacional

Iskru
57

pentru al proteja; poziția nr. 20 generatoare; poziția nr. 21 roți de rulare speciale; poziția nr. 22 sursă de energie electrică exterioară.

Agregatul gravitațional acționat de pârghii de ordin 0, se realizează în principal prin sudarea inelelor (14), pe arborele (9); (sudarea inelelor se face din mijlocul arborului unul câte unul astfel încât să poată fi sudate toate pe rând atât pe arbore și între ele cu rigidizări cât și pe tamburul interior poziția (17), continuu cu sudarea șinelor speciale pe tamburul interior (17), și pe tamburii exteriori (18), și cu rigidizările (11), avându-se în vedere posibilitatea dislocării șinelor speciale (pozițiile nr. 12 și 13 în lateral) deodată împreună cu minilocomotivele pentru înlocuire, reparații (curenți, capitale etc).

Minilocomotivele au lungime, lățime, înălțime și formă geometrică diversă, în raport cu minilocomotivele alese pentru agregatul gravitațional.

Astfel că datorită excentricității permanente, conform fig. 2/A, tamburul se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă prin lucru mecanic multiplu, în a doua fază, acționează un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază, niște generatoare, producând energie electrică.

Sinele de susținere în partea inferioară și superioară a celor opt minilocomotive sunt de tip CFR. Sina din mijlocul șinelor din partea inferioară a minilocomotivelor este o roată dintată asamblată pe circumferința tamburului.

La minilocomotivă în partea inferioară are asamblată o roată dintată specială care determină prin acționare electrică ridicarea pe circumferința a minilocomotivei conform procedurilor existente la CFR.

Această procedură se poate adapta foarte ușor la invenție. Pentru asamblarea șinelor necesare pentru susținere în partea superioară a celor 8 minilocomotive sunt necesare: 8 tamburi exteriori cu lungimea puțin mai mare decât lățimea minilocomotivei.

Cel puțin două locații pentru punerea minilocomotivelor pe sine și luarea lor în caz de avarie sau reparații. Această lucrare se face printr-o procedură specială numai din exteriorul celor 8 tamburi exteriori.

Pornirea, oprirea și staționarea pe circumferința se face conform procedurilor existente la CFR. Aceste proceduri se pot adapta la invenție. Tamburii au: diametere, lungime și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică.

Tamburul acționat de pârghii de ordin 0, folosește 8 pârghii realizate de 8 minilocomotive numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric și este echipat cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turație, generatoare, sursă de energie convențională și anexele aferente lor. Cele opt pârghii de ordin 0, conform invenției, produc energie mecanică gratuită. Câteva poziții unghiulare conform fig. 2/A.

La această poziție unghiulară se ridică minilocomotivă nr. 8. Cele 8 minilocomotive sunt amplasate în felul următor:

La ~ 90 grade, minilocomotivă nr.1 simbolizând pârghia cu nr.1, este pe circumferință.

Poz 16

La ~ 67,5 grade, minilocomativa nr.2, simbolizând pârghia cu nr.II, este pe circumferință.
La ~ 45 grade, minilocomativa nr.3 simbolizând pârghia cu nr.III, este pe circumferință.

La ~ 22,5 grade, minilocomativa nr.4 simbolizând pârghia cu nr. IV, este pe circumferință.
La ~ zero grade, minilocomativa nr. 5 simbolizând pârghia cu nr.V, este pe circumferință.

La ~ 337,5 grade, minilocomativa nr.6 simbolizând pârghia cu nr.VI, este pe circumferință.

La ~ 315 grade, minilocomativa nr.7 simbolizând pârghia cu nr.VII, este pe circumferință.

La ~ 292,5 grade minilocomativa nr. 8 simbolizând pârghia cu nr.VIII, se ridică pe circumferință. La următorul ciclu se ridică minilocomativa nr.7 și astfel la fiecare ciclu se ridică o singură minilocomativa.

La machetele gravitationale fabricate dintr-un tambur, conform fig. 2/A, fiecare pârghie este autonomă și în consecință, se elimină reciproc numai două pârghii pentru pierderi diverse. Pârghia care se ridică din poziția A cu pârghia care staționează pe circumferința și coboară din poziția C'. Cele 8 pârghii autonome produc mai multă energie convențională decât consumă.

Turbina gravitationala mixta

Turbina gravitationala mixta este inventia mileniului 3, fiind inventia mama care include un grup de turbine gravitationale care sunt legate între ele cu un singur concept inventiv general căci toate au aceeași structură de rezistență, din punct de vedere teoretic, detaliile la pagina nr 1, la care, în absența referințelor bibliografice, trebuie analizate 4 linkuri pentru a înțelege *Turbina gravitationala mixta*

Problema tehnică, pe care o rezolvă *Turbina gravitationala mixta*, constă în realizarea a 2 grupuri cu pârghii fără brate scurte: unul cu 8 pârghii fără brate scurte la infrastructura turbinei realizată dintr-un grup cu 8 chesoane sudate; și al 2-lea grup cu 8 minilocomotive (8 pârghii fără brate scurte) realizate la suprastructura unui tambur, conf. fig. 2/A;

Ambele grupuri în timpul funcționării *Turbinei gravitationale mixte* au centrul de greutate al acestora în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel se realizează pentru prima dată în era noastră două grupuri cu forțe neconservative, care se rotesc în același sens și produc lucru mecanic gratuit la arborele turbinei cu cele două entități ale infrastructurii și a suprastructurii turbinei gravitationale mixte, conf. invenție.

Avantajele invenției mileniului 3 excede stadiul tehnicii actuale fiindcă produce lucru mecanic gratuit.

Centralele electrice gravitaționale conf. fig. 6, în viitor vor utiliza numai *Turbinele gravitationale mixte* care sunt motoare gravitationale, care în viitor fi-vor fabricate cu dimensiuni din ce în ce mai mici dar cu RPM mai mare. Aceste motoare gravitationale se vor produce în serie mare, în producție de masă fabricate în cantități din ce în ce mai mari, cu orice putere se dorește și vor înlocui toate motoarele electrice clasice (actuale).

Turbina gravitacionala mixta utilizeaza conform fig. 1 si fig. 2/A doua grupuri de parghii fara brate scurte care produce la arborele turbinei lucru mecanic gratuit si energie electrica aproape gratuita fiindca forta de gravitatie este gratuita. Schite cu figurile 1 si 2/A, care reprezinta:

Fig.1, schita cu grupul celor 8 parghii si excentricitatea permanenta de la infrastructura realizata dintr-un grup de 8 chesoane sudate.

Fig.2/A, schita cu grupul celor 8 parghii si excentricitatea permanenta de la suprastructura inventiei realizata cu suprastructura unui tambur.

Fig.1/C, schita cu grupul celor 16 parghii si excentricitatea permanenta de la ambele excentricitati.

Fig.2/C, reprezinta constructia metalica a infrastructurii si suprastructurii.

Fig.2/E, reprezinta motorul gravitacional cu mai multe subansamble. Doua dintre ele sunt modul de optimizare a randamentului si cuplarea multiplatoarelor cu trepte de multiplicare diferite.

In prima faza se realizeaza energia mecanica gratuita folosind un grup de 8 parghii actionate de niste puncte materiale manipulate numai cu energie conventionala din interiorul turbinei gravitacionale (la infrastructura) conf. fig. 1, 2, 4, 5 etc. si un alt grup de 8 minilocomotive (de la suprastructura tamburului care sunt 8 parghii fara brate scurte) conf. fig. 1/A, 2/A, 2/B.

Ambele turbine gravitacionale impreuna realizeaza turbina gravitacionala mixta care utilizeaza 8 parghii la infrastructura si 8 parghii la suprastructura (conf. fig. 1/A, 2/A, 2/B). Grupul celor 16 parghii (infrastructura + suprastructura) au raze diferite cu acelasi centru.

Rezultand doua raze medii. Ambele in timpul functionarii au punctele materiale excentrice in permanenta numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric. Infrastructura este inclusa intr-un tambur poz. 30, care are 16 decupari dreptunghiulare in zona capacelor de vizitare ale celor 8 chesoane.

Pe circumferinta infrastructurii se asambleaza conform unor proceduri clasice un tambur pozitia 30, care impreuna cu subansablu de legatura pozitia 31, permite asamblarea infrastructurii cu suprastructura.

Asamblarea suprastructurii pe tamburul de la infrastructura se realizeaza conf. unor proceduri clasice pentru a se putea demonta partial pentru reparatii. Suprastructura se realizeaza din 8 tronsoane. Fiecare tronson se face din cel putin doua bucati necesare pentru interventii.

Turbina conf. figurilor 1/C si 2/C produce doua excentricitati partial concentrice numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric conform fig. 1 si fig. 2/A.

Fig. 1/C reprezinta doar punctele materiale de pe circumferinta infrastructurii si suprastructurii care au multe viteze diferite si sunt manipulate de un sistem de comanda si control automat care numai in raport cu aceste viteze manipuleaza punctele materiale. Punctele materiale de pe circumferinta infrastructurii si suprastructurii fi-vor manipulate in timpul functionarii numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric conform fig. 1 si fig. 2/A, cu exceptia franarii turbinei.

Infrastructura se fabrica conform fig. 2, 4, 5 etc. si sunt descrise in prezenta descriere.

Centrul de greutate (la infrastructura) al celor 8 puncte materiale de pe circumferinta infrastructurii fi-vor în timpul funcționării numai in cadranele 1 și 4 în sens trigonometric.

Centrul de greutate (la supastructura) al celor 8 puncte materiale de pe circumferinta supastructurii fi-vor în timpul funcționării numai in cadranele 1 și 4 în sens trigonometric. Supastructura se fabrica conform fig. 1/A; fig. 2/A, 2/B etc. si sunt descrise in descrierea inventiei.

In a doua faza se multiplica turatia de la arborele turbinei gravitationale mixte cu un multiplicator de turatie (care in timpul functionarii este antrenat de doua parghii) si se poate consulta la pag. nr. 1, din prezenta descriere.

Fig.2/E, reprezinta ansamblu turbinei grav. mixte cu mai multe subansamble. Trei dintre ele sunt modul de optimizare a randamentului (Poz. 1/e si Poz. 3/e) si cuplarea multiplatoarelor cu trepte de multiplicare diferite (Poz. 4/e).

Optimizarea randamentului la turbina gravitationala mixta se realizeaza cu urmatoarele subansamble (pozitii):

Poz. 2. 1/e, reprezinta un subansamblu cu una bucata coroana dintata (realizata din 4 buc)

Poz. 2. 3/e, reprezinta un subansamblu cucompus din: reductor, roata dintata, motor, suport motor si anxele lor pentru cuplare si actionare etc.

Coroana dintata se asambleaza pe diametrul exterior al tamburului poz. 30, pe partea cu sursa de energie electrica. Roata dintata, reductorul si motorul electric se asambleaza pe un suport pentru a actiona cand este nevoie, sau continuu coroana dintata de pe diametrul exterior al tamburului.

Poz. 2. 4/e, reprezinta un subansamblu compus din mai multe multiplatoare cuplate intre ele pentru a marii (in mai multe trepte) rot/min necesare celor doua generatoare, conf. inventie, de la 4 rot/min la rot/min solicitate de beneficiar.

In a treia faza doua generatoare clasice produce energie electrica.

Excentricitatea permanenta (greutatea excentrica) la turbina gravitationala mixta se calculeaza numai cu formula parghiei; cu formula parghiei de ordin 0 si cu formulele lucrului mecanic multiplu. Pentru a se calcula mai usor se calculeaza prima data: razele utile ale celor doua excentricitatii; media razelor utile; media celor doua excentricitatii (la toate punctele materiale excentrice) etc.

Turbina gravitationala mixta utilizeaza forța de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizata prin aceea că prima fază e realizată din infrastructura conform fig. (1, 2, 4, 5) si suprastructura tamburului conform fig. (1/A, 2/A si 2/B) cu doi arbori orizontali, amplasati pe niște lagăre autoreglabile, alimentata din exteriorul sistemului de la o sursă de energie convențională pentru a deplasa 24 de puncte materiale conf. fig. 1 si fig. 2/A cu

mijloace de ridicat și transportat în interiorul chesoanelor și în exteriorul tamburului, punctele materiale sunt comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel ca, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, 14 puncte materiale să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric și numai 7 punctele materiale în centrul turbinei gravitaționale mixte, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele 16 punctele materiale de pe circumferința se ridică, una spre centru, una spre circumferință, conform fig. 1. și una numai pe circumferința conform fig. 2/A. Celelalte 14 puncte materiale se deplasează în sensul de rotație a turbinei gravitaționale mixte pe circumferința infrastructurii cu cel puțin 1,1 m/sec. și pe circumferința suprastructurii cu ~1,8 m/sec realizând menținerea centrului de greutate al turbinei gravitaționale mixte numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită excentricității permanente turbina se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă gratuit, în a doua fază, acționează un multiplicator de turație, care realizează două parghii de ordin 1 și 2 antrenând, în ultima fază două generatoare producând energie electrică aproape gratuită.

Turbina gravitațională mixtă, realizează menținerea centrului de greutate al turbinei gravitaționale mixte conform legii a treia a *excentricității permanente*; calitatea excentricității permanente (greutatea excentrică) este de a se găsi în afara centrului unui ansamblu, unei turbine etc. astfel un grup de parghii de ordin 0 din interiorul și din exteriorul unor ansamble, turbine etc. realizate din chesoane (conform fig. 2) echipate în exterior, pe circumferința, cu un tambur; numai cu suprastructura tamburului, astfel infrastructura este conf. fig. 2 realizată din chesoane pentru a realiza fiecare câte o excentricitate permanentă în timpul funcționării numai în cadranele 1 și 4 sau în cadranele 2 și 3 în sens trigonometric, conf. fig. 1 și fig. 2/A; calculele pentru excentricitatea permanentă *greutatea excentrică* la turbina gravitațională mixtă se calculează numai cu formula parghiei; cu formula parghiei de ordin 0 $\{F = x(GgL) \text{ sau } F = \sim(GgL) : x'\}$, cu formulele lucrului mecanic și a lucrului mecanic multiplu: $L_{mm} = x(Cmgh - Umgh^*)$; $L_{mm.maxim} = x(Cmgh - Umgh^*) + y(Smgh^{**})$ și $L_{mm.minim} = \{Cmg - (Umg : 2)\}x h$.

Calculele cu formula lucrului mecanic, pentru coborârea celor 8 greutăți conf. fig. N/2 și ridicarea celor două greutăți conf. fig. 1, se realizează conf. invenție în două faze, cu intervale de timp DISTINCTE.

Din cele redactate mai sus rezultă faptul că nu se poate calcula în același timp coborârea celor 8 greutăți conf. fig. N/2 și ridicarea celor două greutăți conf. fig. 1.

În concluzie coborârea celor 8 greutăți conf. fig. N/2 și ridicarea celor două greutăți conf. fig. 1, se realizează conf. invenție, în intervale de timp DISTINCTE.

Explicații privind cele 8 forțe neconservative și termenii *ciclu și fază*:

un ciclu se definește ca succesiunea repetitivă de evenimente în urma cărora ajungem în starea inițială. Un ciclu poate avea mai multe faze.

La invenția mileniului 3 un ciclu are două faze distincte necesare pentru funcționare și calcule.

Determinarea randamentului și calculul bilanțului energetic, la cele 8 forțe neconservative, se face calculând separat fiecare fază distinctă.

Detalii privind cele doua faze:

-La prima faza, cand incepe ciclul avem o expansiune a entropiei care la finalul primei faze atinge apogeul expansiuni.

-Cand incepe faza a doua incepe recesiunea entropiei care la finalul ciclului si a fazei a doua are o stare de echilibru aidoma ca la inceput de ciclu, astfel coincide starea finală cu starea initiala la fiecare ciclu in timpul in care turbina are o functionare ciclica la parametrii proiectati.

La sistemul deschis al celor 8 forte neconservative (8 parghii de ordin 0), conf. inventie, avem intre cicluri (la granita dintre cicluri) stari intermediare de echilibru, deoarece:

-Schimbarile de stare, la fiecare ciclu, se petrece la ambele faze (distincte) intr-un timp finit.

-La prima faza avem 8 greutatea pe circumferinta, la toate ciclurile, si entropia creste in intervalul de ~75% cat dureaza coborarea greutatilor conf. fig N/2, cu castig de energie electrica, deoarece: aceasta accelerare continua mareste energia cinetica, pentru ca cele 8 greutatea de pe circumferinta, datorita vitezei de rotatie influenteaza bilantul energetic al sistemului deschis a celor 8 parghii care interactioneaza cu "exteriorul" prin arborele turbinei care transmite miscarea de rotatie la multiplicator si cele 2 generatoare.

-La faza a doua avem numai 7 greutatea pe circumferinta, la toate ciclurile, si entropia descreste cu castig de energie electrica deoarece: si la a doua faza in intervalul de ~25%, cat dureaza ridicarea celor 2 greutatea conf. inventiei si fig. 1, sistemul deschis a celor 7 parghii, interactioneaza cu "exteriorul" prin arborele turbinei care transmite miscarea de rotatie la multiplicator si cele 2 generatoare. In aceeasi perioada de timp se franeaza turbina cu castig de energie, prin cuplarea celor ~3 generatoare pe poz. 2. 1/e, conf. inventie.

-Conform inventie avem o stare initială de echilibru la inceput de ciclu si o stare finala de echilibru la finalul ciclului, astfel coincide starea finală cu starea initiala la fiecare ciclu in timpul in care turbina are o functionare ciclica la parametrii proiectati. Conf. celor redactate mai sus, pentru prima data in era noastra se controleaza 99.99% entropia, deoarece la toate turbinele gravitationale daca functioneaza la parametrii proiectati, avem in interiorul fiecarui ciclu o stare de neechilibru si in exteriorul ciclului (la granita dintre cicluri) o stare de echilibru.

Aceste doua faze (distincte) se repeta in tot timpul functionarii turbinei gravitationale, la fiecare ciclu, si sunt absolut necesare atat la functionare precum si la calcule.

Legatura indisolubilă si interacțiunile dintre entropia crescuta la prima faza si entropia descrescuta la faza a doua este monitorizata continuu de un sistem de comanda si control astfel incat sa anuleze (sa armonizeze) diferentele minore care apar la granita dintre cicluri.

Inventia mileniului 3 este un model aproape ideal in care, pentru prima data in era noastra, se controleaza 99.99% entropia la toate tipurile de turbine gravitationale.

ATRIBUTII ALE SUPRASTRUCTURII TURBINEI GRAVITATIONALE MIXTE

A - Suprastructura la turbina gravitacionala mixta, in timpul functionarii, are rolul principal de-a tine in frau (a frana) continuu infrastructura care in timpul functionarii tinde sa-si mareasca turatia la arborele turbinei gravitacionale mixte. La infrastructura conf. inv. si fig. 1 si fig. 2, se ridica numai una greutate. La suprastructura se vor manipula in permanenta mai multe minilocomotive caci si astfel se poate mentine turatia la arborele infrastructurii.

B - Suprastructura la turbina gravitacionala mixta, in timpul functionarii, are si rolul de-a dovedii realizarea celor doua excentricitati conf. legii a treia a excentricitatii permanente.

Astfel se dovedeste faptul ca si cu excentricitatea suprastructurii se poate mentine castigul la acelasi nivel, continuu si gratis.

C - A treia atributie este faptul ca dovedeste sistemul DESCHIS al inventiei mileniului III, deoarece foloseste 16 forte neconservative (16 forte neconventionale), conf. inventie, care sunt mentinute continuu intr-o stare de entropie controlata.

Aceasta entropie controlata este la fiecare cheson, la nivelul sistemului celor 8 parghii de ordin 0 din chesoane, precum si la suprastructura turbinei gravitacionale mixte.

Aceasta entropie controlata, conf. inventie, este noutate absoluta in domeniu si numai datorita ei se realizeaza castigul de energie electrica GRATUIT.

Machetele si miniturbina gravitacionala TG2002

Miniturbina gravitacionala TG2002 varianta III/a fabricata dintr-un tambur

– Machetele si miniturbina gravitacionala TG2002 realizeaza numai structura de rezistenta a grupului de inventii: parghia de ordin zero, excentricitatea permanenta si lucru mecanic multiplu.

Macheta si miniturbina gravitacionala TG2002 actionate de parghii fara brate scurte utilizează energie convențională pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, în prezenta invenție energia mecanică este realizată de o macheta gravitacionala sau miniturbina gravitacionala TG2002 care în timpul funcționării are centrul de greutate numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric.

Aceste tipuri de turbine gravitacionale se roteste continuu dar castigul este nefemnificativ. Invențiile, demonstrează cum trebuie să fie manipulate cele 8 parghii de ordin zero, pentru a realiza greutatea excentrica care produce energie electrica gratuita.

Si prezenta inventie face parte din grupul de inventii legate intre ele de un singur concept inventiv general avand toate aceeasi structura de rezistenta: grup de parghii fara brate scurte, excentricitatea permanenta si lucrul mecanic multiplu. Din grupul de inventii voi detalia mai jos numai miniturbina gravitacionala TG2002.

A se analiza si parghiile realizate din chesoane. Conf. inventiei nr. 00670 din 11.06.1999, respinsa de OSIM, reinregistrata cu nr. 00167 din 19.02.2002 si reinregistrata cu nr. 00013 din 11.01.2007 etc.

Am mentionat inventiile pentru a fi analizate deoarece machetele gravitationale si miniturbina gravitationala TG2002 sunt actionate de un grup cu parghii fara brate scurte, fi-va fabricata cu dimensiuni mici si functioneaza aproape la fel ca in fig. 1.

La miniturbina gravitationala TG2002 greutatea se manipuleaza diferit, conf. video, link:

<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/Perpetuum%20mobile.html>

Inventatorul recomanda pentru puteri mici varianta III/a. Varianta III/a este diferita de grupul de inventii cu chesoane deoarece:

-nu are chesoane

-punctele materiale nu se manipuleaza in interiorul machetei sau a miniturbinelor gravitationale.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui grup de pârghii care în timpul funcționării ansamblului gravitațional, centrul de greutate al acestuia să fie în permanență numai în cadranele 1 și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric, astfel realizeaza: grup de pârghii fara brate scurte, Lmm si "excentricitatea permanenta", care reprezinta si structura de rezistenta a inventiei.

Cele opt parghii fara brate scurte produce lucru mecanic multiplu. Lucru mecanic gratuit realizeaza entitatea excentricitatii permanente si tote trei impreuna produce energie electrica gratuita.

Excentricitatea permanenta (entitatea greutatii excentrice) este localizata in cadranul 1 în sens trigonometric, la intersectia bratelor si a inaltimilor celor 8 puncte material, conf inventie.

Cu cat este mai performant sistemul de comanda si control al turbinelor cu atat pot fi mai multe rotatii/minut. Mărind raza sau greutatea putem realiza orice putere (lucru mecanic) dorim la arborele miniturbinei gravitationale.

Dublând numărul de rotații pe minut producția de energie electrică se dublează, fără cheltuieli suplimentare de producție. Aceste afirmati sunt dovedite cu calcule si in prezenta inventie.

Schitele cu figurile 1/D si 2/D, reprezinta:

Fig.1/D, schita cu grupul celor 8 parghii si excentricitatea permanenta.

Fig.2/D, schita cu ansamblu miniturbina gravitationala

Fig. 2/D, ansamblul miniturbina este realizat dintr-un tambur fabricat dintr-o manta poz. 11, cu doua flanse laterale poz. 12, asamblate pe arborele turbinei poz. 3, prin interdediul rulmentilor cu anexe lor

si alte elementele necesare pentru evitarea deplasarilor axiale; opt semicoroane dintate poz. 7 (realizate fiecare din cel puțin doua bucati), asamblate pe circumferinta inferioara a tamburului; doua lagare poz. 14, pentru sustinerea arborelui poz. 3, asamblate pe o placa poz. 15, fixata in locul stabilit pentru functionarea turbinei (pe poz. 15, se fixeaza tot ansablul miniturbina inclusiv generatoarele); 8 parghii poz 4 (utilizeaza jumatate din tambur); roata dintata poz. 5; punctul material poz. 6 (sau 6/a); motor electric poz. 1; reductor poz. 2, pentru micșorarea turatiei de la motorul poz. 1; multiplicator de turatie poz. 8; generator poz. 9; mecanism de deblocare si blocare poz. 10,, sursa de energie electrica din retea de distributie, motor sau baterii poz 13; tija cu doua brate poz. 16; sistemul de comanda si control poz. 17; aparat de comanda poz. 18 etc.

Fiecare parghie poz. 4, (din grupul celor 8 parghii) este alcatuita din:

- tija cu doua brate (~10kg) poz. 16, cu anexele ei (2 rulmenti, 4 capace, 4 elementele necesare pentru evitarea deplasarilor axiale etc.)

– punctul material si mecanismul de deplasare sunt un subansamblu monobloc si impreuna (ambele) are poz. 6.

- mecanismul de deblocare si blocare poz. 10, este asamblat intre bratele tijei.

Deblocarea dintelui inclinat dintre dintii inclinati ai rotii dintate, se face atunci cand incepe deplasarea punctului material din zona A pana in zona C'.

Blocarea dintelui inclinat se realizeaza atunci cand se opreste punctul material.

– roata dintata cu dintii inclinati poz. 5, si dintele inclinat pentru blocare si deblocare sunt dimensionati in raport cu greutatea totala a parghiei pe care trebuie s-o sustina cand coboara din zona C' in zona A.

– mecanismul de deplasare poz. 6 (impreuna cu punctul material are ~80kg), include si anexele mecanismului de deplasare (motor, roata dintata, role de sprijin etc.)

Pozitia 6 (~80kg) este sustinuta sub circumferinta inferioara a tamburului de role asamblate pe umerii semicoroanei dintate 7 (pe ambele degajari).

Toate subansamblele sunt simple si se realizeaza conform unor proceduri clasice.

Pozitia 6/a (~80kg) se sprijina pe circumferinta exterioara a tamburului pe role asamblate pe umerii semicoroanei dintate 7 (pe ambele degajari).

In aceasta varianta semicoroana dintate 7, se executa din doua bucati care fi-vor asamblate pe diametrul exterior al tamburului pe partile laterale a celor 8 degajari pentru a permite tijei cu doua brate 1, sa fie asamblata cu poz 6/a pe exteriorul semitamburului.

Astfel la aceasta varianta mantaua tamburului are 8 degajari pentru a permite tijei cu doua brate 1, sa fie asamblata cu poz 6/a pe exteriorul semitamburului.

Aceasta varianta permite utilizarea unor greutatei mai grele cu castig mai mare de energie.

Toate subansamblele sunt simple si se realizeaza conform unor proceduri clasice.

Sistemul de comanda si control al miniturbinei gravitationale poz. 17.

Dau doar una din atributiile principale ale sistemului de comanda si control. Mentinerea turatiei la arbore poz. 3, prin cuplarea si decuplarea reductorului poz. 2, doar cateva secunde, numai daca arborele miniturbinei are tendinta de-a-si incetini viteza.

Reductorul poz. 2, (cu turatii de la minim 4, 8, 16, 32 rot/min) poate fi utilizat si pentru a stimula turatia arborelui numai daca sistemul de comanda si control poate controla manipularea parghiilor cu turatia solicitata.

La reductorul poz. 2, calculele pentru pierderi din descrierea inventiei au fost estimata la maxim posibil (circa 15%) desi probabil, dupa probe, la prototip pierderea sa fie la cel mult 5%. Exista posibilitatea in timpul functionarii sa fie, intamplator, in acelasi timp doua parghii care se ridica cu mijloacele de deplasare poz. 6; una la finalul deplasarii si-a doua la inceputul deplasarii, si-n acest caz particular arborele miniturbinei are tendinta de-a-si incetini viteza, obligand sistemul de comanda si control sa cupleze cateva secunde reductorul poz. 2.

Sursa de energie electrica din reseaua de distributie, motor sau baterii poz 13, alimenteaza cu curent electric prin interiorul arborelui poz. 3, prin intermediul tijei poz. 16, si-n final prin intermediul punctului material la mecanismul de deplasare poz. 6.

Aparate pentru comenzi, inventatorul propune doar doua variante:

Var. I – Pozitia 18/a si 18/b. Poate fi doua feluri de aparate unul pentru a emite comanda si al doilea pentru a primi comanda. Aparatele care dau comanda pentru toate cele 8 parghii se vor monta langa semicoroana dintata pentru fiecare parghie in zona A pentru pornirea mecanismului de deplasare (conf. fig. 1/D) si in zona C' pentru oprirea mecanismului de deplasare (conf. fig. 1/D). Aparatele care primesc comanda se vor monta pe fiecare mecanism de deplasare, pentru a reception corect comenzile primite la toate cele 8 parghii.

Var. II – Poate fi un aparat complex care functioneaza in raport cu viteza si timpul necesar ridicarii parghiilor (Invers proportional). Cu cat viteza de ridicare a parghiei este mai mare cu atat este mai mic timpul necesar ridicarii din zona A, conform fig. 1/D, pana in zona C'; var. III..... etc. Pornirea miniturbinei se realizeaza prin deblocarea ei (mecanismele trebuie sa fie pe circumferinta conf. inventie si fig. 1/D) si poate avea de la o rot/min pana la *n* rot/min.

Excentricitatea permanenta se realizeaza prin manipularea celor 8 parghii egale in greutate, cu energie conventionala, conform fig. 1/D. La deblocarea miniturbinei, conf. inventiei si fig. 1/D, intr-un ciclu, se ridica in permanenta numai o singura parghie din cele 8 parghii egale.

Astfel avem in permanenta 8 parghii pe circumferinta, realizand excentricitatea permanenta in

cadrele 1 și 4 în sens trigonometric conform fig. 1/D, amplasate la un unghi de circa 157 grade cu o înălțime de circa 1 metru ($h=1m$).

Miniturbina gravitacionala TG2002 var III/a, este alcătuită dintr-un tambur în care sunt montate 8 semicoroane dintate pe circumferința inferioară, pe care se deplasează în permanență numai un punct material din zona A până în zona C', conf. fig. 1, și în același timp celelalte 7 puncte materiale coboară deplasându-se fiecare numai câte 22,5 grade pe circumferința interioară a tamburului numai astfel parghiile în timpul funcționării au centrul de greutate numai în cadrele 1 și 4 în sens trigonometric.

Un ciclu, la prezenta invenție, reprezintă timpul în care se deplasează un punct material din zona A până în zona C', și în același timp celelalte 7 puncte materiale coboară, datorită forței de gravitație, deplasându-se fiecare numai câte 22,5 grade pe circumferința interioară a tamburului, în consecință rezultă că un ciclu este o mică parte dintr-o rotație completă.

Miniturbina gravitacionala realizează energie electrică în două variante:

Variant I – stimulează rot/min cu un reductor

Variant II – funcționarea miniturbinei gravitacionale fără reductor poz. 2.

Redactez doar prima variantă:

Miniturbina gravitacionala TG2002 var III/a, produce energie mecanică folosită la producerea energiei electrice, conf. fig. 1/D și 2/D, cu cele 8 parghii de ordin 0 printr-un lanț cinematic realizat cu energie electrică și prin stimularea rot/min, doar atunci când este nevoie, cu un motor (1), care activează reductorul (2), care transmite rotația necesară la arbore (3), care se rotește cu cele 7 parghii (4), caci o parghie se ridică, conf. invenție; roata dintată cu dinții înclinați (5), susține greutatea celor 8 parghii și prin intermediul punctului material (6), care coboară sau se ridică pe coroana dintată (7) realizează în timpul funcționării, împreună cu celelalte 7 parghii, energie mecanică; și prin intermediul arborelui (3), o transmite celor două parghii de ordin 1 și 2, la multiplicatorul de turatie (8), care o transmite la cele două generatoare (9), care produc energie electrică; miniturbina gravitacionala TG2002 var III/a, produce energie mecanică folosită la producerea energiei electrice, conf. fig. 1/D și 2/D și fără motor (1), și reductor (2), caci poate realiza conform var. II, funcționarea miniturbinei gravitacionale doar prin deblocarea celor 8 parghii, conf. invenții și fig. 1, și fără a stimula rotațiile/minut.

Inventatorul nu recomandă pentru producție de serie, niciun fel de miniturbine.

Aceste tipuri de turbine gravitacionale se rotește continuu dar câștigul este nefemnificativ.

Miniturbina cu diametrul de circa 1.2 m fi-va realizată dintr-un grup de 8 chesoane.

Chesoanele se pot confecționa din plastic, greutatele din plumb, în locul motoarelor electrice fi-vor utilizate baterii etc. Punctele materiale fi-vor manipulate conf. invenție și fig. 1, sau cu 16 magneti, numai conf. fig. 1. La var. I și var. II, manipularea punctelor materiale se face conf. invenție și fig. 1. Var. 1 și var. 2 are un câștig nesemnificativ și la ambele variante sunt necesare următoarele ansamble:



- 1 - miniturbina gravitacionala realizata din chesoane (cu ~2 variante de manipulare a greutatilor)
- 2 - doua semilagare cu rulmenti pentru sustinerea machetei gravitationale
- 3 - un sistem de franare echipat cu un aparat pentru masurarea lucrului mecanic consumat la franare
- 4 - in continuarea arborelui se monteaza o roata mare care va antrena un multiplicator conf. inventie, necesar pentru un alternator, pentru a produce energie electrica.

Se renunta la punctual 4 daca se doreste dovedirea numai a castigului de energie mecanica.

Pentru toate inventiile mentionate in prezenta descriere arboreale turbinelor gravitationale la intrarea in multiplicatorul de turatie conf. inventie are forta arborelui in Newton la iesirea din multiplicator, cuplul (momentul) este in Newton-metru, si produce lucru mecanic gratuit dar nesemnificativ.

Arboreale turbinei actioneaza prin intermediul unei rotii dintate un multiplicator de turatie, conf. inventie. Excentricitatea permanenta are punctual de aplicare al fortei intr-o pozitie periferica extrema pe raza medie a turbinei gravitationale conform calcule redactate in cele 4 legitati noi in fizica.

Var. II de manipulare a punctelor materiale numai conf. fig. 1.

Miniturbina gravitacionala TG2001, realizata din 8 chesoane, cu 16 magneti, produce curent electric cu cele 8 parghii fara brate scurte, in felul urmatoar: la deblocare se arunca cele doua puncte materiale cu un resort (arc) si in acelasi timp cele doua puncte materiale sunt atrase de cel de-al 2-lea magnet, din chesonul propriu; viteza punctelor materiale comprima arcul care protejaza primul magnet din acelasi cheson, si declanseaza sistemul de prindere care tine cele doua puncte materiale pana se deblocheaza deoarece ii vine randul sa se ridice iarasi din punctual A, conf. fig. 1.

Pentru alte detalii privind cele 8 chesoane lecturati din descriere si fig. 2.

Jucaria gravitacionala utilizeaza in principal forta de gravitatie pentru a produce curent electric, realizata din 8 parghii fara brate scurte, asamblate intr-un singur plan vertical conf. inv. si fig. 2/F, cu arbori orizontali, amplasata pe niste lagare, alimentata din exterior de la o sursa de energie electrica pentru a deplasa 8 greutati, cu magneti, in interiorul a 8 chesoane, decupate la mijloc conf. inv. si fig. 2/F, greutatile sunt comandate de un sistem de comanda si control automat in asa fel incat, la fiecare ciclu care este o mica parte dintr-o rotatie complete, 7 greutati sa fie intr-o pozitie periferica extrema in permanenta numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric, si numai una greutate se ridica pe circumferinta (aproape vertical), in permanenta, conf. inv. si fig. 1, astfel se realizeaza mentinerea centrului de greutate al jucariei gravitationale numai in cadranele 1 si 4, si prin intermediul arborelui transmite energia produsa la multiplicator si un minigenerator pentru a produce energie electrica. Jucaria gravitacionala functioneaza in felul urmatoar: la deblocare se arunca punctul material cu un resort (arc) si in acelasi timp punctual material este atras de cel de-al doilea magnet, din chesonul propriu, decupat la mijloc conf. inv. si fig. 2/F, viteza punctului material comprima arcul care protejaza primul magnet din acelasi cheson,

si declanseaza sistemul de prindere care tine punctul material pana se deblocheaza deoarece ii vine randul sa se ridice iarasi din punctual A, conf. fig. 1, astfel jucaria gravitacionala are 8 parghii de ordin zero (8 forte neconservative), care realizeaza excentricitatea permanenta care produce energie gratuita. Energia electrica gratuita roteste jucaria gravitacionala continuu, dar castigul este nesemnificativ.

Pentru detalii privind functionarea cu chesoanele decupate la mijloc, trebuie analizata descrierea jucariei gravitacionale inregistrata cu nr. A/00301/2012 din 02.05.2012.

Grupurile de parghii cu brate scurte, produce lucru mecanic gratuit si numai cu forta de gravitatie, numai si numai fiindca foloseste pentru functionare *grupuri cu forte neconservative*.

Miniturbina cu diametrul de circa 0,5 m.

A fost realizata si distrusa in anul 1971, de inventator, din motive subiective. Miniturbina este o roata cu cupe care are dimetrul de cel mult 0.5 m si o latime de ~0.1 m.

Are 8 brate actionate cu parghii fara brate scurte. Aceasta varianta are 16 brate cu 16 cupe, sudate sau asamblate cu suruburi pe un arbore orizontal, amplasat pe 2 lagare, in care se roteste prin alunecare.

Miniturbina se blocheaza. In exteriorul a 8 brate, pe circumferinta numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric, se pune manual 8 greutati (fiecare greutate are un kg).

Cele 2 lagare cu rulmenti sunt montate cu surburi pe un suport cu inaltimea de ~0.5 m, ambele impreina au cel mult un metru inaltime.

In exteriorul lagarului, pe arbore, se infasoara un cablu subtire de sarma la capatul caruia se pune o greutate de cel putin 8 kg cu posibilitatea de-a adauga pe rand, mai multe greutati de 1 kg. Lungimea cablului de la arbore cu greutatea de 8 kg rezulta din incercarile repetate la experiment.

Dupa deblocare cupele se deplaseaza odata cu turbine la fiecare ciclu, conf. inventie, cu 22.5 grade.

Dupa deblocare cand cade greutatea din zona inferioara se pune in acelasi timp alta greutate in zona superioara in cupa care se roteste goala; datorita unui dispozitiv simplu din care cade una greutate de 1 kg in cupa goala (din locul in care este blocata prima greutate din rezerva cu greutati de un kg).

Astfel fiecare cupa care ajunge sub dispozitiv deblocheaza greutatea de un kg, care cade in cupa.

Atentiei Astfel avem pe circumferinta in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric, tot timpul 7 greutati, care rotesc miniturbina continuu. Pentru a opri miniturbina se adauga la cele ~8 kg de la arbore alte greutati pana se opreste miniturbina cu cupe.

Din totalul de kg de la arborele miniturbinei se scade aproximativ 3kg, si ceea ce ramane este castig de lucru mecanic gratuit. Cele 3 kg sunt scazute pentru pierderi si pentru cele 2 greutati care trebuie ridicate conf. inventie la faza a doua.

Grupurile de parghii cu brate scurte, produce lucru mecanic gratuit si numai cu forta de gravitatie si cu Perpetuum mobile de speta intai N + 1', care se roteste continuu dar cu un castig NESEMNICATIV.

Miniturbina cu 8 chesoane conf. inventie, foloseste pentru functionare numai forta de gravitatie.

Miniturbina produce lucru mecanic gratuit, se roteste continuu cu un castig mic, si are un diametru de ~1.8 m. Miniturbina are 8 greutati pe circumferinta si 8 greutati in centrul turbinei, conf. inv. si fig. 1. Fiecare cheson are asamblate la ambele capetele cate un suport rola, pentru ridicarea greutatilor.

Miniturbina se roteste datorita unor 8 cadre fixe realizate din tabla groasa plus un cadru fix cu rol de lagar. Cadrele fixe are lungimea de ~1.7 m, o latime de ~1.2 m si o grosime de ~1 cm, pe care sunt asamblate cu suruburi 8 sectoare dintate.

Cadrele fixe tine 8 chesoane, pe un arbore fix, pe care se rotesc prin alunecare. Pe o placa din tabla groasa cu o lungime = ~2 m, latime = ~1.5 m si o grosime = ~2 cm, se assembleaza (inclusiv cu suruburi) toate cele 8 cadre fixe, cu cele 8 chesoane si cu mecanismele aferente lor.

Cele 8 sectoare fixe, sunt asamblate pe 8 cadre fixe. Sectoarele fixe are dintii realizati din role mici, care se rotesc pe rulmenti si vor rotii, fortat, rotile dintate speciale, montate pe cele 16 role, care sunt asamblate in 16 suporturi cu role si ridica 2 greutati aproape vertical, actionate de forta de gravitatie.

La ambele capete ale chesonului, se monteaza cate un suport rola. La un capat al chesonului, in suportul rolei pe un arbore fix se monteaza o rola care se roteste pe un rulment, pentru ridicarea a 2 greutati, si coborarea pe circumferinta a cel putin 7 greutati, conf. inv. si fig. 1, actionate de forta de gravitatie.

Pe rola se assembleaza cu suruburi o roata dintata speciala care se roteste odata cu rola si ridica cele 2 greutati aproape vertical. Cele 8 chesoane se rotesc, datorita celor 8 cadre fixe, care roteste fortat rotile dintate speciale montate pe role, cu suruburi. Cele 8 chesoane se rotesc datorita fortei de gravitatie

La celalalt capat al chesonului, in interiorul suportului rola se assembleaza pe rola cu suruburi o roata dintata speciala care se roteste odata cu rola si angreaneaza in acelasi timp o alta roata dintata identica, intermediara, care schimba sensul de rotatie, si ridica cele 2 greutati aproape vertical.

Roata dintata identica, intermediara, se roteste fortat, datorita sectorului fix cu role mici. Roata dintata intermediara se roteste pe un arbore scurt montat pe o placa de tabla groasa de ~2 cm si angreaneaza roata dintata speciala asamblata cu suruburi pe rola care ridica cele 2 greutati, conf. inv. si fig. 1.

In momentul in care fiecare cheson ajunge cu rotile dintate speciale, in contact cu cele 8 sectoare fixe cu role mici care se rotesc pe rulmenti. Pentru a nu se bloca mecanismul de ridicare, se poate la nevoie sa fie impinse rolele mici, in sus, atat cat permite gaurile alungite in care se deplaseaza niste suruburi.

Rolele cu diametru mic, care se rotesc pe rulmenti si vor rotii, fortat, rotile dintate speciale prin intermediul carora se ridica greutatile aproape vertical, sunt asamblate pe sectorul fix cu suruburi in gauri alungite care vor permite deplasarea rolei pe verticala pentru a evita blocarea mecanismului.

Cele 8 sectoare speciale cu role, cu diametru mic, are raza aproape la fel cu raza rotilor dintate speciale. Contactul intre cele 8 sectoare speciale cu role si rotile dintate speciale montate pe rolele care ridica cele 2 greutati aproape vertical, cu cabluri STAS, se face la fiecare cheson la o deschidere de 22.5 grade.

Sectorul cu role mici sunt realizate din ~4 pana la ~6 role fiecare si sunt asamblate numai in partea superioara a celor 8 cadre fixe, la o deschidere de 22.5 grade, perpendicular pe centrul ipotetic al miniturbinei gravitationale. Turbina are unghiul dintre cele 8 chesoane de 22.5 grade, conf. inventie.

Si astfel se vor ridica fortat, cu cabluri STAS, numai 2 greutati, aproape vertical, din centru miniturbinei pe circumferinta, la fiecare ciclu, prin interiorul fiecarui cheson, conf. inv. si fig. 1.

Cele 2 greutati se ridica pe rand, aproape vertical la fiecare cheson, la fiecare ciclu, conf. inv. si fig. 1, cu ajutorul unei role care se roteste pe rulment, asamblata in suportul rolei care se monteaza la ambele capete ale fiecarui cheson, cu suruburi.

La fiecare ciclu, in aceeași perioada de timp, in care se ridica 2 greutati coboara pe circumferinta cel puțin 7 greutati sau cel mult 8 greutati, atrase de forta de gravitatie, conf. inventie si fig. 1.

Cele 16 roti dintate speciale sunt montate cu suruburi pe rola si actioneaza deodata cu rotirea rolei, in partea superioara a miniturbinei, numai la o deschidere de 22.5 grade, atat cat este unghiul dintre cele 8 chesoane, conf. inventie si fig. 1.

Mecanismul rudimentar, de ridicare a greutatilor, actioneaza fortat datorita celor 8 cadre fixe, la o inaltime utila pentru a angrena la fiecare capat al chesonului, a fiecarui roti dintate speciale cu dinti adecvati rolelor, cu diametrele foarte mici, asamblate pe sectoarele de pe cadrul fix cu suruburi.

Lungimea de la mijlocul chesonului pana la arborele scurt (folosit la roata dintata intermediara, care schimba sensul de rotatie) este egala cu lungimea de la mijlocul chesonului pana la arborele lung de la roata speciala dintata montata pe rola cu suruburi, care ridica cele 2 greutati, conf. inventie si fig. 1.

Ambele suporturi (suportul simplu si suportul complex) au aceeași lungime de la mijlocul chesonului pana la sectorul dintat.

Ambele suporturi simplu si complex (pentru schimbarea sensului de rotatie) se realizeaza dintr-un singur suport monobloc, folosandu-se multiple rigidizari pentru o angrenare corecta, inclusiv si la roata dintata intermediara cu sectorul dintat realizat cu role, cu diametrul foarte, foarte mic.

Toate cele 16 role sunt egale și fiecare are o degajare cu rol de tambur pentru infasurarea cablului care pune in mișcare greutatea care se ridica din centru chesonului pe circumferinta conf. inventie si fig. 1.

La un capat al chesonului rola se roteste si cablul se desfasoaa atat timp cat chesonul se roteste cu 22.5 grade. La rotirea miniturbinei cu 180 de grade, la acelasi cheson, trebuie schimbat sensul de rotatie a rolei cu suportul complex, cu roata speciala dintata intermediara, descrisa mai sus.



Cablul se infasoara peste ambele role si se prinde cu o procedura clasica de cele 2 greutati care sunt asamblate cu o tija intre ele pentru a avea ambele greutati pe aceasi raza conf. inventie.

Atentie! Daca se roteste miniturbina cu ~10 rotatii pe minut se poate face accident datorita suprasolicitarii constructiei metalice sau prin ruperea cablului, deci este necesar sa se realizeze o protectie corespunzatoare.

In interiorul celor 8 chesoane se deplaseaza 16 greutati. Din care la fiecare ciclu: 8 greutati fi-vor numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric si 8 greutati in centrul turbinei, fiindca din cele 16 greutati, numai 2 greutati se ridica continuu (intr-o fractiune de secunda).

La fiecare ciclu, una spre centru si a 2-a spre circumferinta, conf. ansamblu virtual link:
<http://www.gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/virtual%20ansamblu.html>

Acest lucru se realizeaza prin angrenarea celor 24 roti dintate speciale (16 roti plus 8 roti intermediare). Toate cele 24 roti sunt actionate, pe rand, la fiecare cheson. 8 roti asamblate pe suportul simplu si 16 roti asamblate pe suportul complex. Toate rotile dintate sunt actioneaza fortat cu cele 8 cadre fixe .

Fiecare rola are un singur canal pentru infasurarea cablului necesar pentru ridicarea celor 2 greutati, care se ridica in momentul in care roata dintata speciala, montata pe rola cu suruburi, este actionata de sectorul realizat din role cu diametrul foarte mic, montate cu suruburi pe cadrul fix.

Mecanismul rudimentar de ridicare a greutatilor, inclusiv a suporturilor rola determina o rotire, miscare oscilatorie (si nu numai) a celor 16 role.

Pentru o angrenare corecta a rotilor dintate speciale (montate cu suruburi pe rola) cu sectorul special dintat realizat din role cu diametrul foarte mic este necesar asamblarea unui profil din tabla, in partea superioara a celor 9 cadre fixe, realizandu-se un ansamblu monobloc fabricat din:

placa pe care se assembleaza cu suruburi cele 9 cadre fixe care sustine pe un arbore fix toate cele 8 chesoane, acest lucru se poate realiza prin: la fiecare cadru fix se monteaza, intr-o gaura, un arbore fix perpendicular pe placa din tabla a cadranelor fixe.

La fiecare capat al arborelui fix, pe o placa patrata, se monteaza cu suruburi, o alta placa din tabla sau plastic, care este asamblata la mijlocul fiecarui cheson, cu o procedura clasica, astfel incat sa se respecte unghiul de 22.5 grade dintre cele 8 chesoane, care trebuie sa fie paralele intre ele, conf. inventie si fig. 1.

Datorita faptului ca miniturbina gravitativa se realizeaza cu mijloace rudimentare are tolerante plus sau minus de ~1 mm. Chesoanele prin rotire cu ~4 rotatii pe minut, are bataie axiala, radiala si frontala, precum si miscarea oscilatorie mare. Toate aceste probleme se poate rezolva primitiv prin procedura:

Pe profilul din tabla, asamblat in partea superioara a celor 9 cadre fixe, in partea inferioara a profilului, intre 2 cadre fixe, in locul de trecere a rotelor care ridica greutatile, in zona celor 22.5 grade, atat cat este unghiul dintre cele 8 chesoane se monteaza cu suruburi 2 distantiere din tabla care vor chida rola.

Cele 16 role poate avea diametrul de ~ 30 cm si grosimea de ~3 cm.

Pentru alinierea roților dinate speciale cu rolele foarte mici, asamblate pe sectoarele de pe cadranele fixe cu suruburi, cele 16 role care ridică cele 2 greutăți trebuie să treacă obligatoriu printre cele 2 distanțiere, care vor ghida rola fiecărui cheson astfel încât să treacă printre ele, fiindcă distanța dintre cele două distanțiere este de 33 mm, cu o toleranță de plus sau minus un milimetru.

La intrarea și ieșirea roților distanța maximă dintre distanțiere este de ~9 cm. Pentru a nu bloca rola cele 2 distanțiere în zona îndoirii are raza de ~6 mm.

Miniturbina gravitațională realizată rudimentar are pierderi mari de energie mecanică datorită frecărilor multiple inclusiv cu ghidarea celor 8 chesoane. Dar castigul de lucru mecanic este cu mult mai mare fiindcă la fiecare ciclu se ridică numai 2 greutăți aproape vertical și coboară 7 greutăți conf. invenție.

Deblocarea greutății la urcare și blocarea greutății pe circumferința se face printr-o procedură clasică chiar și cu un mecanism simplu care acționează niste bile cu arcuri.

Astfel în timpul rotirii miniturbinei se ridică la fiecare ciclu numai 2 greutăți aproape vertical, și numai în acest fel greutatea din centrul miniturbinei ajunge pe circumferința.

La o rotație completă sunt ~16 cicluri. Un ciclu este realizat într-o fracțiune dintr-o rotație, conf. invenție.

În era noastră (din anul 1993) există grupuri cu parghii de ordin zero (fără brat scurt) și de ordin 1, susținute cu 4 legături noi în fizică. Grupurile cu parghii de ordin zero produc lucru mecanic gratuit și energie electrică aproape gratuită (fără poluare) cu cel mai mic preț din era noastră.

Majoritatea turbinelor gravitaționale și miniturbinelor gravitaționale sunt *Perpetuum mobile autoalimentate de speta a patra* deoarece utilizează pentru funcționare două surse de energie.

Inventatorul recomandă pentru producția de serie, în loturi de fabricație mari numai următoarele tipuri de turbine:

- Toate turbinele gravitaționale realizate din grupuri cu chesoane
- Toate turbinele gravitaționale realizate dintr-un tambur
- Toate turbinele gravitaționale mixte.

Dintre toate tipurile de turbine gravitaționale, în viitor fi-vor cele mai rentabile numai *turbinele gravitaționale mixte* care în viitor vor avea denumirea de *Motor gravitațional*

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

Revendicari

1 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizat prin aceea că prima fază e realizată dintr-un ansamblu gravitațional care este un motor gravitațional, confecționat din 8 chesoane, cu 8 puncte materiale pe circumferința și unghiurile dintre 2 chesoane consecutive este de 22.5 grade. Cele 8 puncte materiale în timpul funcționării sunt 8 parghii fără brațe scurte (8 forțe neconservative), cu funcționare ciclică (un ciclu are două faze), conf. invenție, fig. 1, fig. 2 și fig. N/2, cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrică (din castigul propriu gratuit) pentru a deplasa 16 greutateți cu mijloace de ridicat în interiorul a 8 chesoane, greutatețile fiind comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel încât, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, 7 greutateți să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, celelalte 7 greutateți sunt în centrul ansamblului gravitațional, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele 16 greutateți numai 2 se ridică, una spre centru și a doua spre circumferință, numai astfel se controlează entropia 99.99% la cele 8 forțe neconservative cu procedura impusă de *constanta fizică a ciclului*; turbina gravitațională, conf. fig. 2, este constituită din: chesoane (2), în interiorul cărora sunt deplasate greutatețile (3), cu mecanisme de ridicat (16), prin intermediul blocurilor cu role (5), a cablului (6), pe niște șine (7), sprijinindu-se pe niște role (8); greutatețile sunt ancorate de tamburul roții dințate (4), acționată de roata dințată (9), pusă în mișcare de reductorul (24) și motorul (25), cu care se frânează greutatețile sau se pun în mișcare realizând menținerea centrului de greutate al ansamblului turbină numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită excentricității permanente (entitatea excentricității permanente) ansamblul gravitațional se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă gratuit (pentru prima dată în era noastră), în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dințate cel puțin un multiplicator de turație, care antrenează, în ultimă fază cel puțin 2 generatoare care produc energie electrică gratuită, fiindcă forța de gravitație este gratuită.

2 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conf. revendicării 1, instalațiile gravitaționale conf. figura 3, folosește parțial procedeul pentru realizarea excentricității la variantele particulare conf. detaliu 3/C în care manipularea greutateților (2), se realizează cu energie pneumatică pe ghidajele (5) sau pe pernă de aer, astfel încât greutatețile să fie plasate pe aceeași rază la extremitățile ei (astfel centrul de greutate al celor 16 greutateți, în timpul funcționării, este numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric), influențând pozitiv excentricitatea permanentă a instalațiilor gravitaționale cu toate cele 16 puncte materiale (2), care sunt numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, furnizând lucru mecanic gratuit și energie electrică gratuită care ee poate utiliza în diverse scopuri.

3 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conf. revendicării 1, motorul gravitațional conf. fig. 4, folosește același procedeu pentru realizarea excentricității permanente (entitatea excentricității permanente) și este constituit din: chesoane (2), pe care sunt asamblați cilindrii (3), cu pistoanele (4), echipate cu segmenti de etanșare (5), garniturile manșetă (6), etanșază tija (7), prin intermediul căreia se deplasează greutatețile (8) care pe suprafața inferioară și superioară au asamblate plăci de oțel sau fontă (10), ele conținând nenumărate duze de diametru foarte mic, ce întrețin un fuleu de aer (11) de câteva zecimi de milimetru, distribuția aerului comprimat făcându-se pe partea laterală a chesonului prin canalul (12), realizând perna de aer necesară în timpul deplasării greutateților,

care sunt în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric furnizând energie mecanică gratuită care produce energie electrică gratuită, fiindcă forța de gravitație este gratuită.

4 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, agregatul gravitațional TG.IIS.94.0, conf. figura 5, folosește același procedeu pentru realizarea excentricității permanente (a entității excentricității permanente) și funcționează în felul următor: motorul (13), pune în mișcare alternativă în ambele sensuri arborele de ieșire din reductorul (12), transmițând mișcarea de rotație coroanelor dințate (11) și (10) care prin intermediul cablului (5) și a roților (4), menține în mișcare sau frânează greutatea (2), realizând excentricitatea agregatului gravitațional numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel agregatul se rotește producând energie mecanică gratuită care se poate folosi și la producerea de energie electrică gratuită, fiindcă forța de gravitație este gratuită.

5 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, toate ansamblurile gravitaționale indiferent de denumirea lor, sunt realizate din chesoane, folosesc același procedeu pentru a controla entropia 99.99% la cele 8 forțe neconservative cu procedura impusă de *constanta fizică a ciclului*, pentru a realiza entitatea excentricității permanente; toate turbinele au chesoane cu: lungime, număr și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică ansamblele gravitaționale sunt echipate cu: sursă de energie convențională proprie, lagăre autoreglabile, multiplicator de turație, generatoare și anexe aferente lor.

6 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizată prin aceea că conform parțial revendicării 6, jucăria gravitațională, realizată din 8 chesoane, cu 16 magneti, produce curent electric gratuit cu cele 8 pârghii de ordin 0 (8 forțe neconservative), conf. fig. 1, în felul următor: la deblocare se aruncă un singur punct material cu un resort (arc) și în același timp punctul material este atras de cel de-al doilea magnet, din chesonul propriu, decupat conf. fig. 2/F; viteza punctului material comprimă arcul care protejează magnetul din același cheson, și declanșează sistemul de prindere care ține punctul material până se deblochează deoarece îi vine rândul să se ridice iarăși din punctul A, conf. fig. 1, realizând entitatea excentricității permanente a punctelor materiale numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel jucăria gravitațională cu cele 8 pârghii de ordin 0, rotește turbina, și produce lucru mecanic gratuit și energie electrică gratuită, cu care jucăria gravitațională se rotește continuu dar are un castig nesemnificativ, motiv pentru care fi-va folosită probabil în școală, în birouri etc.

7 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizată prin aceea că conform parțial revendicării 1, turbina gravitațională varianta 3/b, în prima fază e realizată dintr-un tambur cu arbori orizontali, conform fig. 2/A, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie convențională, pentru a deplasa opt minilocomotive pe sine speciale cu proceduri clasice comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel încât, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, 8 minilocomotive să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele opt minilocomotive numai una se ridică pe circumferință în sens invers față de rotirea tamburului; tamburului au: diametere, lungime și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică gratuită tamburul este acționat de 8 pârghii fără brate scurte,



care sunt 8 forte conservative realizate numai in timpul functionarii in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric si este echipat cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turație, generatoare, sursă de energie proprie și anexe aferente lor; astfel că datorită entitatii excentricității permanente, conf. fig. 2/A, tamburul se rotește și prin cel de al doilea arbore lucru mecanic gratuit, în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dintate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază, doua generatoare, producând energie electric gratuita.

8 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizata prin aceea că conf. partial revendicării 1 miniturbina gravitacionala TG2002, produce energie mecanica folosită la producerea energiei electrice, conf. fig. 1/D si 2/D, cu cele 8 parghii de ordin 0 printr-un lant cinematic realizat cu energie electrica si prin stimularea rot/min, doar atunci cand este nevoie, cu un motor (1), care activeaza reductorul (2), care transmite rotatia necesara la arbore (3), care se roteste cu cele 7 parghii (4), caci o parghie se ridica, conf. inventie; roata dintata cu dintii inclinati (5), sustine greutatea celor 8 parghii si prin intermediul punctului material (6), care coboara sau se ridica pe coroana dintata (7) realizeaza in timpul functionarii, impreuna cu celelalte 7 parghii, energie mecanica; si prin intermediul arborelui (3), o transmite la multiplicatorul de turatie (8), care o transmite la cele doua generatoare (9), care produc energie electrica gratuita; miniturbina gravitacionala TG2002, produce lucru mecanic folosit la producerea energiei electrice gratuite, conf. fig. 1/D si 2/D si fara motor (1), si reductor (2), caci poate realiza conform var. II, functionarea miniturbinei gravitacionale doar prin deblocarea celor 8 parghii, conf. inventii si fig. 2/A, si fara a stimula rotatiile/minut. Acest tip de turbine se roteste continuu dar are un castig nesemnificativ, motiv pentru care fi-va data numai ca exemplu in cartile de specialitate.

9 – Turbina gravitacionala mixta este un motor gravitaional caracterizat prin aceea că in prima fază este realizată infrastructura dintr-un grup de 8 chesoane, conf. fig. (1, 2, 4, 5) si este realizată de suprastructura unui tambur conf. fig. (1/A, 2/A si 2/B) cu doi arbori orizontali, amplasati pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrica pentru a deplasa 32 de puncte materiale conf. fig. 1 si fig. 2/A cu mijloace de ridicat si transportat în Interiorul chesoanelor si in exteriorul tamburului, punctele materiale sunt comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel ca, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, 14 puncte materiale să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric si numai 7 puncte materiale în centrul turbinei gravitacionale mixte, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele 16 punctele materiale de pe circumferinta se ridică, una spre centru, una spre circumferință, conform fig. 1. si una pe circumferinta conform fig. 2/A. Celelalte 14 puncte materiale se deplaseaza in sensul de rotatie a turbinei gravitacionale mixte pe circumferinta infrastructurii. si pe circumferinta suprastructurii realizând menținerea centrului de greutate al turbinei gravitacionale mixte (a motorului gravitacional) numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită entitatii excentricitatii permanente turbina se rotește și prin al 2-lea arbore lucru mecanic gratuit, in a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dintate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultimă fază cel puțin două generatoare care produce pentru prima data in era noastra lucru mecanic gratuit si energie electrică gratuita, fiindca forta de gravitatie este gratuita.

10 – Turbina gravitacionala mixta (motorul gravitacional), este caracterizat prin aceea că conform revendicării nr. 9, realizeaza menținerea centrului de greutate la motorul gravitacional conf. legii a 3-a a excentricitatii permanente; calitatea entitatii excentricitatii permanente este de a se gasi in afara centrului unui ansamblu, unei turbine etc.

astfel un grup de parghii fara brate scurte din interiorul si din exteriorul unor ansamble, turbine etc. realizate din chesoane (conform fig. 2) echipate in exterior, pe circumferinta, cu un tambur (numai cu suprastructura tamburului; caci, in acest caz, infrastructura este conform fig. 2 (realizata dintr-un grup de 8 chesoane) pentru a realiza fiecare cate o excentricitate permanenta in timpul functionarii numai în cadranele 1 și 4 sau în cadranele 2 și 3 în sens trigonometric, conform fig. 1 si fig. 2/A; infrastructura si suprastructura tamburului, in timpul functionarii ambele deodata realizeaza o entitate a excentricitati permanente, un puncti material purtator de masa cu locatia in cadranul 1 în sens trigonometric. Calculele pentru entitatea excentricitati permanente se calculeaza cu formula parghiei ; cu formula parghiilor de ordin zero (8 parghii fara brate scurte, 8 forte neconservative) cu formulele lucrului mecanic si cu formulele lucrului mecanic multiplu: $F_1 \times b_1 > F_2 \times b_2$; $F = x(GgL)$; $F = \sim (GgL) : x'$ (x' =brat scurt ipotetic); $L=mgh$; $L_{mm \text{ min.}} = \{Cmg - (Umg : 2)\} \times h$; $L_{mm} = x(6mgh)$ si $L_{mm \text{ max.}} = x(Cmgh - Umg^*) + y(Smgh^{**})$

11 – Turbina gravitacionala mixta (motorul gravitacional), este caracterizat prin aceea că conform revendicării nr. 9 si 10 realizeaza menținerea centrului de greutate al motorului gravitacional conf. legi a treia a excentricitatii permanente numai in cadranul 1, poziția excentricitatii permanente poate fi definita exact, in cadranul 1 in sens trigonometric printr-un punct material purtator de masa, folosind pozitia numai a unuia dintre punctele sale geometrice (adimensional), pozitia punctului material purtator de masa este la intersectia medie a celor 8 inaltime si a celor 8 brate ale celor 8 greutate de pe circumferinta la prima faza, conf. inventie fig. 1 si fig. N/2. La a 2-a faza, pozitia punctului material purtator de masa este la intersectia medie a celor 7 inaltime si a celor 7 brate ale celor 7 greutate de pe circumferinta, conf. inventie fig. 1 si fig. N/2, detalii, pe link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/entropie%20controlata.html>

12 – Turbina gravitacionala mixta (motorul gravitacional), este caracterizat prin aceea că conform revendicării nr. 9, 10 si 11 realizeaza menținerea entitatii centrului de greutate al turbinei gravitacionale mixte cu procedura descrisa la "Constanta fizica a ciclului" la care se realizeaza o viteza oclanta in limitele impuse prin "entropie controlata 99.99%" la fiecare ciclu, la fiecare faza distincta, conf. inventie, fig. 1 si fig. N/2, deoarece avem o succesiune cu fenomene si manifestari care se produc in cadrul unui proces repetabil continuu, in aceeasi ordine, la ambele faze, fiindca constanta fizica a ciclului include un ciclu complet (indiferent de tipul turbinei) si fiecare faza are o independenta proprie completa conf. inventiei, fig. 1, fig. 2 si fig. N/2, detalii, pe link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/entropie%20controlata.html>

13 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conform partial revendicării nr. 1 si revendicarilor nr. 9, 10, 11 si 12, centralele electrice gravitaționale conf. fig. 6, folosește același procedeu pentru realizarea entitatii excentricității permanente numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric la toate tipurile de turbine gravitaționale utilizate; centralele electrice gravitaționale folosește același principiu de functionare utilizand structura de rezistenta a inventiilor (din punct de vedere teoretic): 8 parghii fara brate scurte (8 forte neconservative), lucru mecanic multiplu si entitatea excentricitatii permanente; functionarea turbinelor gravitacionale se realizeaza in 3 faze distincte, la toate ansamblurile gravitaționale utilizate; centralele electrice gravitaționale sunt constituite din: zece hale industriale (4), fiecare dintr-o singură travee cu formă dreptunghiulară echipată cu cel mult două poduri rulante (5), și cel puțin șaisprezece ansamble gravitaționale (1), care sunt echipate fiecare cu: sursă de energie convențională (2),

pentru manipularea greutateților în interiorul chesoanelor (conf. fig. 1), multiplicatoare de turație care sunt antrenate (actionate) de un grup cu 8 parghii fara brate scurte (8 forte neconservative cu entropie controlata 99.99%) si generatoare (3), centrul de comandă și control (7), fundația continuă circulară cu radier (8), transformatoare (9), drumuri de acces (10) și alte anexe aferente ansamblurilor gravitaționale.

14 – Perpetuum mobile de speta intai $N + 1'$, utilizează numai forța de gravitație pentru a produce lucru mecanic gratuit si energiei electrice gratuite, si este caracterizat prin aceea că prima fază e realizată dintr-un ansamblu gravitațional, confectionat din 8 chesoane și unghiurile dintre 2 chesoane consecutive este de 22.5 grade, care in timpul functionarii sunt 8 parghii fara brate scurte (8 forte neconservative), cu functionare ciclica (cu 16 cicluri la una rotatie pe minut), conf. inventie și fig. 1, cu un arbore orizontal, amplasat in 8 bucx (fiecare bucx cu 2 flanse laterale), asamblate cu suruburi: pe arbore, pe fiecare cheson (care are cate 2 flanse pe patile laterale) si pe flansele celor 8 cadre fixe; rezultand un ansamblu monobloc cu 8 chesoane, si in interiorul celor 8 chesoane se deplaseaza 16 greutateti, prin angrenarea unor roti dintate, conf. inventie, din care: 14 greutateti fi-vor continuu numai in cdranele 1 si 4 in sens trigonometric, fiindca din cele 16 greutateti, numai doua se ridica, aproape vertical din centrul turbinei gravitaționale pe circumferinta conf. fig. 1, acest lucru este posibil cu ajutorul a 2 suporturi asamblati la ambele capete ale celor 8 chesone (suportul simplu si suportul complex) si au aceeasi lungime de la mijlocul chesonului pana la sectorul dintat asamblat pe cele 8 cadre fixe cu suruburi. 8 suporturi simple si 8 suporturi complexe (pentru schimbarea sensului de rotatie). suporturile se realizeaza dintr-un singur suport monobloc, folosandu-se multiple rigidizari pentru o angrenare corecta, inclusiv si la roata dintata intermediara (de la sectorul complex) cu sectorul dintat care poate sa fie realizat si cu role, cu diametrul foarte mic. Cele 16 roti dintate speciale sunt montate cu suruburi pe 16 role si actioneaza deodata cu rotirea rolei, in partea superioara a miniturbinei, numai la o deschidere de 22.5 grade, atat cat este unghiul dintre cele 8 chesoane. Toate cele 16 role sunt egale și fiecare are o degajare cu rol de tambur pentru infasurarea cablului care pune in mișcare greutatea care se ridica din centru chesonului pe circumferinta aproape vertical datorita celor 8 cadre fixe care astfel realizeaza entitatea excentricitatii permanente numai in cdranul 1 in sens trigonometric, care roteste continuu turbina si produce la arborele turbinei lucru mecanic gratuit nesemnificativ.

15 – Perpetuum mobile de speta intai $N + 1'$, utilizeaza numai forta de gravitatie pentru a produce lucru mecanic gratuit si energiei electrice gratuite, si este caracterizat prin aceea ca, conf. revendicării 1 si 14, pentru prima data in era noastra procedeul de utilizare a forței de gravitație este inclus in toate tipurile de turbine gravitaționale, care are un singur concept inventiv general fiindca toate in timpul functionarii folosesc un grup cu parghii fara brate scurte (un grup cu forte neconservative), care realizeaza entitatea excentricitatii permanente numai in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric, si tot pentru prima data in era noastra la Perpetuum mobile de speta intai, cu ajutorul unui grup de cadre fixe se ridica aproape vertical greutatea din centru chesonului pe circumferinta si astfel se realizeaza entitatea excentricitatii permanente numai in cdranul 1 in sens trigonometric, care roteste continuu turbina si produce la arborele turbinei lucru mecanic gratuit. Perpetuum mobile de speta intai $N + 1'$, se roteste continuu cu un castig continuu nesemnificativ dar poate tine in functiune unul sau doua aparate electrocasnice pentru bucatarie.

16 – Perpetuum mobile de speta a patra actionat de grupuri cu parghii fara brat scurt, caracterizat prin aceea ca, conf. revendicării 1, 9, 10, 11 si 12, in prima faza folosește aceeași procedura pentru a realiza 3 excentricități fiind constituit din aceleasi ansamble si subansamble, conf. fig. 1 si fig. 2.

Prima entitate este grupul celor 8 greutati din apropierea centrului turbinei, care poate sa fie chiar in centrul ipotetic al arborelui de la orice tip de turnina gravitacionala, sau pe aceeași raza cu cele 8 greutati de pe circumferinta, care are atributia de-a realiza un grup cu 8 parghii fara brate scurte (grup cu 8 forte neconservative). A doua entitate sunt grupul cu greutati de pe circumferinta cu energie potentiala maxima in cadranele 1 si 4 in sens trigonometric, care in timpul functionarii turbinei la parametrii proiectati are atributia de-a produce energie (lucru mecanic gratuit) la arborele turbinei gravitacionale conf. inventie si fig. N/2. Intre primele doua entitati, in tot timpul functionarii turbinei conf. inventie si fig. N/2, este o relatie obligatorie fiecare cu alta atributie (nontransferabila). Cele doua entitati realizeaza (produce) o subentitate cu nr. 3, numita de inventator excentricitate permanenta conf. inventie. Subentitatea cu nr. 3, excentricitatea permanenta conf. inventie, are legatura directa numai cu entitatea nr. 2 si are aceleasi atributii. Atributiile celor trei entitati si corelatia dintre ele este descrisa in lucrarile care sustine inventia mileniului 3, inclusiv pe link: <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/entropie%20controlata.html>

Entitatea cu nr. 3, excentricitatea permanenta, are locatia in cadranul 1 in sens trigonometric, este oscilanta, aproape fixa, intr-un dreptunghi cu lungimea paralela cu axa Oy si latimea paralela cu axa Ox. Entitatea excentricitatii permanente nr. 3, din cadranul 1 in sens trigonometric este punctul material purtator de masa rezultat datorita unor grupuri de parghii fara brate scurte, la ambele faze, conf. inventie. Entitatea excentricitatii permanente, conf. inventie, este o forta neconservativa controlata 99.99%, un punct material (ipotetic) localizat, in interiorul cercului, in permanenta in cadranul 1 in sens trigonometric, care roteste turbina si produce la arborele turbinei lucru mecanic gratuit si energie electrica gratuita, fiindca forta de gravitatie este gratuita.

17 – Perpetuum mobile de speta a patra actionat de grupuri cu parghii fara brate scurte, caracterizat prin aceea că, conf. revendicării 1, 9, 10, 11 si 12 in prima faza folosește aceeași procedura pentru realizarea entitatii excentricității permanente fiind constituit din aceleasi ansamble si subansamble, conf. fig. 1 si fig. 2, care realizeaza un grup de 8 parghii de ordin 1, cu brate scurte, pentru ca: facem legatura dintre greutati cu o tija mai lunga (oricat se doreste), caci sistemul semihybrid al celor 8 parghii de ordin zero este DESCHIS si permite realizarea parghiilor cu orice brate scurte se doreste, inclusiv cu toate cele 16 greutati numai in cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, sau pe aceeași raza. Daca se realizeaza cele 8 parghii cu brate scurte sistemul turbinei ramane DESCHIS, dar produce la arborele turbinei gravitacionale lucru mecanic gratuit si energie electrica gratuita cu mult mai mica, conform calculie estimative realizate de inventator.

18 – Perpetuum mobile de speta a patra actionat de grupuri cu parghii fara brate scurte, caracterizat prin aceea că, conf. revendicării 1, 9, 10, 11 si 12 , in prima faza folosește aceeași procedura pentru realizarea entitatii excentricității permanente fiind constituit din aceleasi ansamble si subansamble, conf. fig. 1, fig. 2 si fig. N/2, si poate realiza orice grup cu parghii cu brate scurte sau fara brate scurte, aceste grupuri cu parghii mentionate mai sus genereaza grupuri cu forte neconservative si structura de rezistenta (din punct de vedere teoretic), a inventiei mileniului 3:

-Legea I.SABAU pentru *N* grupuri cu parghii fara brate scurte, link:
<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/pirghie%20.0..html>

-Legea I.SABAU pentru excentricitatea permanenta, link:
<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/legile%20excentricitatii%20permanente.html>

-Legea lucrului mecanic multiplu, link:

<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/lucru%20mecanic%20multiplu.html>

-Legea I. Sabau pentru grupuri de forte neconservative cu entropie controlata (sau o ramura noua la a doua Lege a Termodinamicii), link:

<http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/entropie%20controlata.html>

Din legatitile mentionate mai sus, in descrierea inventiei, sunt citate fragmente si pagini din fiecare lege, toate fi-vor anexate la rubrica 12. 17, la alte documente, conf. regulament.

19 – *Perpetuum mobile de speta a patra mixt*, caracterizat prin aceea ca, conform revendicărilor toate tipurile de turbine gravitationale foloseste centrale electrice gravitaționale pentru *Perpetuum mobile de speta a patra* conf. fig. 6; centrale electrice gravitaționale folosește același procedeu pentru realizarea entitatii excentricității permanente numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric la toate ansamblurile gravitaționale utilizate în centrale electrice gravitaționale; folosește același principiu de functionare utilizand structura de rezistenta a inventiilor (din punct de vedere teoretic): parghii de ordin zero fara brate scurte, lucru mecanic multiplu si entitatea excentricitatii permanente pentru fabricarea turbinelor gravitationale care se realizeaza in trei faze distincte, conf. inventie la toate ansamblurile gravitaționale utilizate.

20 – Centralele electrice gravitaționale conf. fig. 6, in viitor vor utiliza numai *Turbinele gravitationale mixte* care sunt motoare gravitationale, care in viitor fi-vor fabricate cu dimensiuni din ce in ce mai mici dar cu RPM mai mare. Aceste motoare gravitationale se vor produce in serie mare, in productie de masa fabricate in cantitati din ce in ce mai mari, cu orice putere se doreste si vor inlocui toate motoarele electrice clasice (actuale).

21 – Inventia mileniului 3 este o inventie *mama* cu titlul *Turbina gravitationala mixta* (un motor gravitational) care include toate tipurile de turbine gravitationale, mai importante, caracterizate prin aceea ca, utilizeaza pentru functionare urmatoarele noutati absolute din era noastra: 4 legitati noi in fizica care da nastere la grupuri cu parghii fara brate scurte, care in tot timpul in care functioneaza, realizeaza grupuri cu forte neconservative, care in timpul functionarii sunt controlate de *constanta fizica a ciclului*, care include un ciclu complet si controleaza entropia 99.99%, printr-o procedura specifica numai si numai grupurilor cu forte neconservative si produce pentru prima data in era noastra lucru mecanic gratuit si energie electrica gratuita, fiindca forta de gravitatie este gratuita si nepoluanta.



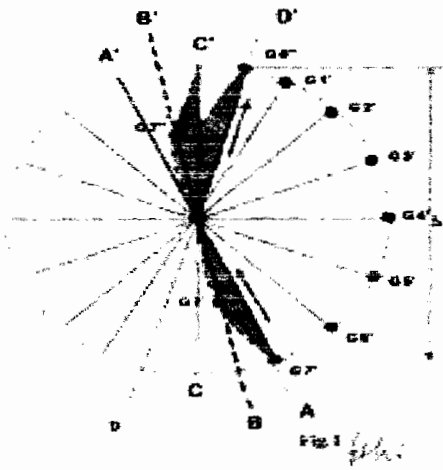


FIG. 1

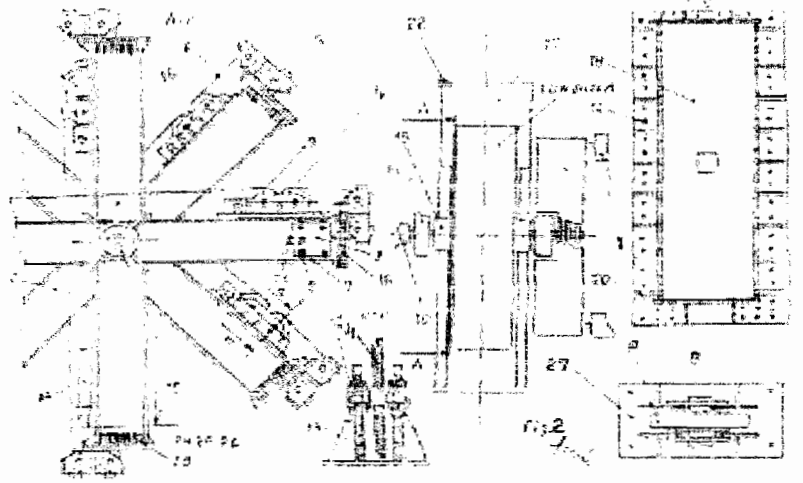


FIG. 2

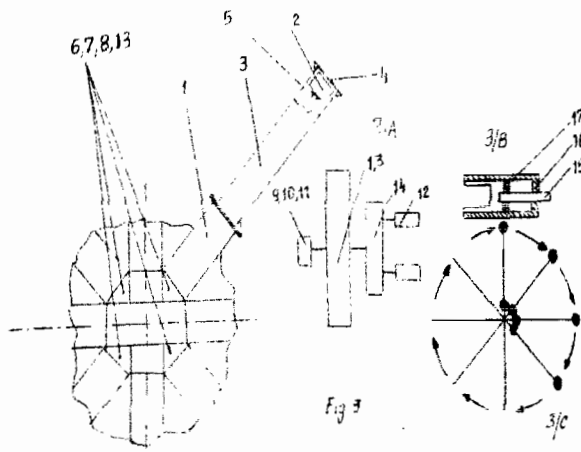


FIG. 3

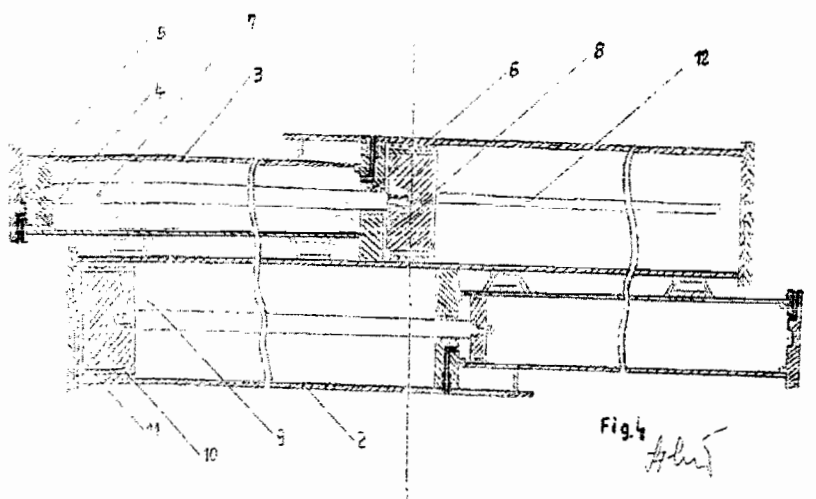


FIG. 4

Handwritten signature and date:

 Jshw
 1/4

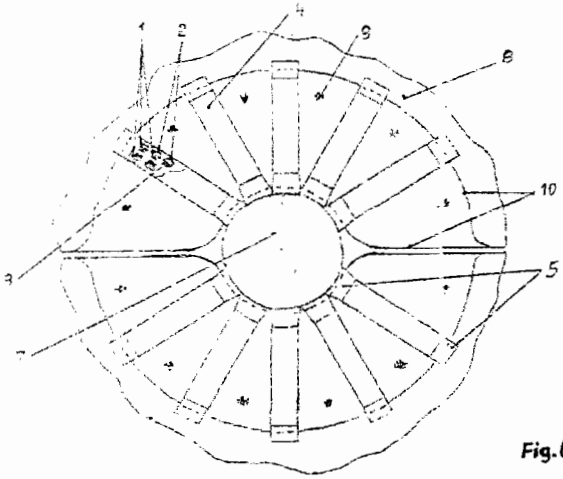


Fig.6

FIG.6

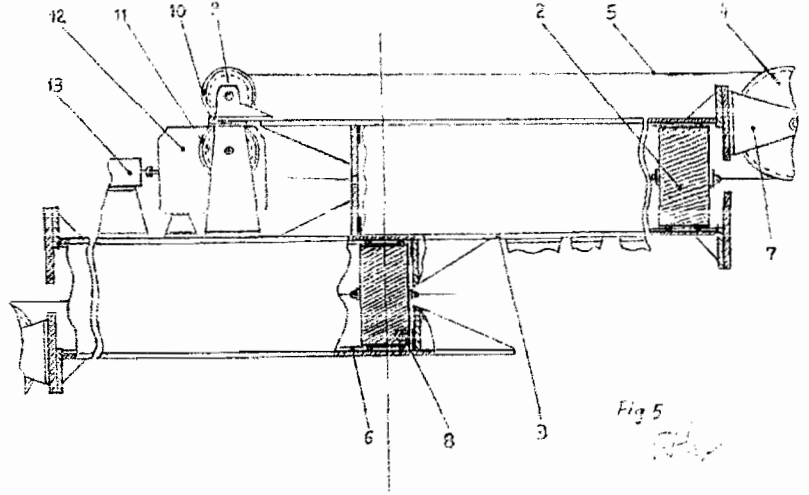


Fig 5

Fig.5

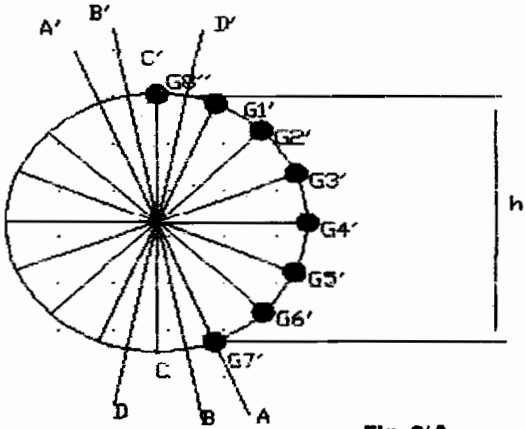


Fig. 2/A

FIG.2/A

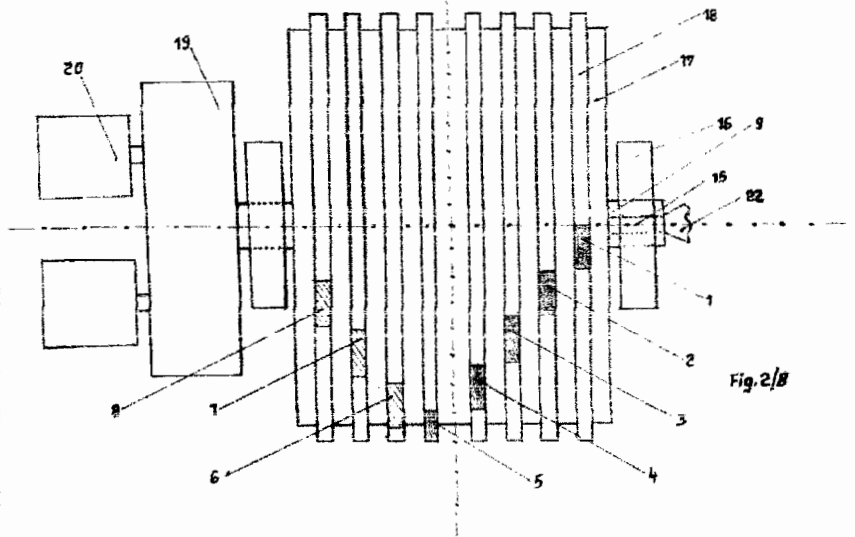


Fig.2/B

FIG.2/B

Handwritten signature and date: *Jan 2/4*

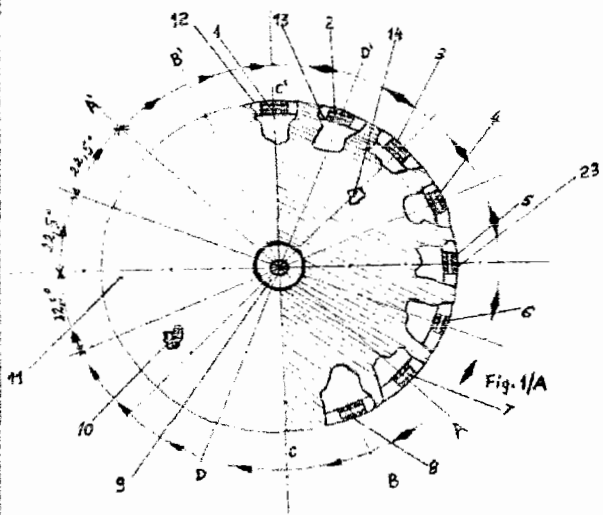


FIG. 1/A

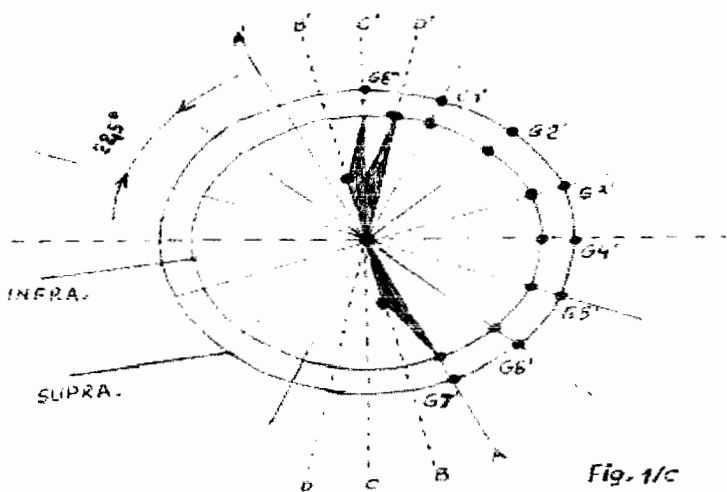


FIG. 1/C

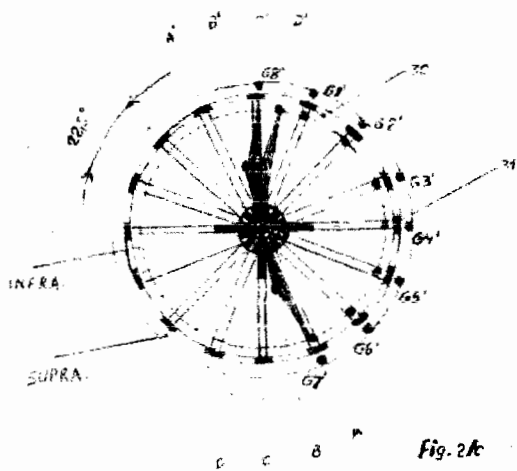


FIG. 2/C

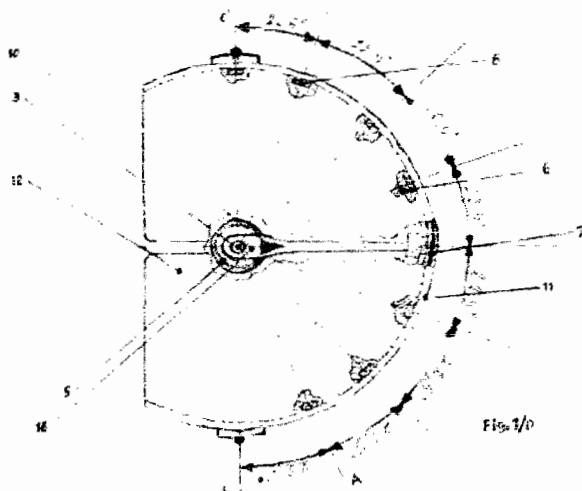



FIG. 1/D



 Jan

 3/4

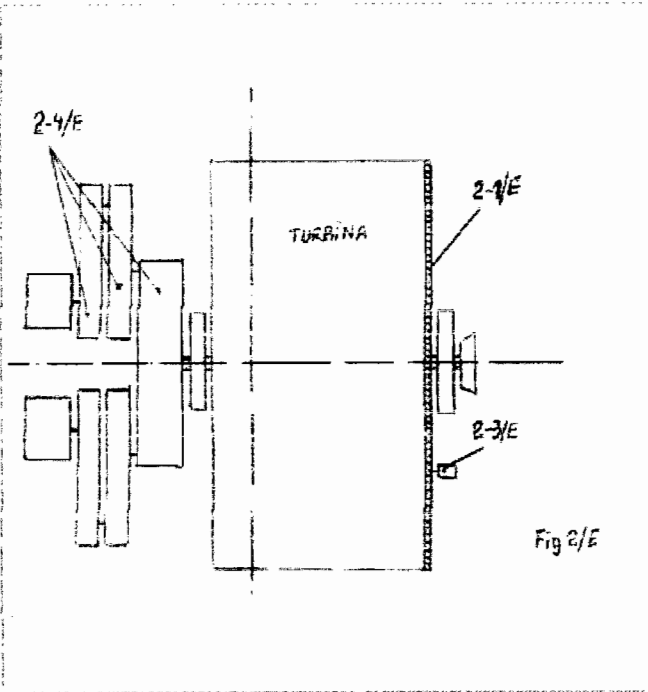


FIG.2/E

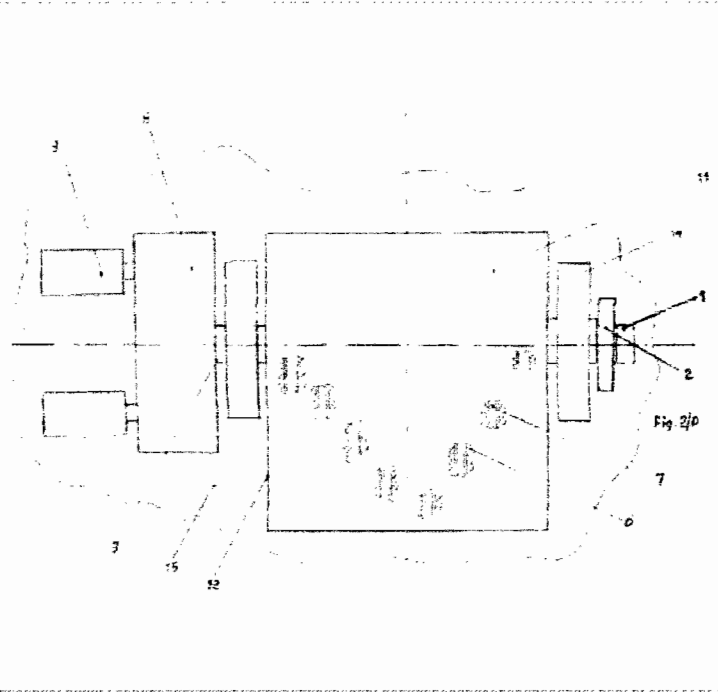


FIG.2/D

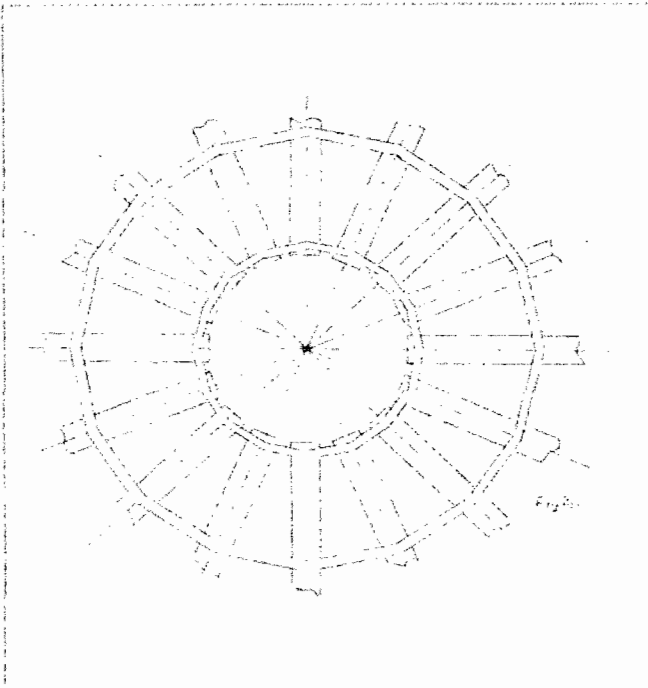


FIG.2/F

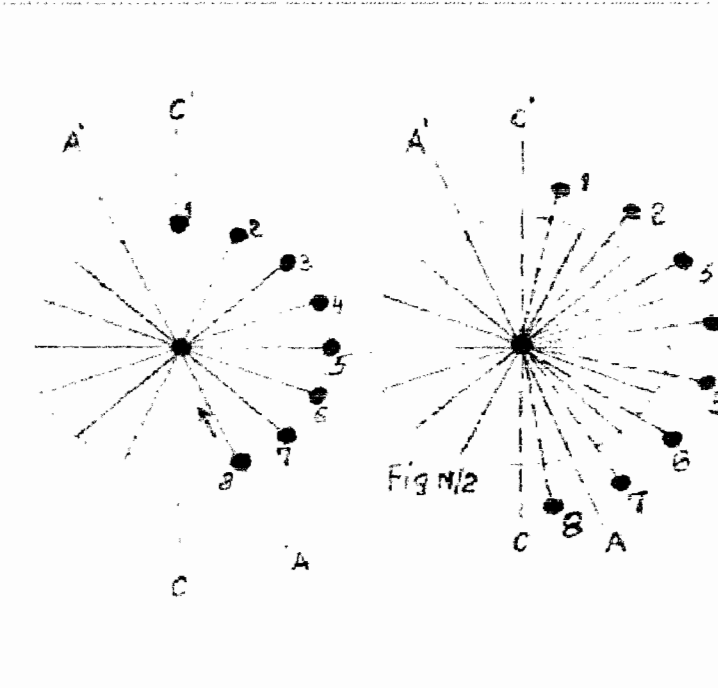


FIG.N/2

Handwritten signature
4/4