



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00556**

(22) Data de depozit: **24.06.2010**

(41) Data publicării cererii:  
**29.04.2011** BOPI nr. **4/2011**

(71) Solicitant:

• **SABĂU IOAN**, STR. BABADAG NR. 5  
BL. 16 AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **LICĂ VÎNTURIŞ SILVIAN**,  
STR. PARFUMULUI NR.12, BL.A+B,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;  
• **SABĂU FLORIN**, STR. BABADAG NR. 5  
BL. 16 AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **IVAN LAURA MIHAELA**,  
ALEEA AVRAM IMBROANE NR.27 AP.1,  
TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:

• **SABĂU IOAN**, STR. BABADAG NR. 5  
BL. 16 AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **LICĂ VÎNTURIŞ SILVIAN**,  
STR. PARFUMULUI NR.12, BL.A+B,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;

• **SABĂU FLORIN**, STR. BABADAG NR. 5  
BL. 16 AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **IVAN LAURA MIHAELA**,  
ALEEA AVRAM IMBROANE NR.27 AP.1,  
TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **MORARIU LILIANA**, STR. LABIRINT NR.5,  
SC.A, ET.4, AP.17, TIMIȘOARA, TM, RO;  
• **RĂPAN DANIELA**, ȘOS. STRĂULEȘTI  
NR.60A, BL.B2, ET.1, AP.5, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• **ILIESCU ALEXANDRINA**,  
STR. PARFUMULUI NR.12, BL.A + B,  
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;  
• **LICĂ STANCU**, BD. 1 MAI NR.31, BL.C11,  
SC.B, ET.8, AP.77, SECTOR, BUCUREȘTI,  
B, RO

### (54) AGREGAT GRAVITAȚIONAL ACȚIONAT DE PÂRGHII DE ORDIN "0"

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un agregat gravitațional acționat de pârghii de ordin "0". Agregatul conform inventiei este realizat dintr-un ansamblu gravitational cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre (16) autoreglabile, alimentat prin interiorul arborelui, de la o sursă (22) de energie convențională, pentru a deplasa opt minilocomotive (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) pe niște şine (12 și 13) 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, șapte locomotive (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) să fie într-o poziție periferică extremă în permanentă numai în cadrele 1 și 4, în sens trigonometric, pentru că în permanentă, la fiecare ciclu, dintre cele opt locomotive (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) numai una se ridică pe circumferință în sens invers față de rotirea ansamblului gravitational, agregatul fiind echipat cu lagăre (16) autoreglabile, cu un multiplicator (19) de turărie, niște generatoare (20), sursa (22) de energie convențională și anexe aferente lor.

Revendicări: 5

Figuri: 2

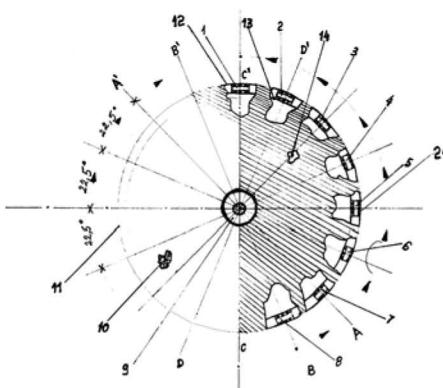


Fig. 1

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 inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



### Agregat gravitational actionat de pârghii de ordin "0"

Invenția se referă la un **Agregat gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** care utilizează forța de gravitație pentru producerea energiei mecanice folosită la producerea energiei electrice, în prezentă invenție energia mecanică este realizată de o construcție metalică respectiv un ansamblu gravitațional care în timpul funcționării are centrul de greutate numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric. Invenția, conform fig.1, demonstrează felul în care trebuie să fie manipulate **8 minilocomotive**, în exteriorul tamburului interior 17, pe şine speciale 13, pentru a realiza 8 pârghii de ordin "0", care rotesc **agregatul gravitational**.

In prezent nu este exploatață industrială forța de gravitație, prin prezentă invenție se va exploata pentru prima dată industrial această forță care este peste tot pe pămînt și oriunde în univers, de la infinitul mic la infinitul mare. Gravitația este atracția reciprocă a tuturor corpurilor, dependentă de masa acestora și de poziția lor relativă.

Deocamdată nu există o explicație unanimă acceptată a fenomenului atracției gravitaționale, se consideră că există o categorie aparte de particole: aferente, componente, purtătoare etc. ale acestei forțe uriașe, anume, particole gravitaționale.

La aprofundarea cunoașterii fenomenului au contribuituți importanți și următori cercetători: Francais Lasage (1724 – 1803); Hendri Pincare, care a aprofundat teoria lui Francais Lasage; Einstein a deschis noi ferestre spre înțelegerea fizionomiei atracției universale.

În anul 1919 a pus în evidență deviația luminii printr-un câmp al atracției gravitaționale, datorită cercetărilor sale a intrat în uzul curent termenii teoriei relativității. Măsurările efectuate arăta că undele gravitaționale constituie un fenomen ce nu poate fi surprins cu mijloace actuale. Fenomenul e complex, fiecare nouă descoperit constituie o avansare în necunoscut, aidoma **Lucrului mecanic multiplu înregistrat la OSIM cu nr. 01384/19.12.2001 și Legea pârghiilor de ORDIN "0"** care certifică căștigul de energie mecanică rezultat la invențiile înregistrate la OSIM, din care menționez mai puțin de jumătate, cu nr. : 0423/29.03.1993, 1465/18.11.1993, 1460/01.09.1994, 00670/11.06.1999, 00167/19.02.2002, 00013 din 11.01.2007. În locul referințelor bibliografice, fiind nouătate în domeniul invențiilor de mai sus trebuie consultate pentru a înțelege prezența invenție.

**Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** se realizează în trei faze principale.

Pârghia sau jumătatea de pârghie, conform invenției, este un tambur la care minilocomotiva este pe circumferință simbolizând brațul lung al pârghiei egal cu diametrul util a **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**. Centrul ansamblului gravitațional ipotetic (imaginari) simbolizează brațul scurt al pârghiei.

Pentru a se roti **Agregatul gravitational** consumă circa 3% energie convențională și circa 97% energie neconvențională, ambele se transformă în energie mecanică care prin intermediul arborelui de la ansamblul gravitațional este consumată de generatorul electric, printr-o procedură clasă.

**Greutățile nu au drumul închis fiindcă suportul lor, respectiv șinele speciale, permite doar o mișcare circulară pe circumferință a minilocomotivei, care în drumul ei la urcare afectează pozitiv excentricitatea. Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0", permite realizarea celor 8 pârghii conf. fig. 1 și fig. 2.**

Fig.1, reprezintă, schița tamburului cu cele 8 minilocomotive cu greutatea inclusă în ele sau cu vagoane din plumb, care utilizează pentru deplasare doar energie convențională.

Pornirea **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** se realizează prin deblocarea lui (când minilocomotiva nr.8 ajunge în punctul A), moment în care începe primul ciclu: când ajunge minilocomotiva nr. 8 în punctul (B) începe deplasarea ei pe circumferință, până când ajunge între punctele (C') și (D') astfel începe alt ciclu la care minilocomotivele sunt plasate în felul următor pe circumferință, cu numerele: 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6 și minilocomotiva cu nr. 7 doar câteva clipe urmând să se deplaseze pe circumferință, astfel se realizează excentricitatea permanentă, la **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, determinând rotirea **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** care produce energie mecanică care fi-va folosită la producerea energiei electrice. Inventatorul recomandă la **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** cel puțin 4 rotații pe minut și cel mult 16 rotații.

Inainte de deblocarea **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** se verifică amplasarea **minilocomotivelor** pe circumferință, astfel încât, toate cele opt minilocomotive să fie gata de acțiune, rezultând 8 pârghii la care conform fig.1, lipsește complet brațul scurt deoarece punctul de sprijin, al pârghiei, este în centrul ansamblului. Invenția conf. fig.1, este realizată din 8 minilocomotive rezultând 16 unghiuri egale a 22,5 grade fiecare. Deplasarea **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** cu ~ 22,5 grade reprezintă conf. fig.1 un ciclu. Un ciclu, la prezentă invenție, reprezintă timpul în care se deplasează una minilocomotivă, conform fig. 1, de pe circumferință, de la punctul B, la punctul C' pe circumferință, iar cele 8 minilocomotive 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 **Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**.

La **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** conform fig. 1, un ciclu are mai puțin de o secundă, timp în care avem, în permanență, opt minilocomotive pe circumferință, în permanență, inclusiv minilocomotiva care se ridică, conform fig. 1 și fig. 2.

**Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** este asamblat într-o poziție verticală conform fig.1. Minilocomotivele sunt incluse în ansamblu fiind antrenate într-o mișcare de rotație pe șine speciale. **Agregatul** datorită excentricității permanente, realizată conform fig.1, se rotește realizând lucru mecanic multiplu.

**Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea mai multor pârghii care în timpul funcționării Agregatului gravitational, centrul de greutate al acestuia să fie în perioada de lucru permanentă și MARCI**  
și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric.

Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2010 00556
Data depozit 24.06.2010

FORM. B 01 - citiți Ghidul de completare

Excentricitatea permanentă se realizează prin manipularea unor 8 minilocomotive egale în greutate, cu energie convențională, conform fig.1. La deblocarea **agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, conf. inventiei, într-o secundă, respectiv într-un ciclu, se ridică în permanentă numai o singură minilocomotivă din cele 8 minilocomotive egale în greutate. Astfel vom avea în permanentă 7 minilocomotive pe circumferință, realizând excentricitatea permanentă în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric conform fig.1, amplasate la un unghi de circa 157 grade cu o înălțime de 7m. Este cunoscut faptul că, pentru producerea energiei electrice, se utilizează și turbine cu aburi ce exploatează parametrii aburului produs în centralele termoelectrice și nuclearelectrice care prezintă dezavantajele: costuri mari de producție, cu randament între circa 20% și 42%; turbinele cu aburi sunt complexe și scumpe. Invenția, conform fig.1, înălțări dezavantajele prezentate prin aceea că este realizată dintr-o construcție metalică echipată cu **8 minilocomotive** care utilizează circa 3% energie convențională pentru deplasarea lor pe sine speciale, astfel încât să poată explora, în zona unde este folosită, forța de gravitație peste 97% pentru a atrage greutățile din plumb tractate de **minilocomotivă**, spre pământ, în timpul funcționării, având avantajele: costuri mici, ansamblul gravitațional este ușor de executat, putându-se utiliza energia mecanică de la arbore și în alte scopuri: morărit, panificație, în industria extractivă etc; materia primă utilizată este forța de gravitație: gratuită, nepoluantă și inepuizabilă, energia electrică produsă se poate folosi și pentru a produce căldură, înlocuind: cărbunele, gazul, pâcura, lemnul etc. Se dă în continuare, exemple de realizare a invenției în legătură cu figurile: 1 și 2, care reprezintă:

Fig.1, reprezentarea unei soluții constructive al **Aggregatului gravitational 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 **aggregatului gravitational**; poziția nr. 10 sunt rigidizări între cele 10 inele din interiorul tamburului; poziția nr. 11 sunt rigidizări între tamburul interior și cei 8 tamburi exteriori; poziția nr. 12 sunt şinele speciale asamblate pe cei 8 tamburi exteriori pentru minilocomotive; poziția nr. 13 sunt şinele speciale asamblate pe tamburul interior pentru minilocomotive; poziția nr. 14 reprezintă cele 10 inele din interiorul tamburului necesare pentru structura de rezistență a ansamblului și pentru susținerea minilocomotivelor; poziția nr. 15 este locația mijlocului de transmitere clasică a curentului electric necesar pentru manipularea minilocomotivelor; poziția nr. 16 reprezintă lagăre autoreglabile, care se obțin prin instalarea sub corpul lagărului a unor suporturi sferice, conform lagărelor folosite la turbinele cu arbori orizontali tip "BULB"; poziția nr. 17 este tamburul interior care sustine cele 8 minilocomotive; poziția nr. 18 sunt cei 8 tamburi exteriori care împreună cu tamburul interior susțin cele 8 minilocomotive pe sine speciale; poziția nr. 19 este multiplicatorul de turăție, care se va acționa la primele două roți dințate în interiorul lui direct de arborele **aggregatului gravitational** pentru a proteja; poziția nr. 20 generatoare; poziția nr. 21 roți de rulare speciale; poziția nr. 22 sursă de energie exteroară convențională.

**Aggregatului gravitational actionat 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 încât să poată fi sudate toate pe rând cu sudură automată atât pe arbore și între ele cu rigidizări cât și pe tamburul interior pozitia 17), continuuă cu sudarea şinelor speciale pe tamburul interior 17, și pe tamburii exteriori 18, și cu rigidizările 11, avându-se în vedere posibilitatea dislocării şinelor 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 **aggregatul gravitational** se face proiectarea ansamblului gravitațional necesar pentru susținerea lor.

**Aggregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, este caracterizat prin aceea că în prima fază este realizat dintr-un ansamblu gravitațional cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat prin interiorul arborelui de la o sursă de energie convențională, pentru a deplasa **opt minilocomotive** pe sine speciale poziția 12 și 13 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, **7 minilocomotive** să fie într-o poziție periferică extremă în permanentă numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, pentru că în permanentă, la fiecare ciclu, dintre cele opt **minilocomotive** numai una se ridică pe circumferință în sens invers față de rotirea ansamblului gravitațional, conform fig. 1 și fig. 2, astfel că datorită excentricității permanente **aggregatul gravitational** se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă prin lucru mecanic multiplu, în a doua fază, acționează un multiplicator de turăție 19, care antrenează, în ultima fază, niște generatoare 20, producând energie electrică.

Acestea potiția 17 și 18 cu: diametere, lungime, număr și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică **aggregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, folosește **8 pârghii** realizate de **minilocomotivele** pozițiile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și este echipat cu: lagăre autoreglabile 16, multiplicator de turăție 19, generatoare cel puțin două poziția 20, sursă de energie convențională 22 și anexele aferente lor.  $86400N - 16800N = 69600N$  Cu o forță excentrică de **69600N** turbină de circa 24 tone, se rotește.

Minilocomotivele se deplasează pe circumferință cu circa 1m pe secundă, menținerea în permanentă a celor patru rotații pe minut se realizează prin cuplarea generatoarelor de la multiplicator astfel încât să permită în permanentă creșterea cuplului de forță la arbore, fără mărire vitezei de rotație. Dacă capacitatea de frânare a generatoarelor e depășită, frânarea aggregatului gravitational pentru menținerea turăției optime se realizează prin sistemul de comandă și control, prin manipularea minilocomotivelor de la **aggregatul gravitational cu energie electrică**. Greutatea turbinei de circa 24 tone nu-i relevantă fiind folosită doar pentru calculele estimative.

Cele opt pârghii, conform invenției, produc exponential mai multă energie decât consumă.

La această poziție unghiulară a aggregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0" se ridică minilocomotiva nr. 8, conf. fig. 1 și fig. 2. Cele 8 minilocomotive sunt amplasate în felul următor:

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

2 4 -06- 2010

- 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, este pe circumferință.

**A doua poziție unghiulară este localizată în cadrul 1 la circa 67,5 grade conform fig. 1, și fig. 2.**

**Minilocomativa nr. 8 se află pe circumferință și se ridică minilocomativa nr. 7, realizându-se de la 8 pârghii circa 86400N – 16800N = 69600N rezultă un câștig de circa 69600N**

- La ~ 90 grade, **minilocomativa nr. 8**, simbolizând pârghia cu nr. VIII, este pe circumferință.  
 La ~ 67,5 grade, **minilocomativa nr. 1**, simbolizând pârghia nr.I, este pe circumferință.  
 La ~ 45 grade **minilocomativa nr. 2**, simbolizând pârghia nr.II, este pe circumferință.  
 La ~ 22,5 grade **minilocomativa nr. 3**, simbolizând pârghia nr. III, este pe circumferință.  
 La ~ zero grade **minilocomativa nr. 4**, simbolizând pârghia nr. IV, este pe circumferință.  
 La ~337,5 grade **minilocomativa nr. 5**, simbolizând pârghia nr.V, este pe circumferință.  
 La ~ 315 grade **minilocomativa nr. 6**, simbolizând pârghia nr. VI, este pe circumferință.  
 La ~ 292,5 grade **minilocomativa nr. 7**, simbolizând pârghia nr. VII, este pe circumferință.

**A treia poziție unghiulară este localizată în cadrul 1 la circa 45 grade conform fig. 1, și fig. 2.**

**Minilocomativa nr. 7 se află pe circumferință și se ridică minilocomativa nr. 6, realizându-se de la 8 pârghii circa 86400N – 16800N = 69600N rezultă un câștig de circa 69600N .....**

A patra poziție unghiulară este localizată în cadrul 1 la circa zero grade și se ridică **minilocomativa nr. 5** realizându-se de la 8 pârghii tot un câștig de circa 69600N .....

**Pozițiile unghiulare analizate mai sus demonstrează că cele 8 minilocomotive egale nu au drumul închis și că fiecare pârghie realizează lucru mecanic și cum toate pârghiile acționează deodată se realizează Lucru mecanic multiplu care v-a fi calculat în viitor cu una din cele 3 teoreme și 3 formule cu ajutorul căror se v-a putea calcula Lmm. Legea pârghiilor de ORDIN "O" din inventie este nouitate absolută în domeniu și are formula  $F = x(G \times L)$**  Coeficientul "X" se finalizează după fabricarea prototipului.

În mai puțin de-o secundă (într-un ciclu) toate cele 8 minilocomotive realizează minim 69600N

**Conform formulei pârghiei de ordin "O".** Cele 8 minilocomotive egale au împreună 8000kg. Pentru pierderi diverse luăm în calcul pe circumferință numai 7 minilocomotive și avem:  $8000 - 1000 = 7000\text{kg}$  Brațul scurt al pârghiiei este exact în centrul **agregatului gravitational**, pentru calcule folosim o toleranță de plus sau minus 0,4m.

Până în prezent se cunoște doar Legea pârghiilor de ORDIN 1, 2 și 3 și ai aceiași formulă  $F_1 \times b_1 = F_2 \times b_2$   
 $f_1 = \text{forță activă} ; f_2 = \text{forță rezistență} ; b_1 = \text{bratul activ (bratul forței active)} ; b_2 = \text{bratul forței rezistente}$

**Legea pârghiilor de ORDIN "O" din inventie este nouitate absolută în domeniu.**

Formula pârghiei de ordin "O"  $F = x(G \times L)$  la care este schimbat brațul lung b1 cu L și brațul b2 este anulat

F = forță activă de la arborele turbinei gravitaționale; X = coeficient variabil în raport cu: greutatea, raza, numarul rotațiilor pe minut, diametrul arborelui etc. G = greutatea (de pe circumferință); L = bratul lung al pârghiiei (raza utilă)

**Lungimea brațului scurt a fost demonstrat cu un proiect preliminar anexat la CBI nr. 00670 din 11.06.1999, la prezenta inventie brațul scurt nu mai trebuie demonstrat căci rezultă din descrierea inventiei.**

**Aggregatul gravitational modifică parțial numai teoremele de la "Lmm".**

**Date pentru calcule**  $g = 9,8\text{m/sec}^2$  la pătrat ; accelerăția greutății la urcare =  $7\text{m/sec}^2$  la pătrat ; accelerăția greutății la coborâre =  $1\text{m/sec}^2$  la pătrat ; înălțimea greutăților este de  $7\text{m}$  ( $h = 7\text{m}$ ); folosim formula:  $F = ma + mg$  ; **8 minilocomotive egale = 8000kg** ; **construcția metalică = 24000kg**

**La urcare:**  $(1000x7) + (1000x9,8) = (7000 + 9800) = 16800\text{N}$   $F = - 16800\text{N}$

**La coborâre:**  $(8000 \times 1) + (8000 \times 9,8) = 86400\text{N}$   $86400\text{N} - 16800\text{N} = 69600\text{N}$

Cu o forță excentrică de **69600N** turbina de circa 24 tone, se rotește furnizând energie mecanică.

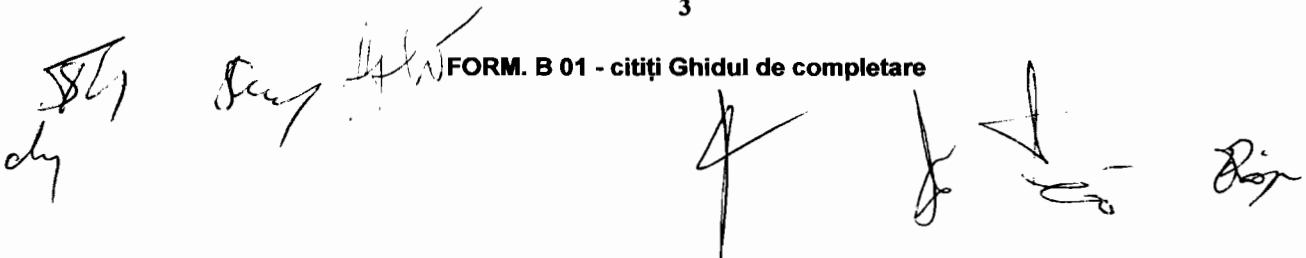
**$69600 + 16000 = 85000\text{N}$  Momentul redus la arbore la turbina gravitațională de 24 tone este de circa  $(85000 \times 2) = 170000\text{Nm}$**  Estimativ calculăm pierderea pentru multiplicatorul de turație  $(170000 \times 0,85) = 144500\text{Nm}$  Deși am calculat pierderea pentru multiplicator calculăm doar (cu 4 rotații/min)  $P_{em} = (0,416 \times 144500) = 60112\text{kW}$  calculăm (cu 200 rotații/min)  $P_{em} = (0,104 \times 200 \times 144500) P_{em} = 3005600 P_{em} = \sim 3000\text{MW}$

Toate generatoarele de la centralele nuclearelectrice, termoelectrice și hidraulice, vor fi utilizate la agregatele gravitaționale și la turbinele gravitaționale prin intermediu multiplicatorului de turație. Multiplicatoarele de turație vor fi proiectate special pentru generatoarele disponibile de la centralele: termoelectrice, hidraulice, nuclearelectrice etc. Deoarece se poate realiza orice energie mecanică dorim la arbore în raport cu rotațiile pe minut necesare.

Creșterea energiei mecanice la arbore se realizează mărind greutatea excentrică sau raza utilă a aggregatului gravitațional, sau ambele.

Mărarea rotațiilor pe minut, conform inventie, de la circa 10 rotații pe minut la circa: 2500 rotații/minut, etc. se face fără pierderi deoarece materia primă folosită este forță de gravitație circa 97%, gratuită, nepoluantă și inepuizabilă.

**Procedura de proiectare, în astfel de cazuri, începe de la generatorul electric disponibil. Continuuă cu proiectarea multiplicatorului de turație și se termină cu proiectarea aggregatului gravitațional sau a turbinei gravitaționale.**



Dacă folosim formula pârghiei de ordin "0"  $F = X(G \times L)$  coeficientul "x" înlocuiește împărțirea "(G x L)" la brațul scurt al pârghiei. Doar după fabricarea prototipului se poate finaliza corect valoarea coeficientului "x". Știind că una minilocomativă are 1000kg, rezultă că 7 minilocomotive sunt circa 7000kg. Scădere se impune pentru a echivala energia consumată pentru pierderile menționate mai sus.  $(8000 - 1000) = 7000\text{kg}$ .

Având în vedere că cele 8 minilocomotive, în același timp, pe orizontală au brațe diferite la raza doar de 2,28m; (mini.4=4m)+(mini.3=3m)+(mini.5=3m)+(mini.2=2m)+(mini.6=2m)+(mini.1=1m)+(mini.7=1m) din cele 8 minilocomotive am scăzut una minilocomativă, respectiv minilocomativa  $8 = 0,1\text{m}$  și ne rămâne 7 minilocomotive  $(4 + 3 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1) = 16\text{m}$   $16 : 7 = 2,28$  dar este mai mare de 2,28m, fiindcă conform regulii paralelogramului, minilocomativele se deplasează pe circumferință cu cel puțin 1m pe secundă.

După fabricarea prototipului se poate finaliza corect valoarea coeficientului "x".

$F = (7000 \times 2,28) : 0,4$  rezultă: fără coeficientul "x"  $F = 33900\text{N}$  Dacă brațul scurt este de 0,001m, conform formulei pârghiei de ordin "0" fără coeficientul "x" avem o forță de:  $F = (7000 \times 2,28) : 0,001$

$F = 15960000\text{N}$ , deoarece greutățile se deplasează cu circa un metru pe secundă.

Mărind raza sau greutățile putem depăși cu mult 3000000000N

Cele opt pârghii, de ordin "0", conform invenție, produc exponential mai multă energie decât consumă.

Turbina este de circa 24 tone și are 4 rot/min ;  $D_t = 8\text{m}$  ; Raza = 4m ;

Momentul de pivotie e calculat la greutatea turbinei.

Pentru a calcula, corect, momentul redus la arbore e necesar să includem în calcul și forța excentrică pentru a alege corect: arborele turbinei gravitaționale; multiplicatorul de turăție și generatoarele. (puterea și nr. de rot/min. la arborii de ieșire din multiplicator fiind egală cu capacitatea generatoarelor clasice utilizate) Raza turbinei este de 4m, pentru cuplul de forță la arbore o luăm de 2m conform calculelor anterioare.

Momentul redus la arbore la turbina gravitațională de 24 tone este de circa

$33900 + 17000 = 56900\text{N}$   $(56900 \times 2) = 113800\text{Nm}$  Estimativ calculăm pierderea pentru multiplicatorul de turăție  $(113800 \times 0,85) = 96730\text{Nm}$   $P_{\text{em}} = (0,104 \times 200 \times 96730) = 2011984\text{kw}$   $P_{\text{em}} = \sim 2000\text{MW}$

Toate generatoarele de la centralele nuclearoelectrice, termoelectrice și hidraulice, vor fi utilizate la turbinele gravitaționale prin intermediul multiplicatorului de turăție. Multiplicatoarele de turăție vor fi proiectate special pentru generatoarele disponibile de la centralele: termoelectrice, hidraulice, nuclearoelectrice etc. Deoarece se poate realiza orice energie mecanică dorim la arbore în raport cu rotațiile pe minut necesare.

Creșterea energiei mecanice la arbore se realizează mărind greutatea excentrică sau raza utilă a agregatului gravitațional, sau ambele.

Mărirea rotațiilor pe minut, conform invenție, de la circa 10 rotații pe minut la circa: 2500 rotații/minut, etc. se face fără pierderi deoarece materia primă folosită este forța de gravitație circa 97%, gratuită, nepoluantă și inepuizabilă.

**Procedura de proiectare, în astfel de cazuri, începe de la generatorul electric disponibil. Continuuă cu proiectarea multiplicatorului de turăție și se termină cu proiectarea agregatului gravitațional sau a turbinei gravitaționale.**

Redactez parțial din lucrarea științifică **Lucru mecanic multiplu** doar câteva fragmente deoarece lucrarea trebuie atestată. Căci fără atestarea ei nu se poate breveta invenția.

Este cunoscut că: "lucrul mecanic al greutății este independent de drumul parcurs de punctul material și de legea mișcării acestuia și este egal cu produsul greutății prin diferența de nivel  $h$ , dintre poziția inițială și cea finală a punctului material". Folosim formula  $L=mgh$ , cu datele de la turbina de 50 tone. Este cunoscut faptul că la ridicare avem  $L = -mgh$  și la coborâre avem  $L=mgh$  de unde rezultă la un drum închis lucru mecanic egal cu "0".

Conform fig. 1 și fig. 2, se manipulează 8 minilocomotive care nu au drumul închis și are  $L > 0$ . Pentru a demonstra acest lucru e necesar completări la lucru mecanic.

Dacă în același timp mai multe pârghii de ordin "0", realizează simultan lucruri mecanice diferite conform fig. 1 și fig. 2, și nu pot fi calculate prin formula clasică, atunci se impune completarea lucrului mecanic clasic cu noi teoreme și formule care să corespundă noilor cerințe de calcul.

**Lucrarea științifică "LUCRU MECANIC MULTIPLU"** a fost inclusă în prezența invenție prin care în viitor fiind cunoscut "Lmm" completând lucru mecanic clasic cu: "trei teoreme și trei formule".

Pentru formule vom folosi: **Lmm min. = Lucru mecanic multiplu minim**, calcul pentru 3 minilocomotive cu formula:  $L_{\text{mm min.}} = \{C_{mg} - (U_{mg} : 2)\} \times h$ ; **minilocomativa** care se ridică înfluențează pozitiv excentricitatea **agregatului gravitational** cel puțin circa 50% din timpul necesar ridicării. **Lmm = Lucru mecanic multiplu**, calcul pentru circa 8 minilocomotive cu formula:  $L_{\text{mm}} = x(C_{mg}h - U_{mg}h^*)$ ; **Lmm max. = Lucru mecanic multiplu maxim**, calculat cu formula:  $L_{\text{mm max.}} = x(C_{mg}h - U_{mg}h^*) + y(S_{mg}h^{**})$ . Coeficienții  $x$  și  $y$  vor fi finalizați după realizarea invenției. Pentru calcule e necesar:  $C = \text{puncte materiale care coboară}$ ;

$U = \text{puncte materiale care urcă}$ ;  $S = \text{puncte materiale care staționează}$  (minilocomativa la fiecare 22,5 grade);  $h = \text{înălțimea punctelor materiale care coboară}$ ;  $h^* = \text{înălțimea punctelor materiale care urcă}$ ;  $h^{**} = \text{înălțimea punctelor materiale care staționează}$ ; din calcule rezultă:  $C = S + U$  și  $h = h^{**} + h^*$ ;  $C = 8$ ,  $S = 6$ ,  $U = 2$  rezultând:  $8 = 6 + 2$  și  $h = 7$ ,  $h^{**} = 0$ ,  $h^* = 7$  rezultând:  $7 = 0 + 7$

1 – Lucru mecanic multiplu la agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" și de ordin 1, este posibil numai dacă în același timp acționează cel puțin 3 pârghii de ordin "0" sau de ordin 1, în permanență numai în cadrele 1 și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric, cu condiția să se dimensioneze cele 3 minilocomotive ale turbinei astfel încât greutatea excentrică să poată roti turbină. Mărindu-se raza, greutatea sau ambele până când din calcul rezultă rotirea turbinei. Lmm e posibil și dacă se respectă următoarea teoremă.

**2. Lucru mecanic multiplu la agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" și de ordin 1, este posibil numai dacă în acelaș timp, cel mult, un punct material urcă, și alte cel puțin 7 puncte materiale coboară, cu condiția ca punctele materiale care coboară să realizeze o excentricitate permanentă numai în cadranele 1 și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric în drumul lor pe circumferință și înălțimile punctelor materiale care urcă și coboară să se anuleze reciproc, în drumul lor aparent închis. Înălțimile se anulează doar dacă punctele materiale care urcă și coboară sunt egale și de semne contrare. Conform fig.1 și 2  $Lmm > 0$  și la următoarea teoremă:**

**3. Atunci când avem punctele materiale excentrice numai în cadranele 1 și 4 sau 2 și 3 în sens trigonometric, atât la urcare cât și la coborâre, conform fig. 1 și 2 de la agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" și de ordin 1, înălțimile punctelor materiale se anulează și rezultă:  $Lmm_{max.} = x(Cmgh - Umgh^*) + y(Smgh^{**})$**

**Coefficienții x și y vor fi finalizați după realizarea unui agregat gravitațional conform invenție.**

**Coefficienții x și y sunt diferenți ca valoare în raport cu:**

**- Excentricitatea permanentă numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric conform fig. 1**

**- Greutatea agregatului gravitational și-a minilocomativelor excentrice.**

**- Diametrul agregatului gravitational, diametrul arborelui, numărul rotațiilor pe minut, numărul minilocomativelor excentrice etc.**

**Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" realizează orice forță dorim, la arbore, din proiectare. Mărindu-se raza utilă, greutatea minilocomativelor excentrice sau ambele până când din calcul rezultă forță dorită la arbore. Cele opt pârghii de ordin "0", conform invenție, produc exponential mai multă energie decât consumă. Pentru a realiza lucru mecanic multiplu, procedura de proiectare începe de la generatorul electric disponibil. Continuuă cu proiectarea multiplicatorului de turație și se termină cu proiectarea agregatului gravitational sau a turbinei gravitaționale.**

Acest Lucru mecanic multiplu se realizează în permanență, secundă de secundă respectiv în fiecare ciclu, la oricare din pozițiile unghiulare în care se află **agregatul gravitational**. În cadranele II și III în sens trigonometric nu avem nicio **minilocomativa** conform fig.1 și fig. 2. Calculele sunt realizate cu formule clasice. Datorită excentricități permanente, conform fig.1, și fig. 2 **agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** se rotește realizând lucru mecanic multiplu.

**Folosind formula  $Lmm_{max.} = x(Cmgh - Umgh^*) + y(Smgh^{**})$  fără a calcula coeficientul "x" și "y"**  
 $(7 \times 1000 \times 9,8 \times 7 - 1000 \times 9,8 \times 7) + (1000 \times 9,8 \times 4)$  rezultă  $(480200 - 68600) = 411600N$

**(411600 + 39200)  $Lmm_{max.} = 450800N$  Coeficientul "x" și "y" fi-vor finalizați după realizarea prototipului, conform invenție. După înmulțire cu coeficientul "x" și "y"  $Lmm$  este mai mare decât 450800N**

**Momentul redus la arbore la turbina gravitațională de 24 tone este de circa  $(450800 \times 2) = 901600Nm$**

Estimativ calculăm pierderea pentru multiplicatorul de turație  $(901600 \times 0,85) = 766360Nm$

$Pem = (0,416 \times 144500) = 60112kw$  calculăm (cu 200 rotații/min)  $Pem = (0,104 \times 200 \times 144500) Pem = 3005600 Pem = \sim 3000MW$

Toate generatoarele de la centralele nuclearoelectrice, termoelectrice și hidraulice, vor fi utilizate la turbinele gravitaționale prin intermediul multiplicatorului de turație. Multiplicatoarele de turație vor fi proiectate special pentru generatoarele disponibile de la centralele: termoelectrice, hidraulice, nuclearoelectrice etc. Deoarece se poate realiza orice energie mecanică dorim la arbore în raport cu rotațiile pe minut necesare.

Creșterea energiei mecanice la arbore se realizează mărind greutatea excentrică sau raza utilă a agregatului gravitațional, sau ambele.

Mărirea rotațiilor pe minut, conform invenție, de la circa 10 rotații pe minut la circa: 2500 rotații/minut, etc. se face fără pierderi deoarece materia primă folosită este forța de gravitație circa 97%, gratuită, nepoluantă și inepuizabilă. Procedura de proiectare, în astfel de cazuri, începe de la generatorul electric disponibil. Continuuă cu proiectarea multiplicatorului de turație și se termină cu proiectarea turbinei gravitaționale. *deschis*

Posițiile unghiulare analizate mai sus demonstrează că cele 8 minilocomotive au drumul închis și că fiecare pârghie realizează lucru mecanic și cum toate pârghiile acționează deodată se realizează Lucru mecanic multiplu care se va calcula în viitor cu una din cele 3 teoreme și 3 formule cu ajutorul căror se va putea calcula  $Lmm$ .

**Formulele și teoremele la  $Lmm$  pentru agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" se vor finaliza după realizarea prototipului și pentru faptul că se ridică o singură minilocomotivă pe sine speciale.**

Acest Lucru mecanic multiplu se realizează în permanență, secundă de secundă respectiv în fiecare ciclu, la oricare din pozițiile unghiulare în care se va afla ansamblul. În cadranele II și III în sens trigonometric nu avem nicio **minilocomativa** conform fig.1 și fig. 2. Calculele sunt realizate cu formule clasice. Datorită excentricități permanente, conform fig.1, și fig. 2 **agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"** se rotește realizând lucru mecanic multiplu.

Lucrul mecanic multiplu se va diferenția de "0" dar că anume, doar după fabricarea prototipului se poate experimenta, prin manipularea **minilocomativelor** parțial, respectiv unele **minilocomotive** nu vor face cursa completă, fiind comandate de sistemul de comandă și control.

**Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" are drumul deschis, la coborâre are lucru mecanic motor și la urcare are lucru mecanic rezistent. Iar atunci când staționează **minilocomotiva** pe circumferință aşteptându-și rândul să urce afectează pozitiv excentricitatea **agregatului gravitational**, și ajută la realizarea Lucrului mecanic multiplu.**

Această relație între **minilocomotive** și excentricitatea lor este posibilă doar în cazul utilizării de pârghii, conform fig. 1 și fig. 2, la care se elimină din formula pârghiei un braț, calculându-se în locul brațului conform invenție doar raza sau diametrul arborelui (**acest lucru se constată după realizarea prototipului**).

Alimentarea cu energie electrică se realizează printr-o procedură clasică de la o sursă de energie exterioară prin interiorul unui tambur cu rol de arbore. Pentru susținerea Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0" se vor folosi lagăre autoreglabile, sau semilagăre cu rulmenți. În cazul în care se dorește o turăție mai mare, se asamblează între turbină și generator un multiplicator de turăție care este ce-a de-a doua fază, conform procedurilor clasice.

Echilibrarea Agregatului gravitational actionat de pârghii de ordin "0" se realizează din proiectare având în vedere și folosirea contragreutăților.

Agregatului gravitational se proiectează în raport cu puterea solicitată în MW.

Greutatea Agregatului gravitational, greutatea excentrică și numărul de rotații pe minut determină în principal puterea instalată în MW. Greutatea și turăția optimă a agregatului gravitational actionat de pârghii se stabilește de beneficiar.

La faza a treia. Generatoarele sunt utilizate la multiplicatorul de turăție, care este intermediar între **agregatul gravitational** și cel puțin două generatoare. Generatoarele sunt clasice. Însă doar prin proiectarea multiplicatorului de turăție se pot utiliza la **agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**.

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 informative, și de ieșiri pentru comenzi.

Conexiunile funcționale dintre elementele reprezentate sunt clasice și pot fi realizate prin proceduri clasice.

Conform legii conservării energiei, se produce energie mecanică prin consumarea energiei convenționale ~ 3% și energiei neconvenționale peste 97%, conform calculelor estimative din prezența descriere.

Energia mecanică furnizată de agregatul gravitational este utilizată la producerea energiei electrice conform unor proceduri clasice.

*Ec 23.06.2010*

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" utilizează pentru producerea lucrului mecanic multiplu pârghii de ordin "0", sau de ordin 1, chesoane sau tamburi care au brațul scurt de ordin "0" sau de ordin 1 care au brațul scurt egal cu diametrul sau raza arborelui ansamblului gravitațional și sunt echipate cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turăție, generatoare, sursă de energie convențională și anexele aferente lor sunt revendicate cu prezentă inventie și pot fi utilizate și pentru puteri instalate mai mici: cu asamblare directă în vile, cabane, hoteluri, pe vârfuri de munte, pe nave sub apă, oaze pe apă, oaze în pustiu sau sub pământ etc. și toate ansamblurile gravitaționale indiferent de denumirea lor, care utilizează pentru producerea lucrului mecanic multiplu pârghii realizate cu chesoane sau tamburii cu: diametere, lungime, număr și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie mecanică sau electrică.

Agregatul gravitational este manipulat pe roții de rulare sau pe pernă de aer. minilocomotivele se deplasează pe circumferință cu peste 1m pe secundă, menținerea în permanență a celor patru rotații pe minut se realizează prin cuplarea generatoarelor de la multiplicator astfel încât să permită în permanență creșterea cuplului de forță la arbore, fără mărirea vitezei de rotație. Dacă capacitatea de frânare a generatoarelor e depășită, frânarea Agregatului gravitational pentru menținerea turăției optime se realizează prin sistemul de comandă și control, manipularea minilocomotivelor se realizează cu energie electrică, conform fig. 1 și fig. 2.

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" are arborii orizontali și sunt solicitați, în special, la torsion și încovoiere, au diametre variabile fiind dimensionați în raport de greutatea turbinei, greutatea excentrică etc. și de puterea instalată în MW. Pentru eliminarea erorilor de coaxialitate se vor executa lagăre autoreglabile, care se obțin prin instalarea sub corpul lagărelui a unor suporturi sferice, conform lagărelor folosite la turbinele cu arbori orizontali tip "BULB". Multiplicatoarele de turăție și generatoarele folosite sunt clasice.

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0", realizat conform inventie, prezintă următoarele avantaje:

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" realizează orice forță dorim, la arbore, din proiectare. Măridindu-se raza, greutatea excentrică sau ambele până când din calcul rezultă forță dorită la arbore.

Construcția metalică este simplă și ușor de executat.

Diminuarea poluării pământului cu circa 25% prin: înlocuirea materialelor prime ce produc poluare cu curențul electric care fiind ieftin va produce (genera) și căldură. Materia primă folosită este circa 97% forță de gravitație: gratuită, nepoluantă și inepuizabilă.

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" este superior oricărora turbine hidraulice sau nucleo electrice din lume deoarece, conform inventie, realizează orice forță dorim, la arbore, din proiectare.

Fabricarea unor Agregate gravitaționale actionate de pârghii de ordin "0" cu putere mică, cu asamblarea directă în vile, cabane, hoteluri, pe vârfuri de munte, pe nave sub apă, oaze pe apă, oaze în pustiu sau sub pământ etc.

Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0" poate fi utilizat oriunde în cosmos, fiind fabricat pe pământ, conform inventiei, și transportat cu nave extraterestre pe alte planete.

*clj**Ber**H.W.**J* *J* *J* *R*

24 -06- 2010

4

## REVENDICĂRI

1 – **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, este caracterizat prin aceea că în prima fază este realizat dintr-un ansamblu gravitațional cu arbori orizontali, amplasat pe niște lagăre autoreglabile, alimentat prin interiorul arborelui de la o sursă de energie convențională, pentru a deplasa **opt minilocomotive** pe sine speciale poziția 12 și 13 cu proceduri clasice comandate de un sistem de comandă și control automat în aşa fel încât, la fiecare ciclu care este o parte mică dintr-o rotație completă, **7 minilocomotive** să fie într-o poziție periferică extremă în permanență numai în cadranele 1 și 4 în sens trigonometric, pentru că în permanență, la fiecare ciclu, dintre cele opt **minilocomotive** numai una se ridică pe circumferință în sens invers față de rotirea ansamblului gravitațional, conform fig. 1 și fig. 2, astfel că datorită excentricității permanente **agregatul gravitational** se rotește și prin cel de al doilea arbore energia mecanică produsă prin lucru mecanic multiplu, în a doua fază, acționează un multiplicator de turărie 19, care antrenează, în ultima fază, niște generatoare 20, producând energie electrică.

2 – **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, este caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, **agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, are tamburii poziția 17 și 18 cu: diametere, lungime, număr și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie electrică **agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, folosește **8 pârghii** realizate de **minilocomotive** pozițiile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și este echipat cu: lagăre autoreglabile 16, multiplicator de turărie 19, generatoare cel puțin două poziția 20, sursă de energie convențională 22 și anexele aferente lor.

3 – **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, **agregatul gravitational** conform figura 1 și fig. 2, poate fi utilizat și pentru puteri instalate mai mici: **cu asamblare directă în vile, cabane, hoteluri, pe vârfuri de munte, pe nave sub apă, oaze pe apă, oaze în pustiu sau sub pământ etc.** Unde avem nevoie de un spațiu pe care se asamblează cel mult două **miniaggregate gravitaționale** echipate cu: lagăre autoreglabile 16, multiplicator de turărie 19, generatoare poziția 20, sursă de energie convențională 22 și anexele aferente lor.

4 – **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, toate ansamblurile gravitaționale indiferent de denumirea lor, care utilizează pentru producerea lucrului mecanic multiplu pârghii realizate cu chesoane sau tamburii cu: diametere, lungime, număr și formă geometrică variabilă în raport cu puterea instalată în MW; pentru a produce energie mecanică sau electrică și sunt echipate cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turărie, generatoare, sursă de energie convențională și anexele aferente lor sunt revendicate cu prezenta inventie.

5 – **Agregatul gravitational actionat de pârghii de ordin "0"**, caracterizat prin aceea că, conform revendicării 1, toate ansamblurile gravitaționale indiferent de denumirea lor, care utilizează pentru producerea lucrului mecanic multiplu **pârghii de ordin "0", sau de ordin 1, chesoane sau tamburi care au brațul scurt de ordin "0" sau de ordin 1** care au brațul scurt egal cu diametrul sau raza arborelui ansamblului gravitațional și sunt echipate cu: lagăre autoreglabile, multiplicator de turărie, generatoare, sursă de energie convențională și anexele aferente lor sunt revendicate cu prezenta inventie, *indiferent de octeronul programei electrice, pneumatică, hidraulică etc.* // 23 06 2010

a-2010-00556--  
24-06-2010

A detailed anatomical sketch of a fish skeleton, likely a trout, shown from a lateral perspective. The skeleton is drawn with black lines on a white background. Numerous points of interest are labeled with numbers:

- 1: Dorsal fin
- 2: Caudal fin
- 3: Anal fin
- 4: Pectoral fin
- 5: Pelvic fin
- 6: Opercular region
- 7: Mouth
- 8: Gills
- 9: Lateral line
- 10: Dorsal spine
- 11: Vomerine teeth
- 12: Gill rakers
- 13: Branchiostyle
- 14: Pharyngeal teeth
- 15: Hypopharynx
- 16: Gill arches
- 17: Gill slits
- 18: Gill membranes
- 19: Gill bars
- 20: Gill rays
- 21: Gill rakers

Additional labels include "Fig. 1 after Gray" in the upper right corner and "B" in the lower right corner.

Q-2010-00556--

24-06-2010

2

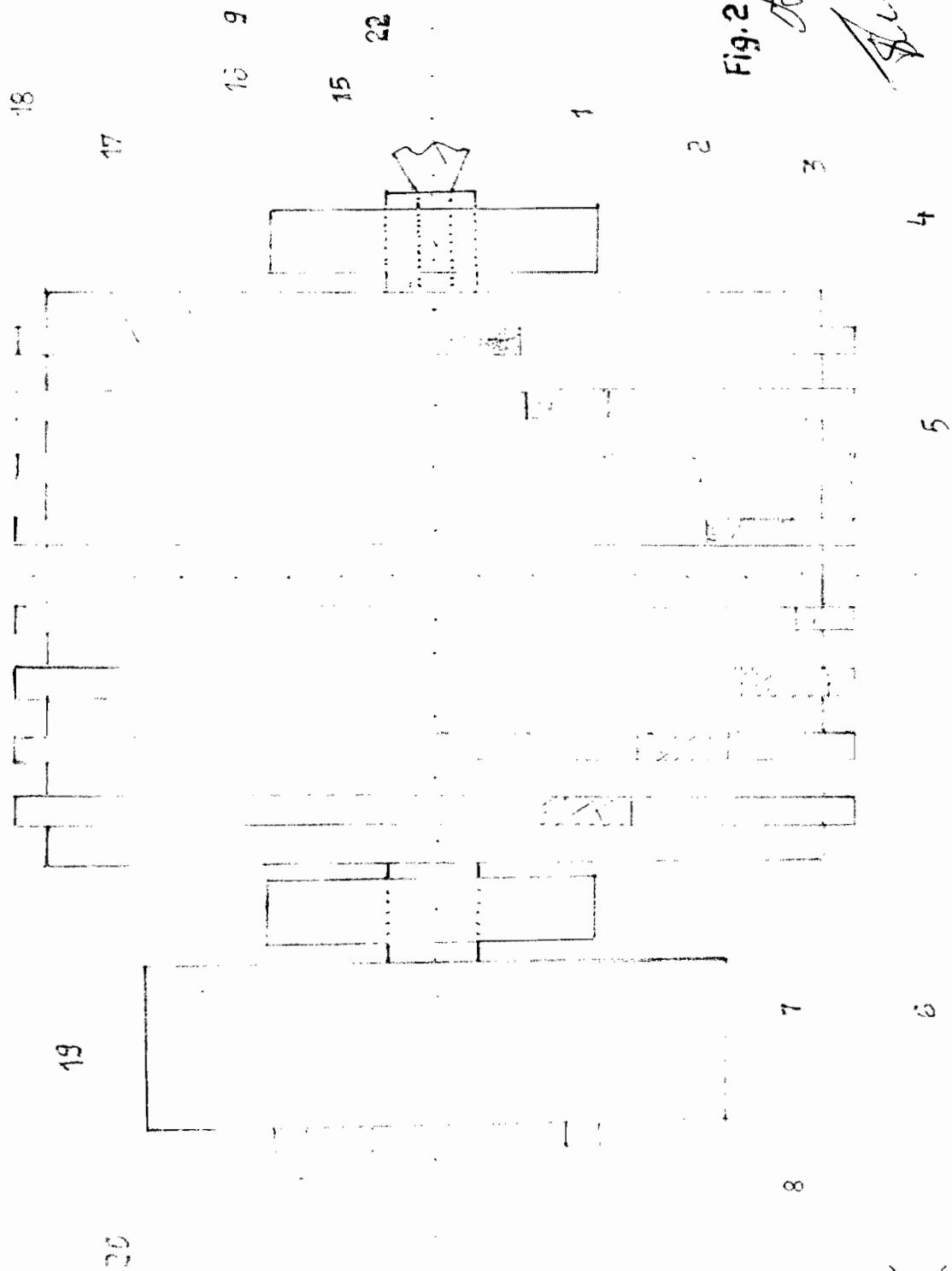


Fig. 2

Front view  
Sect. A-A

2 3 4

5

6 7

8

11 A-D

12 B-B

13 C-C

14 D-D