



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00750

(22) Data de depozit: 17.10.2013

(41) Data publicării cererii:
30.07.2015 BOPI nr. 7/2015

(71) Solicitant:
• SABĂU IOAN, STR. BABADAG NR. 5
BL. 16 AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;
• SABĂU FLORIN, STR. BABADAG NR. 5,
BL. 16, AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO

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

(54) **PROCEDEU DE UTILIZARE A FORȚEI DE GRAVITAȚIE
PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI MECANICE FOLOSITĂ
LA PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice. Procedeu conform invenției constă din realizarea unui ansamblu gravitațional confecționat din opt pârghii, cu funcționare ciclică, cu arbori orizontali, amplasați pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrică, pentru a deplasa șaisprezece greutateți cu mijloace de ridicat în interiorul a opt chesoane, greutatețile fiind comandate de un sistem de comandă și control în așa fel, încât, la fiecare ciclu, șapte greutateți să fie într-o poziție periferică extremă numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, șapte greutateți să fie în centrul ansamblului gravitațional, în timp ce două greutateți se ridică, una spre centru și a doua spre circumferință, astfel încât, datorită excentricității permanente, ansamblul gravitațional se rotește și, printr-un al doilea arbore, energia mecanică produsă acționează, prin intermediul unei roți dințate, un multiplicator de turație care antrenează două generatoare, producând energie electrică.

Revendicări: 14
Figuri: 16

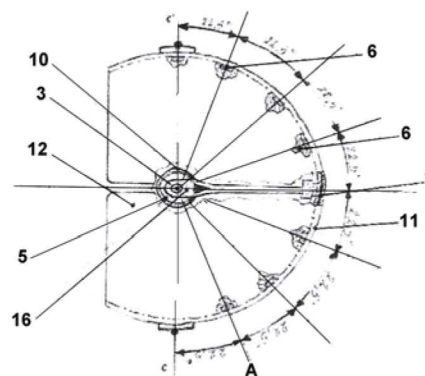
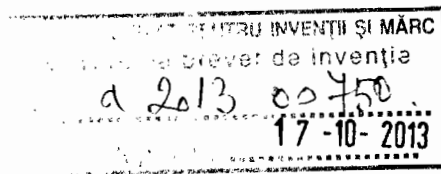


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





126

Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice.

Inventia se refera la un grup de turbine gravitationale care utilizeaza forta de gravitatie circa 97% si circa 0,001 pana la 3% energie electrica, pentru a produce mai multa energie electrica, decat consuma.

Turbina gravitacionala este noutate absoluta in domeniu si pentru a o intelege in locul referintelor bibliografice se poate consulta teoria inventiei pe link-ul <http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/demonstratie%20grafica.html> / si urmatoarele CBI-uri inregistrate, respinse si reinregistrate continuu pana in prezent la OSIM: nr. 00670/11.06.1999; nr. 00167/19.02.2002; nr. 00013 din 11.01.2007 etc., cu titlul: Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice.

In procedeul de utilizare a forței de gravitație este inclus un grup de inventii legate intre ele de un singur concept inventiv general caci toate are aceeasi structura de rezistenta: un grup cu 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative, atipice, neconventionale), excentricitatea permanenta si lucrul mecanic multiplu, cele 3 lucrari stiintifice sunt anexate la alte documente, conf. regulament. Materialul mentionat nu se breveteaza dar impreuna cu inventiile respinse de OSIM mentionate mai sus si cu cele mentionate mai jos, trebuie analizate deoarece numai asa se poate intelege inventia.

Inventia este complexa si atipica deci si descrierea fi-va la fel. In prima faza conf. fig. N/2, se realizeaza energia mecanica folosind parghii de ordin 0 actionate de niste greutati manipulate cu energie electrica. Procedeul se realizeaza cu ansamble gravitationale: turbine, mecanisme, agregate etc.

Inventiile mentionate sunt detaliate la figura aferenta inventiei (cu nr. CBI si data inregistrarii la OSIM). Toate sunt realizate din 8 chesoane sau dintr-un tambur si au acelasi principiu de functionare. Inventia n-are dezavantaje deoarece produce energie electrica aproape gratuita si se realizeaza in 3 faze.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui grup de pârghii de ordin 0, 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 se realizeaza pentru prima data in lume artificial: un grup cu 8 pârghii de ordin 0 (8 forte neconservative, atipice, neconventionale), lucru mecanic multiplu si excentricitatea permanenta, conf. inventie, fig. 1, fig. 2 si fig. N/2.

Avem 8 greutati pe circumferinta (64000kg si h=10.5m) numai in cdranele 1 si 4 in sens trigonometric, in permanenta, continuu, la fiecare ciclu, la prima faza conf. inventie si fig. N/2, si din aceasta cauza nu avem: un moment a fortei de sens contrar, actiune-reactiune, echilibru dinamic etc.

Turbina gravitacionala foloseste forta de gravitatie din exteriorul celor 8 parghii de ordin 0 pentru a transforma lucrul mecanic produs in exteriorul sistemului deschis al celor 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative), de catre multiplicator si cele doua generatoare in energie electrica, conf. inventie.

Cele 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative, atipice, neconventionale etc) vor completa fortele neconservative cunoscute pana acum: forța de frecare, forțele de contact, forța de tensiune și rezistența la mișcare a aerului.

Notiunile absolut noi in fizica, mentionate mai sus, sunt structura de rezistenta a inventiei, fara ele inventia nu exista. Toate turbinele gravitationale sunt *perpetuum mobile autoalimentate* datorita structurii de rezistenta.

Constanta fizica a ciclului realizeaza o viteza oscilanta in limitele impuse prin "entropie controlata" la fiecare ciclu, conf. inventie, care este transmisa la multiplicatorul de turatie printr-o roata dintata asamblata pe arboreale turbinei. La toate tipurile de turbine gravitationale, sintagma "Constanta fizica a ciclului" inseamna faptul ca se realizeaza o viteza oscilanta in limitele impuse prin "entropie controlata" la fiecare ciclu, conf. inventie. Cele opt parghii de ordin 0 produce lucru mecanic multiplu. Lucru mecanic multiplu realizeaza excentricitatea permanenta si toate trei impreuna produce mai multa energie electrica decat consuma.

Aceste notiuni noi in fizica, anexate la inventie, trebuie lecturate de examinatori pentru a-ntelege inventia. Turbina gravitationala, inlatura dezavantajele turbinelor clasice.

Prin aplicarea inventiei se obtin avantajele:

- materia prima este forta de gravitatie (gratuita) ~97% si energie electrica de la 0,001% pana la ~3%. Turbina se autoalimenteaza din afara sistemului DESCHIS al celor 8 forte neconservative (8 parghii de ordin 0), din castigul propriu, din retea de distributie proprie cu curent electric, conf. inventie.
- turbinele gravitationale, permite fabricarea turbinelor si a centralelor cu putere mica sau oricat de mare cu asamblare directa in: vile, firme, orase, pe munte, in pustiu, sub pamant etc.
- turbinele gravitationale, permite o noua procedura de proiectare. Proiectarea incepe de la generatorul electric disponibil, continua cu multiplicatorul si se termina cu proiectarea turbinei.
- turbinele gravitationale vor inlocui toate tipurile de turbine, de centrale electrice, de centrale termoelectrice, de centrale nucleare-electrice etc. Fiindca produce curent electric gratuit.
- turbinele gravitationale ne ajuta si daca este furtuna solara sau furtuni electromagnetice (care distrug sistemele informationale) ambele fac imposibil de furnizat energia electrica cu procedeul clasic.
- turbinele gravitationale nu au nevoie de o retea de distributie (la distante mari) pentru ca are retea proprie de distributie in zona (locatia) in care se asambleaza: vile, firme, sate, orase, pe varfuri de munte, pe apa, sub apa, sub pamant, oriunde in desert etc. pentru ca se fabrica in firme speciale se transporta si se asambleaza oriunde este nevoie.

Multiplicatorul este fabricat dintr-o carcasa dreptunghiulara realizata din doua bucati. Jumatatea superioara a carcasei se asambleaza cu jumatatea inferioara conf. unor proceduri clasice, dupa montarea roatii dintate pe arboreale turbinei gravitationale intre primele doua pinioane ale celor doua multiplicatoare identice. Diametrul roatii dintate asamblata pe arboreale turbinei este de 10 ori mai mare decat diametrul pinioanelor, si in acest fel realizeaza la pinionul multiplicatorului 10 rpm.



Deci arboreale turbinei realizeaza la pinionul multiplicatorului conf. inventie 10 rpm (rot/min), multiplicatoarele de turatie se proiecteaza conf. celor clasice care fi-vor adaptate la inventie.

In a doua faza se multiplica turatia de la arborele turbinei gravitationale prin intermediul pinionului de la multiplicatorul de turatie, care antreneaza in ultima faza cele doua generatoare pentru a produce energie electrica, conf. inventie. Pentru ~3000rot/min se poate folosi la nevoie si mai multe multiplicatoare. Primul multiplicator are doi arbori de iesire pentru a cupla doua generatoare sau se poate cupla alte doua multiplicatoare, conf. procedurilor clasice etc.

In raport cu cele 8 parghii de ordin 0 din sistemul deschis si cele doua parghii de ordin 2 realizate in exteriorul sistemului deschis, conf. inventie, se dimensioneaza roata dintata a turbinei gravitationale.

Procedeul de utilizare a fortei de gravitatie, conf. fig. 1, demonstreaza felul in care trebuie sa fie manipulate cele 16 greutatea in interiorul celor 8 chesoane pentru a realiza 8 parghii de ordin 0, sau conf. fig. 2/A modul in care trebuie sa fie manipulate cele 8 minilocomotive (puncte materiale) pe exteriorul unui tambur pentru a realiza 8 parghii de ordin 0, care rotesc ansamblul.

Cele 8 parghii de ordin 0 sau jumatatile de parghie, conf. fig. 1 si fig. 2, este un cheson la care una greutate este pe circumferinta simbolizand braul lung al parghiei egal cu raza ansamblului, a doua e-n centrul ansamblului gravitacional c-o toleranta de plus-minus 30mm simbolizand braul scurt al parghiei.

Toleranta de plus-minus 30mm (0,03m) a fost demonstrata cu un proiect preliminar anexat la CBI nr. 00670 din 11.06.1999. Proiectul preliminar are circa 50 de pagini si a dovedit faptul ca inventia se poate realiza, conf. inventie, fig. 1, fig. 2 si fig. N/2.

Grupul celor 8 parghii de ordin 0 are doua variante, doua legi si 8 definitii. Pentru detalii examinatorul poate analiza lucrarile stiintifice: parghii de ordin 0, lucru mecanic multiplu si excentricitatea permanenta la alte documente (~xx pagini) anexate la inventie si care se poate accesa in link-ul <http://www.gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/>

Grupul de parghii de ordin 0, produce lucru mecanic multiplu, Lucru mecanic multiplu produce "excentricitatea permanenta" si toate trei impreuna rotesc din interior sau din exterior turbinele si mecanismele de orice fel fabricate dintr-un grup de chesoane sudate intre ele sau din tamburi.

Excentricitatea permanenta produce mai multa energie electrica decat consuma.

Complexitatea excentricitatii permanente (greutatea excentrica) se poate calcula cu formula lucrului mecanic, a parghiei, a grupului de parghii de ordin 0 si cu cele trei formule ale lucrului mecanic multiplu.

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

Excentricitatea permanenta se realizeaza prin manipularea celor 16 puncte materiale (egale) in interiorul a 8 chesoane, cu energie electrica, numai in ciclul cu nr. 8, conf. inventiei si fig.1.

Pentru descrierea inventiei este data ca exemplu infrastructura de la turbina gravitacionala mixta cu parametrii: $m=64000\text{kg}$; $h=10.5\text{m}$ si cu inaltimele derivate.

Cele doua greutateți 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 si fig. N/2, care în oricare din pozițiile unghiulare ale ansamblului gravitațional vor avea aceeași eficiență, conf. calcule si cu formula parghiei clasice.

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

Daca din diverse motivatii este nevoie de o fracțiune de rot/min (rpm), la arborele turbinei, se poate realiza, conf. inventie, fara a afecta castigul de energie electrica, care fi-va mai mare decat consumul. Acest lucru este posibil deoarece avem în fiecare cheson drum inchis numai în al optulea ciclu, si numai din aceasta cauza, pentru ridicarea celor doua greutateti putem avea orice interval de timp este nevoie.

La una rotatie pe minut greutatele se pot manipula si manual de la sol aidoma macaralelor din firmele mici sau electropanelor. Dispozitivul de comanda de la sol se poate adapta numai pentru probe.

Prima poziție unghiulară a ansamblului gravitațional în funcțiune, localizată în cadranul 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 doua greutateți care se ridică cu mijloace de ridicat, sunt $G7'$ spre centru și $G7''$ spre circumferință. Conf. fig. 1, una greutate are $\sim 8000\text{Kg}$, si se deplasează pe circumferinta conf. inventie.

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

Ansamblul gravitațional consumă energie electrica pentru ridicarea punctelor materiale numai din ciclul cu nr. 8, la faza a doua, conf. inventie si fig. 1 (si nu are nimic comun si nu influenteaza forta de gravitatie care are alta atributie în ciclu). Forta de gravitatie roteste turbina si realizeaza castigul de energie electrica mai mare decat consumul, la prima faza, conf. inventie si fig. N/2.

Energia electrica (de la faza a doua, conf. fig. 1) si forta de gravitatie (la prima faza, conf. fig. N/2) fiecare cu alta atributie distincta, în ciclu, în cele doua faze ale ciclului, conf. inventie, realizeaza impreuna lucru mecanic, la arboreal turbinei gravitacionale, care este transformat în energie electrica de multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare, printr-o procedură clasică.

Turbina conf. inventie si fig. 1, se roteste datorita celor 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative). Folosim pentru analiza si calcule numai formula parghiei si a lucrului mecanic.

La turbinele gravitationale fabricate din 8 chesoane, conf. fig. 1, fiecare parghie este autonoma si in consecinta, conform calculelor din descriere, se elimina reciproc doua parghii (pentru pierderi diverse).

La aceste pozitii unghiulare a ansamblului gravitacional, conform fig. 1, cele 16 greutatei sunt amplasate in felul urmator:

La ~ 90 grade, chesonul nr.8 simbolizand parghia cu nr.VIII, are greutatea $G8'$ in centru si $G8''$ pe circumferinta.

La ~ 67,5 grade, chesonul nr.1, simbolizand parghia cu nr.I, are greutatea $G1''$ in centru si $G1'$ pe circumferinta.

La ~ 45 grade, chesonul nr.2 simbolizand parghia cu nr.II, are greutatea $G2''$ in centru si $G2'$ pe circumferinta.

La ~ 22,5 grade, chesonul nr.3 simbolizand parghia cu nr.III, are greutatea $G3''$ in centru si $G3'$ pe circumferinta.

La ~ zero grade, chesonul nr.4 simbolizand parghia cu nr.IV, are greutatea $G4''$ in centru si $G4'$ pe circumferinta.

La ~ 337,5 grade, chesonul nr.5 simbolizand parghia cu nr.V, are greutatea $G5''$ in centru si $G5'$ pe circumferinta etc.

A doua pozitie unghiulara este localizata in cadranul 1 la circa 45 grade conform fig.1, $G1'$ se afla tot pe circumferinta si $G1''$ se va afla in continuare in centrul ansamblului gravitacional. Se vor ridica greutatele $G6'$ si $G6''$, realizandu-se de la 8 parghii cu formula $L=mgh$ lucru mecanic de 2700000J.

La ~ 90 grade, chesonul nr.7, simbolizand parghia cu nr. VII, are greutatea $G7'$ in centru si $G7''$ pe circumferinta etc. La toate pozitiile unghiulare se castiga ~2700000J, calculele complete sunt realizate in descrierea inventiei, unde este data ca exemplu infrastructura turbinei mixte (doar pentru calcule).

Procedeu de utilizare a fortei de gravitatie realizat cu super perpetuum mobile de speta N+1, conf. fig. 1 si fig 2, este constituit din aceleasi ansamble si subansamble, realizand un grup de 8 parghii de ordin 0 care prin intermediul arborelui in a doua faza actioneaza multiplicatorul de turatie care antreneaza in ultima faza doua generatoare producand energie electrica.

Super perpetuum mobile de speta N+1 (autoalimentat), reprezinta (este) turbina gravitacionala folosita la procedeu de utilizare a fortei de gravitatie pentru producerea energiei mecanice folosita la producerea energiei electrice. Super perpetuum mobile autoalimentat pentru prima data in lume utilizeaza forta de gravitatie industrial, pentru a produce energie electrica conf. inventie.

Pentru detalii analizati si CBI a 2010 00336 din 31.05.2010. Documentatia este in arhiva OSIM.



Astfel se repetă ciclul după ciclul, realizându-se continuu lucru mecanic multiplu care produce excentricitatea permanentă. Excentricitatea permanentă (pentru prima dată în lume) produce mai multă energie convențională (electrică) decât consumă, datorită forței de gravitație și consumului foarte mic de energie electrică necesar pentru ridicarea celor 2 greutăți, la faza a doua, conf. invenție.

Datorită excentricității permanente, conf. invenție, fig.1, fig. 2 și fig. N/2, ansamblul gravitațional se rotește, utilizând prin prezenta invenției pentru prima dată în lume (industrial) această forță gravitațională care este peste tot pe pământ și oriunde în univers, de la infinitul mic la infinitul mare.

Descrierea invenției cuprinde un grup de invenții care respectă condiția de unitate a invenției, pentru că grupul de invenții are în comun structura de rezistență a invenției: un grup de pârghii de ordin 0, excentricitatea permanentă și lucrul mecanic multiplu.

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 circumferință.

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 gravitațională 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 greutateții 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 turație 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 grevitaționale. Figura centrală reprezintă amplasarea turbinei pe cele două lagăre 14 care sunt assembleate 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 greutateții assembleate; scară de acces 22. Echilibrarea turbinei se realizează din proiectare având în vedere și folosirea contragreutăților 23. Chesoanele și greutatețile se proiectează în raport cu puterea solicitată în MW. Punctele materiale (greutateile), raza utila 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, producand energie electrica.

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 roții 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 turbiei, numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric. Lucru mecanic la trei chesoane se calculează conf. invenție cu: $L_{mm} = \{C_{mg} - (U_{mg} : 2)\} \times h$ 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 comenzi. 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 greutateți, având în vedere turația foarte mică a motorului gravitațional.

Iventatorul recomandă utilizarea a opt chesoane, conform fig. 1 și fig. 2.

Conform legii conservării energiei, se produce energie mecanică prin consumarea energiei convenționale ~ 3% și energiei neconvenționale peste 97%, conform calculelor estimative din prezenta descriere. Energia mecanică furnizată de motorul gravitațional este utilizată la producerea energiei electrice conform unor proceduri clasice.

Motorul gravitațional e 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 greutateții are asamblate plăci de oțel sau fontă 10, ele conținând nenumărate duze de diametru foarte mic, ce întrețin 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 deplasări greutateților.

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 greutateților în interiorul chesoanelor care trebuie să fie, obligatoriu, opt greutateții în centru și opt greutateții 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 greutateții 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 greutateții 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 greutateților 2, în interiorul chesoanelor 3, este dată de sistemul de comandă și control automat, manipularea greutateților 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 roților 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 puțin 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 energie mecanică care produce energie electrică. Halele industriale 4, sunt amplasate radial față de centrul 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; multiplicatoare de turație; generatoare și anexe aferente lor.

Avem zece hale conf. fig. 6, dacă în fiecare sunt 10 turbine gravitaționale rezulta:
 $4000000(N) \cdot 10(\text{buc}) \cdot 10(\text{turbine}) = 400000000N$, castig continuu aproape gratuit deoarece materia prima este gratuita (forța de gravitație), fara: vant, apa, abur etc. Turbinene gravitaționale se autoalimentează din rețeaua proprie de distribuție din afara sistemului de PARGHII de ordin 0. Multiplicatoarele de turație și generatoarele folosite la turbinele gravitaționale sunt clasice.

Un ciclu, la prezenta invenție, reprezintă timpul în care se deplasează două greutăți, una spre centru și a doua spre circumferință, iar greutatea 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.

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 greutatea din 16, conf. fig. 1.

Calculare estimative la turbina gravitacionala mixta fabricata din 8 chesoane conf. inventie, fig. 1. Fig. 2 si fig. N/2, in doua faze. Date pentru calculare cu formula $L = mgh$ cu parametrii: $m = 8000\text{kg}$ ($8 \cdot 8000 = 64000\text{kg}$); $h = 10.5\text{m}$ (si cu inaltimei derivate din $h = 10.5\text{m}$)

Daca din diverse motivatii nu se poate ridica cele doua greutatea, in 25% din perioada de timp in care se produce un ciclu se procedeaza in felul urmatoare: scadem nr. rot/min, la cat este nevoie, deoarece conf. inventie se poate functiona cu una rot/min sau si cu o fractiune de rot/min. Sau actionam greutatea cu mecanisme hidraulice sau pneumatice conf. fig. 3, din descrierea inventiei. Calculare cu formula lucrului mecanic $L = mgh$, in doua faze, pentru un ciclu conf. inventie:

Calculare la PRIMA FAZA.

(Teoria care sustine calculare este inclusa in lucrarea cu titlul: demonstratie grafica link:
[http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/demonstratie%20grafica.html /](http://gravitationalturbines-lucrumecanicmultiplu.com/demonstratie%20grafica.html/))

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

In prima faza la toate tipurile de turbine gravitacionale 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 greutatea, conf. inventie si fig. N/2:
 $8000(\text{kg}) \cdot 5.74875(\text{m}) \cdot 8(\text{buc}) \cdot 9.8 = 3605616\text{J}$.

Calculare la FAZA A DOUA.

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

1 –se cupleaza 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 greutatea si castigul de la cele 7 greutatea care coboara odata cu turbina conf. inventie si fig. 1.

Energia cedata de cele 7 greutatea, conf. inventie si fig. 1, este de: $8000(\text{kg}) \cdot 1.5(\text{m}) \cdot 7(\text{buc}) \cdot 9.8 = 823200\text{J}$. Inaltimea medie la cele 7 inaltimei este de 1.5m ($10.5/7 = 1.5$), conf. inventie.

Energia cedata de cele 7 greutati conf. inventie si fig. 1, la faza a doua, este INCLUSA in energia cedata de cele 8 greutati, la prima faza, conf. inventie si fig. N/2, pentru ca la prima faza este calculata integral (complet) energia cedata de cele 8 greutati.

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 castig propriu, din retea de distributie proprie cu curent electric, conf. inventie.

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, atat cele 2 greutati care sunt ridicate cu energie electrica din afara sistemului deschis precum si cele 7 greutati care coboara la faza a doua, in acelasi interval de timp, sunt atrase la fel de forta de gravitatie si pentru ca intre ele nu exista interactiune (ambele operatii, in faza a doua, au actiune distincta si nu se influenteaza reciproc). Conf. formula $L=mgh$, forta de gravitatie atrage cele doua greutati (G8' si G8'') la fel si daca le ridicam in timpul functionarii ciclice a turbinei precum si daca le calculam SEPARAT, deoarece rezultatul fi-va acelasi.

Citez cateva fragmente din cele trei lucrari stiintifice anexate la inventie care sustin calculele de mai sus:

"Diferenta de inaltime coborata EFECTIV, la fiecare greutate, incepe de la locatia greutatii de pe circumferinta conf. fig. N/2, si este calculata numai din cadranele 1 si 4, numai si numai cand ajunge fiecare greutate la altitudinea minima, inainte de-a trece chesonul de verticala dreptei CC'."

"La prima faza imediat dupa inceperea ciclului viteza celor 8 greutati incepe sa fie din ce in ce mai mare (se accelereaza continuu) in intervalul de 75%, cat dureaza coborarea lor, pana in momentul in care turbina incepe sa fie franata conf. inventie, detalii la teoria inventiei, link mentionat mai sus. La PRIMA faza, cu formula $L=mgh$ trebuie calculate simultan (in acelasi moment temporal) numai cele 8 greutati care coboara deodata cu turbina conf. fig. N/2, franate numai de multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare conf. inventie.

La prima faza, si in intervalul de ~75%, cat dureaza coborarea celor 8 greutati conf. inventie, sistemul deschis a celor 8 parghii de ordin 0 (cele 8 forte neconservative), interactioneaza cu "exteriorul" prin arborele turbinei gravitationale care transmite miscarea de rotatie la multiplicatorul de turatie si la cele doua generatoare conf. inventie."

"Si la a doua faza, in intervalul de ~25%, cat dureaza ridicarea celor 2 greutati conf. inventie, sistemul deschis a celor 7 parghii de ordin 0 (cele 7 forte neconservative), interactioneaza cu "exteriorul" prin arborele turbinei gravitationale care transmite miscarea de rotatie la multiplicatorul de turatie si la cele doua generatoare conf. inventie.

La faza a DOUA, cu formula $L=mgh$ trebuie calculate simultan (in acelasi moment temporal) cele 7 greutati care coboara deodata cu turbina conf. fig. 1, precum si cele doua greutati care se ridica."

“Deci energia mecanica nu se mai conserva in sistem, deoarece energia mecanica se transmite in afara sistemului (la multiplicator si cele doua generatoare conf. inventie) si se transforma in energie electrica.

Cele doua parghii de ordin 2, realizate in exteriorul sistemului descis de cele 8 parghii de ordin 0, actioneaza multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare care produce energie electrica si numai astfel se realizeaza partial si echilibrul dinamic, conf. inventie.

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. La fiecare ciclu, viteza de rotatie a turbinei gravitationale este oscilanta, in limitele impuse de “Constanta fizica a ciclului”, deoarece cele 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative) are entropia controlata 99.9%, la ambele faze conf. inventie.”

“La infrastructura turbinei grevitationale mixte cu parametrii: $m=64000\text{kg}$ si $h=10.5\text{m}$ cu inaltimile derivate din $h=10.5\text{m}$: 7.875m (~75%), 5.25m (~50%), 2.625m (~25%), 1.3125m (~13%), 0.984375 (~10%), 0.328125 (~4%), calculate de inventator si utilizate in lucrarile care sustine inventia.”

La prima faza coboara 8 greutati conf. inventie si fig. N/2, 75% din ciclu, valoarea lucrului mecanic produs prin coborarea greutatilor [G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8] in camp gravitacional nu depinde de cum este folosita energia, ci de distanta coborata de greutati, conf. fig. N/2. Calculand cu parametrii de: $m=64000\text{kg}$ si $h=7.875\text{m}$, rezulta un lucru mecanic cedat de: $64000(\text{kg}) \cdot 7.875(\text{m}) \cdot 9.81 = 4944240\text{J}$.

Stiind faptul ca: conf. formula lucrului mecanic, forta de gravitatie atrage cele doua greutati ($G8'$ si $G8''$) la fel si daca le ridicam in timpul functionarii ciclice a turbinei grevitationale precum si daca le calculam SEPARAT, deoarece rezultatul este acelasi. Pentru ridicarea celor doua greutati conf. inventie si fig. 1, se foloseste $h=10.172\text{m}$ ($10.5\text{m} - 0.328\text{m}=10.172\text{m}$); si rezulta: $8000(\text{kg}) \cdot 10.172(\text{m}) \cdot 9.8 = \sim 797480\text{J}$.

Cu inaltimea derivata de 2.625m ($0.328125 \cdot 8 = 2.625$), se poate calcula la a doua faza, conf. inventie si fig. 1, energia totala cedata de cele 7 greutati cu formula $L=mgh$ si rezulta: $56000(\text{kg}) \cdot 2.625(\text{m}) \cdot 9.81 = 1442070\text{J}$. Energia cedata de cele 7 greutati (1442070J), la faza a doua este INCLUSA in energia totala cedata de cele 8 greutati, la prima faza, conf. inventie.

Se face diferenta si rezulta: $4944240\text{J} - 797480\text{J} = 4146760\text{J}$. Castig continuu aproape gratuit deoarece la toate turbinele gravitationale in tot timpul functionarii se autoalimenteaza din afara sistemului DESCHIS de parghii, din castigul propriu, din retea de distributie proprie cu curent electric, conf. inventie.

Energia CEDATA la multiplicatorul de turatie si cele doua generatoare conf. inventie, pentru transformare in energie electrica este de $\sim 4146760\text{J}$.

Castigul aproape gratuit de $\sim 4146760\text{J}$ este in tot timpul functionarii, la fiecare ciclu, fiind si ratia progresiei aritmetice, conf. inventie.”

“Cu cat este mai performant sistemul de comanda si control al punctelor materiale cu atat pot fi mai multe rot/min la turbinele gravitationale. Mărand raza sau greutatea putem realiza orice putere (lucru mecanic) dorim la arborele turbinei gravitationale.”

Centrala electrică gravitațională utilizează conform invenție turbine gravitaționale conform fig.2; Instalații gravitaționale conform fig. 3; motoare gravitaționale conform fig. 4; agregate gravitaționale conform fig. 5; macheta gravitaționala variant III/b conf. fig. 1/A, 2/A și 2/B; turbina gravitaționala mixta fig. 1, 2/A, 1/C, 2/C, 2/E și N/2; miniturbina gravitaționala conf. fig. 1/D și 2/D.

Toate turbinele au în comun un singur concept inventiv general având aceeași structură de rezistență: parghii de ordin 0, excentricitatea permanentă și lucrul mecanic multiplu. Toate invențiile realizate din chesoane sau tambur, din descriere, se realizează în 3 faze și au în comun, parțial, revendicarea principală 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 funcționează ciclic conf. invenție, fig. 1 și fig. N/2, cu arbori orizontali, amplasați pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exteriorul sistemului de parghii de ordin 0 de la o sursă de energie convențională pentru a deplasa șaisprezece greutatea cu mijloace de ridicat în interiorul a opt chesoane, greutatea fiind comandată 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 greutatea să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, celelalte 7 greutatea sunt în centrul ansamblului gravitațional, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele șaisprezece greutatea numai două se ridică, una spre centru și a doua spre circumferință, conf. fig. 1; 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 ansamblul gravitațional se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă, în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dințate un multiplicator de turație, care realizează două parghii de ordin 1 și 2 antrenând, în ultima fază două generatoare producând energie electrică.

Pentru mai multe detalii analizați și CBI nr. 01465/18.11.1993. Documentația este în arhiva OSIM.

Macheta gravitaționala varianta III/b:

Reprezentarea unei alte soluții pentru fabricarea unei machete gravitaționale acționată de parghii de ordin 0, realizată dintr-un tambur.

Funcționarea invențiilor realizate dintr-un tambur este asemănătoare cu grupul de invenții realizate cu chesoane, doar manipularea punctelor materiale se face diferit.

La chesoane se manipulează prin interiorul chesoanelor.

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



Macheta gravitacionala 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.

Tamburii au: diametere, lungime și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică tamburul este actionat de pârghii de ordin 0.

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 multiplu, 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 si completez cu elemente noi numai 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 si 2/B reprezeninta o soluție constructiva a agregatului gravitacional actionat de pârghii de ordin 0, 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 si 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 susține cele 8 minilocomotive; poziția nr. 18 sunt cei 8 tamburi exteriori care împreună cu tamburul interior susțin cele 8 minilocomotive pe sine speciale; poziția nr. 19 este multiplicatorul de turație, care fi-va acționat la primele doua roți dințate în interiorul lui direct de arborele agregatului gravitațional pentru al proteja; poziția nr. 20 generatoare; poziția nr. 21 roți de rulare speciale; poziția nr. 22 sursă de energie electrica 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 arborelui unul câte unul astfel încat sa poată fi sudate toate pe rând atât pe arbore și între ele cu rigidizări cât și pe tamburul interior poziția (17), continuuă cu sudarea șinelor speciale pe tamburul interior (17), și pe tamburii exteriori (18), și cu rigidizările (11), avându-se în vedere posibilitatea dislocării sinelor speciale (pozițiile nr. 12 și 13 în lateral) deodată împreună cu minilocomotivele pentru înlocuire, reparații(curente, capitale etc).

Minilocomotivele au lungime, lățime, înălțime și formă geometrică diversă, în raport cu minilocomotivele alese pentru agregatul gravitațional se face proiectarea ansamblului gravitațional necesar pentru susținerea 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 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 inferioara și superioara a celor opt minilocomotive sunt de tip CFR. Sina din mijlocul sinelor din partea inferioara a minilocomotivelor este o roata dintata asamblata pe circumferinta tamburului.

La minilocomotiva în partea inferioara are asamblata o roata dintata speciala care determina prin acționare electrica ridicarea pe circumferinta a minilocomotivei conform procedurilor existente la CFR.

Aceasta procedura se poate adapta foarte usor la inventie. Pentru asamblarea sinelor necesare pentru susținere în partea superioara a celor 8 minilocomotive sunt necesare: 8 tamburi exteriori cu lungimea puțin mai mare decât latimea minilocomotivei.

Cel puțin doua locatii pentru punerea minilocomotivelor pe sine și luarea lor în caz de avarie sau reparatii. Aceasta lucrare se face printr-o procedura speciala numai din exteriorul celor 8 tamburi exteriori. Pornirea, oprirea și stationarea pe circumferinta se face conf. procedurilor existente la CFR. Aceste proceduri se pot adapta la inventie. 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 invenție, produc mai multă energie decât consumă. Cateva pozitii unghiulare conform fig. 2/A.

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

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

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 ridica pe circumferință. La urmatorul ciclu se ridica minilocomativa nr.7 si astfel la fiecare ciclu se ridica o singura minilocomativa.

La machetele gravitationale fabricate dintr-un tambur, conform fig. 2/A, fiecare parghie este autonoma si in consecinta, se elimina reciproc numai doua parghii pentru pierderi diverse. Parghia care se ridica din pozitia A cu parghia care stationeaza pe circumferinta si coboara din pozitia C'. Cele 8 parghii autonome produc mai multa energie conventionala decat consuma.

Turbina gravitationala mixta

Inventia se refera la o turbina gravitationala mixta care utilizeaza forta de gravitatie circa 97% si circa 0,001 pana la 3% energie electrica, pentru a produce exponential mai multa energie conventionala, decat consuma.

Problema tehnica, pe care o rezolva inventia, consta in realizarea unui grup de parghii care in timpul functionarii ansamblului gravitational, centrul de greutate al acestuia sa fie in permanenta numai in cadranele 1 si 4 sau 2 si 3 in sens trigonometric, astfel se realizeaza pentru prima doua excentricitati in interiorul unui cerc, cu: parghii de ordin 0, lucru mecanic multiplu si excentricitatea permanenta.

Turbina gravitationala mixta utilizeaza conform fig. 1 si fig. 2/A doua grupuri de parghii de ordin 0 care produc "lucru mecanic multiplu". Lucru mecanic multiplu produce doua excentricitati permanente care rotesc din interior si din exterior doua turbine: una fabricata dintr-un grup de chesoane sudate intre ele (conf. fig. 1) si cealalta din suprastructura unui tambur conform fig. 2/A.

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 ansamblu turbinei gravitationale mixte cu mai multe subansamble. Doua dintre ele sunt modul de optimizare a randamentului si cuplarea multiplatoarelor cu trepte de multiplicare diferite.

Exemple de realizare a inventiei:

In prima faza se realizeaza energia mecanica folosind un grup de 8 parghii actionate de niste puncte materiale manipulate numai cu energie conventionala din interiorul turbinei gravitationale conf. fig. 1, 2, 4, 5 etc. si un alt grup de 8 parghii actionate de niste puncte materiale manipulate cu energie conventionala din exteriorul turbinei gravitationale conf. fig. 1/A, 2/A, 2/B utilizand numai suprastructura tamburului.

Ambele turbine gravitationale impreuna realizeaza turbina gravitationala 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 excentricitatii 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 suprastructura) al celor 8 puncte materiale de pe circumferinta suprastructurii fi-
vor în timpul funcționării numai in cadranele 1 și 4 în sens trigonometric. Suprastructura 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 gravitazionale 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 multiplicatoarelor cu trepte
de multiplicare diferite (Poz. 4/e).

Optimizarea randamentului la turbina gravitazionale 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 cu compus din: reductor, roata dintata, motor, suport motor si
anexele 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 multiplicatoare 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 gravitazionale 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 gravitazionale 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

Handwritten signature and date: 8/11

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 punctele materiale în centrul turbinei gravitationale 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 numai pe circumferinta conform fig. 2/A. Celelalte 14 puncte materiale se deplaseaza in sensul de rotatie a turbinei gravitationale mixte pe circumferinta infrastructurii cu circa 1,1 m/sec. si pe circumferinta suprastructurii cu circa 1,8 m/sec realizând menținerea centrului de greutate al turbinei gravitationale 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, în a doua fază, acționează un multiplicator de turație, care realizeaza doua parghii de ordin 1 si 2 antrenand, în ultima fază doua generatoare producând energie electrică.

Turbina gravitationala mixta, realizeaza menținerea centrului de greutate al turbinei gravitationale mixte conform legii a treia a *excentricitatii permanente*; calitatea excentricitatii permanente (greutatea excentrica) este de a se gasi in afara centrului unui ansamblu, unei turbine etc. astfel un grup de parghii de ordin 0 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, astfel infrastructura este conf. fig. 2 realizata din chesoane pentru a realiza fiecare cate o excentricitate permanenta in timpul functionarii numai în cadranele 1 și 4 sau în cadranele 2 si 3 în sens trigonometric, conf. fig. 1 si fig. 2/A; calculele pentru excentricitatea permanenta *greutatea excentrica* la turbina gravitationala mixta se calculeaza numai cu formula parghiei; cu formula parghiei de ordin 0 $\{F = x (GgL) \text{ sau } F = \sim (GgL) : x'\}$ si cu formulele lucrului mecanic, lucrului mecanic multiplu: $L_{mm} = x(Cmgh - Umgh^*)$; $L_{mm.maxim} = x(Cmgh - Umgh^*) + y(Smgh^{**})$ și $L_{mm.minim} = \{Cmg - (Umgh : 2)\}x h$.

Calculele cu formula lucrului mecanic, pentru coborarea celor 8 greutati conf. fig. N/2 si ridicarea celor doua greutati conf. fig. 1, se realizeaza conf. inventie in doua faze, cu intervale de timp DISTINCTE.

Din cele redactate mai sus rezulta faptul ca nu se poate calcula in acelasi timp coborarea celor 8 greutati conf. fig. N/2 si ridicarea celor doua greutati conf. fig. 1.

In concluzie coborarea celor 8 greutati conf. fig. N/2 si ridicarea celor doua greutati conf. fig. 1, se realizeaza conf. inventie, in intervale de timp DISTINCTE.

Explicatii privind cele 8 forte neconservative si termenii *ciclu si faza*:

un ciclu se defineste ca succesiunea repetitiva de evenimente in urma carora ajungem in starea initiala. Un ciclu poate avea mai multe faze.

La inventia mileniului III un ciclu are doua faze distincte necesare pentru functionare si calcule.

Determinarea randamentului si calculul bilantului energetic, la cele 8 forte neconservative, se face calculand separat fiecare faza distincta.

Detalii privind cele doua faze:

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

-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 greutati 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 greutati 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 greutati 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 greutati 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.

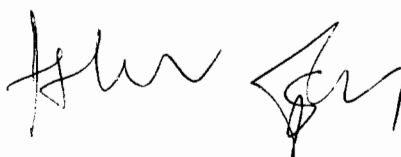
Conf. celor redactate mai sus, pentru prima data in lume se controleaza 99.9% entropia, deoarece la toate turbinele gravitationale daca functioneaza la parametrii proiectati, avem in interiorul fiecarui ciclu o stare de neechilibru si in exteriorul ciclului (la granita dintre cicluri) o stare de echilibru.

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 interaciunile 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 la fiecare alt inceput de ciclu.

Inventia mileniului III este un model aproape ideal in care se controleaza 99.9% entropia celor 8 forte neconservative.

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.

Referitor la MOMENTELE FORTELOR de la infrastructura turbinei gravitacionale mixte.

Pentru pseudo-specialisti, nespécialisti, amatori etc. care nu inteleg momentele fortelor numai la turbinele realizate dintr-un grup de 8 chesoane, redactez urmatoarele detalii:

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

In acelasi timp (in acelasi ciclu), momentul fortei produce in sens opus (contrar) aceeasi valoare si in cadranul II, prin tractarea greutati 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 IV se castiga in cadranul II, 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 IV caci este contrar (opus) vectorului de pozitie al punctului de aplicatie al fortei din cadranul II.

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



Chiar daca tractarea 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 IV se castiga in cadranul II.

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

Machetele si miniturbina gravitacionala TG2002

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

1 – Machetele si miniturbina gravitacionala TG2002 produce mai multa energie decat consuma.

2 – Machetele si miniturbina gravitacionala TG2002 realizeaza numai structura de rezistenta a grupului de inventii: parghia de ordin 0, excentricitatea permanenta si lucru mecanic multiplu.

Macheta gravitacionala si miniturbina gravitacionala TG2002 actionate de parghii de ordin 0 utilizează energie convențională mai putina decat energie neconvențională 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.

Invențiile, demonstrează cum trebuie să fie manipulate cele 8 parghii de ordin 0, pentru a realiza greutatea excentrica care produce mai multa energie electrica (conventionala) decat consuma.

Si prezenta inventie face parte din grupul de inventii legate intre ele de un singur concept inventiv general avand toate aceiasi structura de rezistenta: parghia de ordin 0, 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 consultate deoarece machetele gravitacionale si miniturbina gravitacionala TG2002 actionate de parghii de ordin 0 este redactata la scara redusa si are acelasi principiu de functionare conform fig. 1. Doar greutatile se manipuleaza diferit.

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 gravitacionale.



Detalii pentru miniturbina gravitacionala TG2002

Invenția se referă la o miniturbina gravitacionala care utilizeaza forța de gravitație circa 97% si circa 0,001 pana la 3% energie electrica, pentru a produce mai multa energie conventionala, decat consuma.

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: pârghii de ordin 0, Lmm si "excentricitatea permanenta", care reprezinta numai structura de rezistenta a inventiei.

Cele opt parghii de ordin 0 produce lucru mecanic multiplu. Lucru mecanic multiplu realizeaza excentricitatea permanenta si tote trei impreuna produce mai multa energie conventiionala decat consuma.

Excentricitatea permanenta (greutatea excentrica) poate fi calculată (analizata) numai cu formula parghiei. Alte legi, ale fizicii, sunt împotriva legii parghiei.

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 gravitacionale.

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.

Miniturbina gravitacionala inlatura dezavantajele turbinelor clasice

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

1. Materia prima folosita este forta de gravitatie (gratuita) circa 97% si energie electrica (de la 0,001% pana la circa 3%). Pentru manipularea punctelor materiale se consuma numai energie conventionala.
2. Din cauza consumului foarte redus de energie conventionala (de la 0,001% la 3%) si miniturbina gravitacionala poate produce, mai multa energie conventionala decat consuma.
3. Miniturbina gravitacionala TG2002, permite fabricarea miniturbinelor gravitacionale si a centralelor electrice cu putere mică sau oricât de mare cu asamblarea directă în: vile, orașe, pe munte, in firme, în pustiu sau sub pământ etc.

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 gravitacionala

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 putin 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 jumătate 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 dinte 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 exteriora 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 greutatea 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 permise 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 n rot/min pana la n^* rot/min.

Excentricitatea permanentă se realizează prin manipularea celor 8 parghii egale în greutate, cu energie convențională, conform fig. 1/D. La deblocarea miniturbinei, conf. invenției si fig. 1/D, într-un ciclu, se ridică în permanentă numai o singura parghie din cele 8 parghii egale.

Astfel avem în permanentă 8 parghii pe circumferință, realizând excentricitatea permanentă în



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 alcatuita dintr-un tambur in care sunt montate 8 semicoroane dintate pe circumferinta inferioara, pe care se deplaseaza in permanenta numai un punct material din zona A pana in zona C', conf. fig. 1, si in acelasi timp celelalte 7 puncte materiale coboara deplasandu-se fiecare numai cate 22,5 grade pe circumferinta interioara 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 pana in zona C', si in acelasi timp celelalte 7 puncte materiale coboara, datorita fortei de gravitatie, deplasandu-se fiecare numai cate 22,5 grade pe circumferinta interioara a tamburului, in consecinta rezultă că un ciclu este o mică parte dintr-o rotație completă.

Miniturbina gravitacionala realizeaza energie electrica in doua variante:

Variant I – stimuleaza rot/min cu un reductor

Variant II – functionarea miniturbinei gravitacionale fara reductor poz. 2.

Redactez doar prima varianta:

Miniturbina gravitacionala TG2002 var III/a, produce energie mecanica folosita 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 stimularerea rot/min, doar atunci cand este nevoie, cu un motor (1), care activeaza reductorul (2), care transmite rotatia necesara la arbore (3), care se rotește 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 celor doua parghii de ordin 1 si 2, la multiplicatorul de turatie (8), care o transmite la cele doua generatoare (9), care produc energie electrica; miniturbina gravitacionala TG2002 var III/a, produce energie mecanica folosita la producerea energiei electrice, 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. 1, si fara a stimula rotatiile/minut.

Inventatorul recomanda pentru productie de serie, doar miniturbinele si turbinele gravitacionale fabricate din chesoane pentru ca consumul de energie conventionala este cel mai mic, conf. fig. 1.

Miniturbina cu diametrul de circa 1,2m fi-va realizata dintr-un grup de 8 chesoane.

Chesoanele se pot confectiona din plastic, greutatele din plumb, in locul motoarelor electrice fi-vor utilizate bateri etc. Punctele materiale fi-vor manipulate conf. inventie si fig. 1, sau cu 16 magneti, numai conf. fig. 1. La var. I si var. II, manipularea punctelor materiale se face conf. inventie si fig. 1. Var. I cu castig maxim, var. II cu castig foarte mic si la ambele variante sunt necesare urmatoarele 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.

Arboreale turbinei acționează prin intermediul unei rotii dintate un multiplicator de turație, conf. inventie, si-n acest fel realizeaza doua parghii, datorita grupului cu 8 parghii de ordin 0, a lucrului mecanic multiplu si-a excentricitatii permanente.

Excentricitatea permanenta are punctual de aplicare al fortei într-o poziție periferică extremă pe raza medie a turbinei gravitationale conform calcule redactate in lucrarea stiintifica cu titlul *Lucru mecanic multiplu* si actioneaza asupra multiplicatorului de turatie conform inventie realizand doua parghii de ordin 2, cu bratele egale, conf. descrierii inventiei.

Multiplicatorul este fabricat dintr-o carcasa dreptunghiulara realizata din doua bucati. Jumatatea superioara a carcasei se asambleaza cu jumatatea inferioara conf. unor proceduri clasice.

Dupa montarea rotii dintate de pe arboreale turbinei gravitationale intre primele doua roti dintate ale celor doua multiplicatoare identice, se produce in timpul functionarii doua parghii de ordin 2, conf. inventie. Datorita celor doua parghii de ordin 2, conf. inventie, turbinele gravitationale produc exponential mai multa energie conventionala decat consuma.

Ambele roti dintate, ale celor doua multiplicatoare identice, vor multiplica rot/min la cat este nevoie pentru cele doua generatoare, sau pentru alte doua multiplicatoare (detalii in a doua faza).

Energia conventionala (energie electrica) din afara sistemului alimenteaza turbinele, conf. inventie si fig. 1, pentru ridicarea punctelor materiale numai din chesonul care nu mai afecteaza excentricitatea permanenta.

Energia neconventionala (forta de gravitatie) din afara sistemului atrage cele 8 puncte materiale realizand 8 parghii, care vor produce mai multa energie conventionala decat consuma.

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 de ordin 0, in felul urmatoar: la deblocare se arunca cele doua puncte materiale cu un resort (arc) si-n acelasi timp cele doua puncte materiale sunt atrase de cel de-al doilea 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 detalii privind cele 8 chesoane lecturati din descriere fig. 2.

Jucaria gravitationala utilizeaza in principal forta de gravitatie pentru a produce curect electric, realizata din 8 parghii de ordin 0, 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, 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 generator pentru a produce energie electrica. Jucaria gravitationala 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 gravitationala are 8 parghii de ordin 0, care realizeaza excentricitatea permanenta care produce energie electrica.

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

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, confecționat din 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative cu entropie controlată), cu funcționare ciclică (un ciclu are două faze), conf. invenție, fig. 1, fig. 2 și fig. N/2, cu arbori orizontali, amplasați pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie electrică pentru a deplasa 16 greutăți cu mijloace de ridicat în interiorul a 8 chesoane, greutatea fiind comandată 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, conf. fig. 1; turbina gravitațională, conf. fig. 2, este constituită din: chesoane (2), în interiorul cărora sunt deplasate greutățile (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); greutățile 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 greutățile 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, în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dințate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază două generatoare producând energie electrică.

2 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație realizat cu super perpetuum mobile de speta N+1, autoalimentat, caracterizat prin aceea că, conf. revendicării 1, în prima fază folosește aceeași procedura pentru realizarea excentricității fiind constituit din aceleași ansamble și subansamble, conf. fig. 1 și fig. 2, realizând un grup de parghii de ordin 0 care prin intermediul arborelui în a doua fază acționează multiplicatorul de turație care antrenează în ultima fază două generatoare producând energie electrică.

3 – 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 greutăților (2), se realizează cu energie pneumatică pe ghidajele (5) sau pe pernă de aer, astfel încât greutățile să fie plasate pe aceeași rază la extremitățile ei, influențând pozitiv excentricitatea permanentă a instalațiilor gravitaționale cu toate greutățile (2), care sunt numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, furnizind lucru mecanic, ce poate fi utilizat în diverse scopuri.

4 – 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 și este constituit din: chesoane (2), pe care sunt asamblați cilindrii (3), cu pistoanele (4), echipate cu segmente de etanșare (5), garniturile manșetă (6), etanșază tija (7), prin intermediul căreia se deplasează greutățile (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 greutăților, care sunt în permanență numai în

cadrele 1 și 4 în sens trigonometric furnizând energie mecanică pentru a produce energie electrică.

5 – 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 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 cadrele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel agregatul se rotește producând energie mecanică pe care o putem folosi și la producerea energiei electrice.

6 – 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 realizate din chesoane folosesc același procedeu pentru realizarea excentricității permanente; indiferent de denumirea lor, având 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, lagăre autoreglabile, multiplicator de turație, generatoare și anexe aferente lor.

7 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conf. parțial revendicării 1, miniturbina gravitațională TG2001, realizată din 8 chesoane, cu 16 magneti, produce curent electric cu cele 8 parghii de ordin 0, conf. fig. 1, în felul următor: la deblocare se aruncă cele două puncte materiale cu un resort (arc) și-n același timp cele două puncte materiale sunt atrase de cel de-al doilea magnet, din chesonul propriu; viteza punctelor materiale comprimă arcul care protejează primul magnet din același cheson, și declanșează sistemul de prindere care ține cele două puncte materiale până se deblochează deoarece îi vine rândul să se ridice iarasi din punctul A, conf. fig. 1, realizând excentricitatea permanentă a punctelor materiale numai în cadrele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel miniturbina gravitațională serotește producând energie mecanică pe care o putem folosi și la producerea energiei electrice.

8 – 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 cu cele 8 parghii de ordin 0, conf. fig. 1, în felul următor: la deblocare se aruncă un singur punct material cu un resort (arc) și-n 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 iarasi din punctul A, conf. fig. 1, realizând excentricitatea permanentă a punctelor materiale numai în cadrele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel jucăria gravitațională cu cele 8 parghii de ordin 0, rotește turbina, care realizează excentricitatea permanentă producând energie electrică.

9 – 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, macheta gravitațională varianta III/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 tamburul este acționat de pârghii de ordin 0; 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 multiplu, în a doua fază, acționează prin intermediul unei rotii dintate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază, două generatoare, producând energie electrică.

10 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, este caracterizată prin aceea că conform partial revendicării 1, miniturbina gravitațională TG2002, produce energie mecanică folosită la producerea energiei electrice, conf. fig. 1/D și 2/D, cu cele 8 pârghii 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 pârghii (4), caci o pârghie se ridică, conf. invenție; roata dintată cu dintii înclinați (5), susține greutatea celor 8 pârghii și prin intermediul punctului material (6), care coboară sau se ridică pe coroana dintată (7) realizează în timpul funcționării, împreună cu celelalte 7 pârghii, energie mecanică; și prin intermediul arborelui (3), o transmite la multiplicatorul de turație (8), care o transmite la cele două generatoare (9), care produc energie electrică; miniturbina gravitațională TG2002, 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 gravitaționale doar prin deblocarea celor 8 pârghii, conf. invenției și fig. 2/A, și fără a stimula rotațiile/minut.

11 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conform partial revendicării 1, pârghiile de ordin 0, conf. invenție, fig. 1 și fig. 2/A, sunt utilizate pentru rotirea ansamblurilor și a mecanismelor de orice fel, inclusiv la cele descrise în prezenta descriere, pentru a produce lucru mecanic utilizând forța de gravitație și energie convențională, pentru producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că prima fază e realizată dintr-un ansamblu, mecanism de orice fel cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat prin interiorul arborelui de la o sursă de energie convențională pentru a manipula o pârghie completă sau puncte materiale 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, să se realizeze o greutate excentrică permanentă într-o poziție periferică extremă numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, astfel că datorită excentricității permanente ansamblul și mecanismul de orice fel se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă, în a doua fază, acționează prin intermediul unei rotii dintate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază, două generatoare producând energie electrică.

12 – Turbina gravitațională mixtă este caracterizată prin aceea că în prima fază e realizată infrastructura conf. fig. (1, 2, 4, 5) și suprastructura tamburului conf. fig. (1/A, 2/A și 2/B) cu doi arbori orizontali, amplasați pe niște lagăre autoreglabile, alimentat din exterior de la o sursă de energie

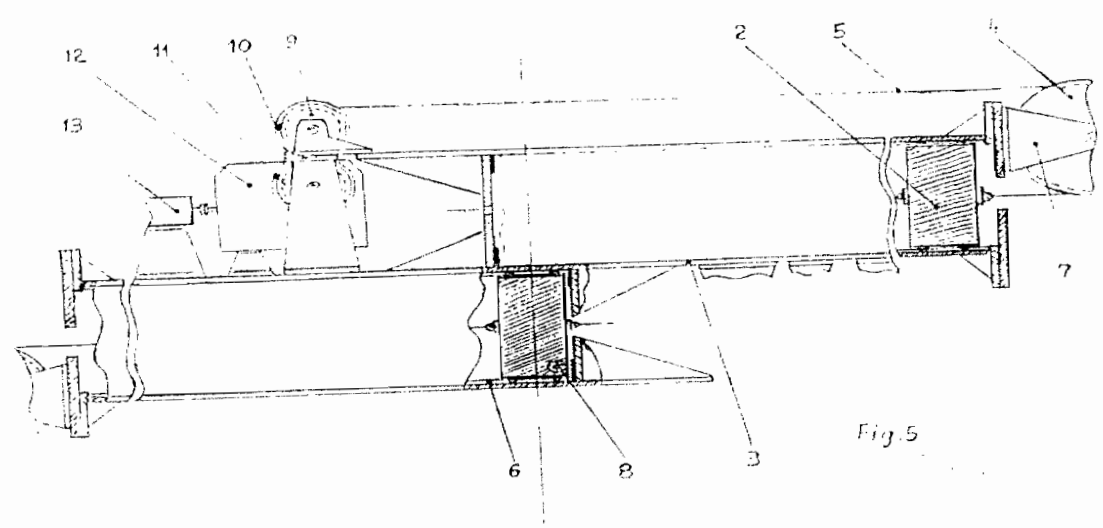
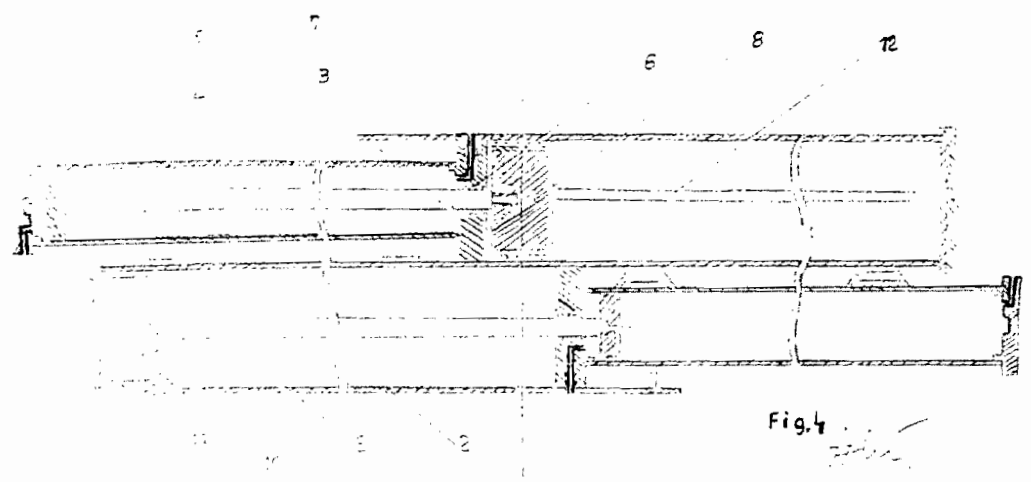
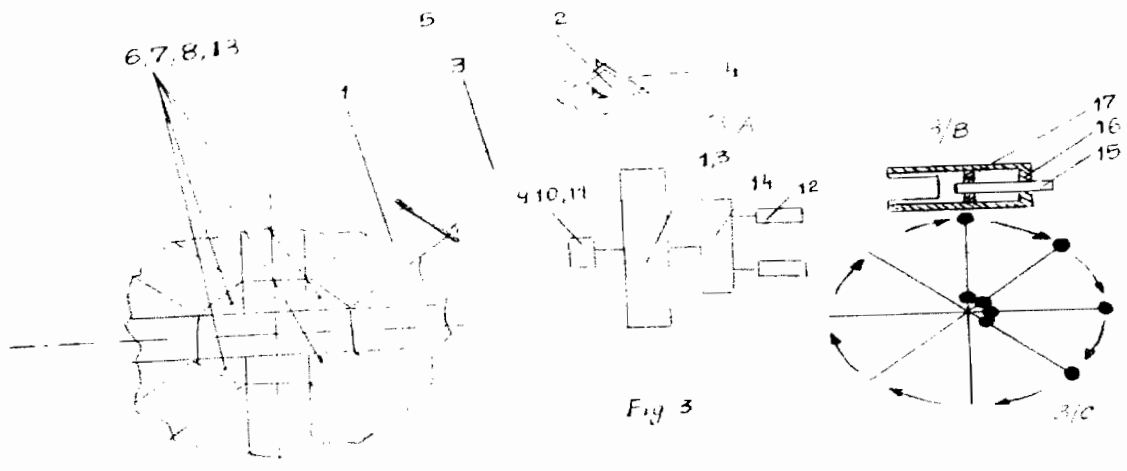
electrică pentru a deplasa 32 de puncte materiale conf. fig. 1 și fig. 2/A cu mijloace de ridicat și transportat în interiorul chesoanelor și în exteriorul tamburului, punctele materiale sunt comandate de un sistem de comandă și control automat în așa fel ca, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o 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 puncte 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 pe circumferința conform fig. 2/A. Celelalte 14 puncte materiale se deplasează în sensul de rotație a turbinei gravitaționale mixte pe circumferința infrastructurii și pe circumferința suprastructurii 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, în a doua fază, acționează prin intermediul unei roții dinate un multiplicator de turație, care antrenează, în ultima fază două generatoare producând energie electrică.

13 – Turbina gravitațională mixtă, este caracterizată prin aceea că conform revendicării nr. 10, realizează menținerea centrului de greutate al turbinei gravitaționale mixte și conf. 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 ansambluri, turbine etc. realizate din chesoane (conform fig. 2) echipate în exterior, pe circumferința, cu un tambur (numai cu suprastructura tamburului; caci, în acest caz, infrastructura este conform 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, conform fig. 1 și fig. 2/A. Calculele pentru excentricitatea permanentă (greutatea excentrică) la turbina gravitațională mixtă se calculează cu formula parghiei; cu formula parghiilor de ordin 0 și cu formulele lucrului mecanic, lucrului mecanic multiplu: $F_1 \times b_1 = F_2 \times b_2$; $F = x(GgL)$; $F = \sim (GgL) : x'$ ($x' = \text{brat scurt ipotetic}$); $L = mgh$; $L_{mm \text{ min.}} = \{Cmg - (Umg : 2)\} \times h$; $L_{mm} = x(6mgh)$ și $L_{mm \text{ max.}} = x(Cmgh - Umg^*) + y(Smgh^{**})$

14 – Procedeu de utilizare a forței de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, caracterizat prin aceea că, conform parțial revendicării nr. 1 și revendicării nr. 9, centralele electrice gravitaționale conf. fig. 6, folosește același procedeu pentru realizarea excentricității permanente numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric la toate ansamblurile gravitaționale utilizate; centralele electrice gravitaționale folosește același principiu de funcționare utilizând structura de rezistență a inventiilor: parghii de ordin 0 (8 forte neconservative), lucru mecanic multiplu și excentricitatea permanentă pentru fabricarea turbinelor gravitaționale care se realizează în trei faze distincte, conf. invenție la toate ansamblurile gravitaționale utilizate; centralele electrice gravitaționale sunt constituite din: zece hale industriale (4), fiecare dintr-o singură travée cu formă dreptunghiulară echipată cu cel mult două poduri rulante (5), și cel puțin șaisprezece ansambluri gravitaționale (1), care sunt echipate fiecare cu: sursă de energie convențională (2), pentru manipularea greutăților în interiorul chesoanelor (conf. fig. 1), multiplicatoare de turație care sunt antrenate (acionate) de un grup cu 8 parghii de ordin 0 (8 forte neconservative cu entropie controlată 99.9%) și 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.

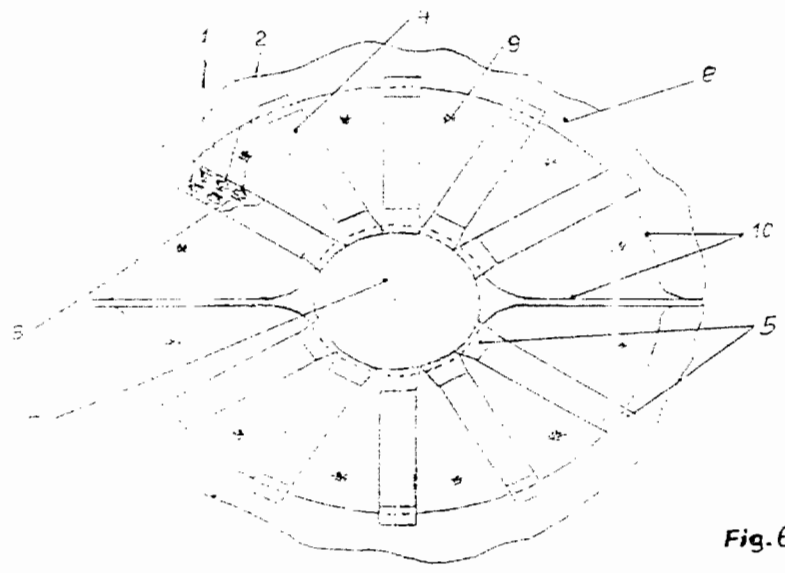
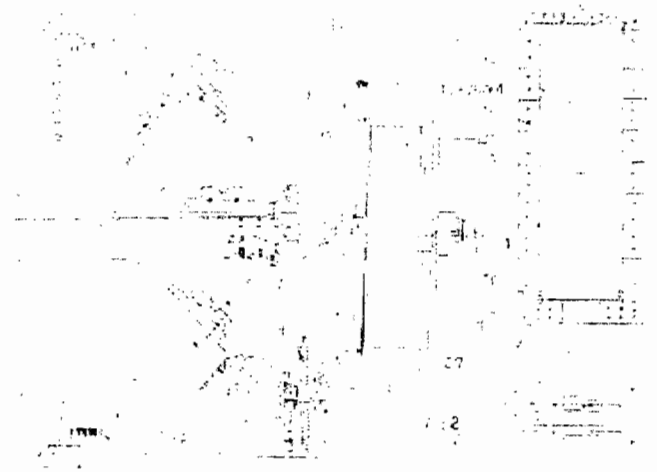
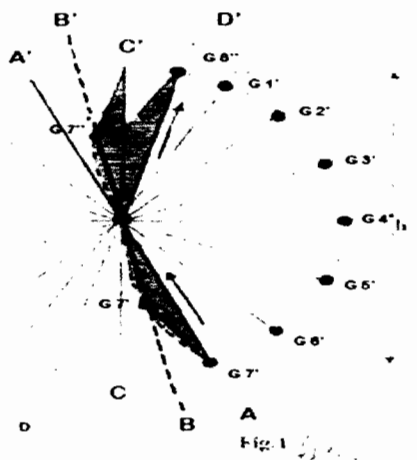
Cu stima, Ioan Sabau





Handwritten signature or initials.

PS



33

Handwritten signature or initials

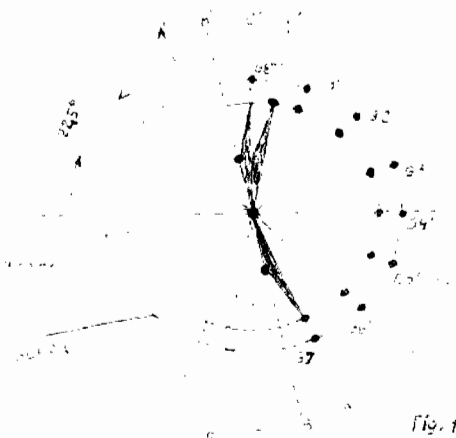


Fig. 1/C

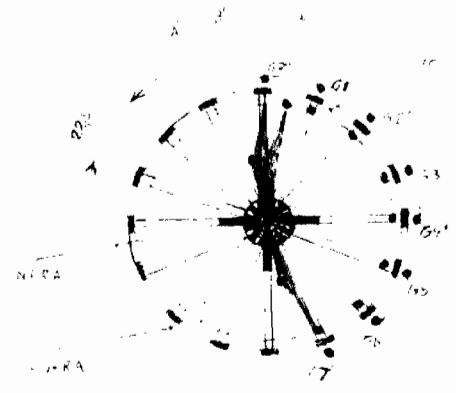


Fig. 2A

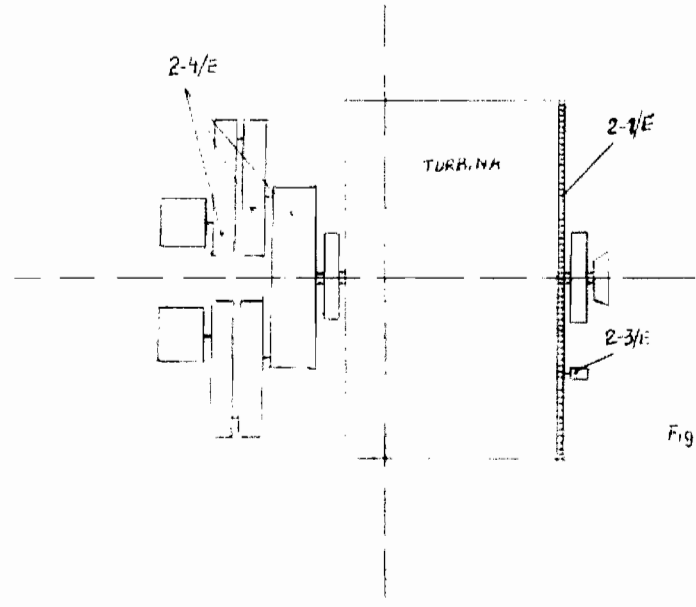
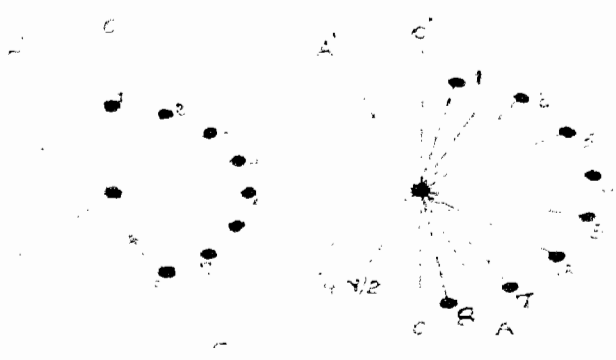
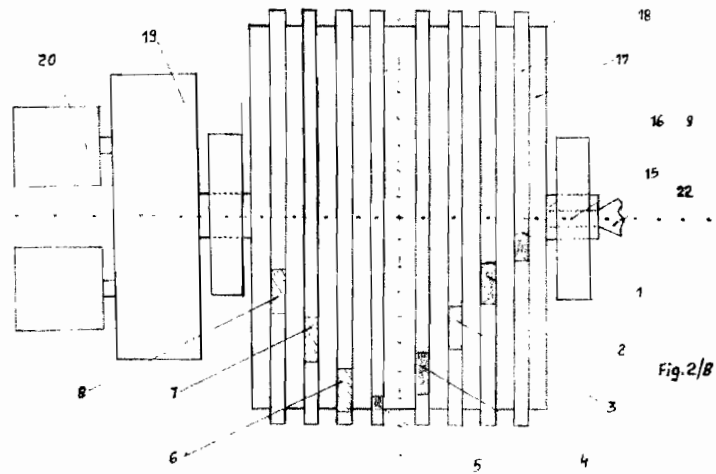
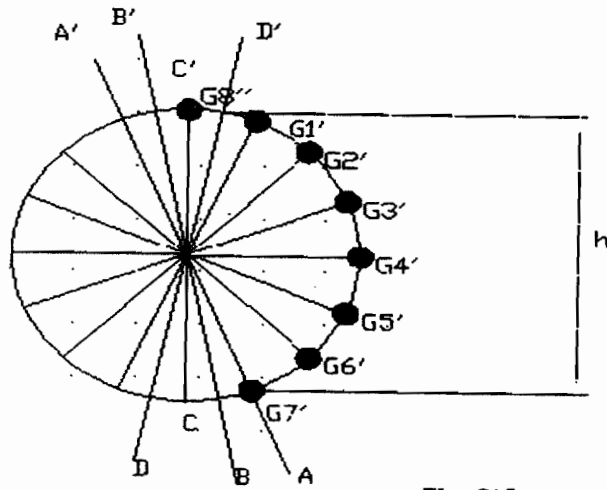
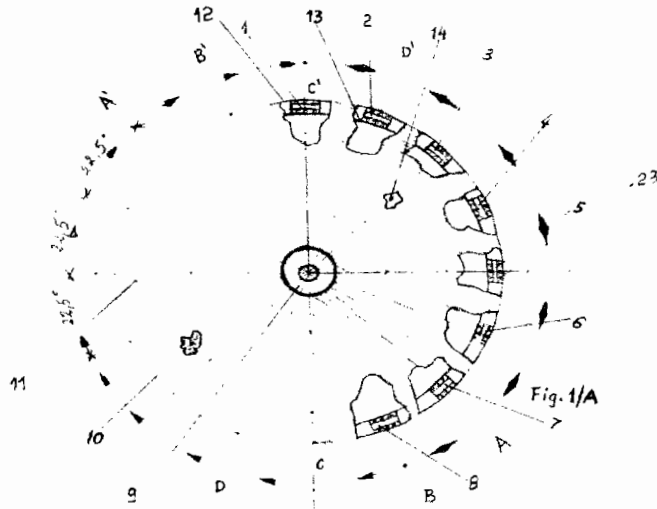


Fig 2/E

35

fly low



Handwritten signature or initials

