



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00461

(22) Data de depozit: 13.05.2011

(41) Data publicării cererii:  
28.12.2012 BOPI nr. 12/2012

(71) Solicitant:  
• VOLCOVINSCHI GHEORGHE,  
STR. TRANSILVANIEI NR.8, AP.24,  
BAIA MARE, MM, RO

(72) Inventatori:  
• VOLCOVINSCHI GHEORGHE,  
STR. TRANSILVANIEI NR.8, AP.24,  
BAIA MARE, MM, RO

(54) INSTALAȚIE MECANOGRAVITAȚIONALĂ PENTRU  
PRODUCEREA ENERGIEI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație mecano-gravitațională pentru producerea de energie. Instalația conform invenției cuprinde un dispozitiv mecano-gravitațional compus dintr-o roată (1) volantă, aflată pe un mecanism (2) cu elemente mobile, cu mișcare circulară excentrică, pe pernă (3) de aer; dispozitivul mecano-gravitațional este montat pe un arbore (4) orizontal, pe care se află și un motor (5) electric, iar instalația este activată în funcționarea cu energie electrică de la o sursă sau prin intermediul unui acumulator (6).

Revendicări: 2  
Figuri: 3

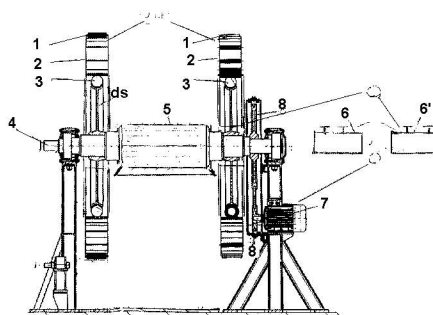


Fig. 1



INSTALAȚIA MECANO-GRAVITAȚIONALĂ PENTRU PRODUCEREA  
DE ENERGIE

Invenția se referă la o instalație pentru producerea de energie prevăzută cu dispozitive mecano-gravitationale activate în funcțiune cu energie electrică prin intermediul acumulatorilor, utilizată pentru producerea de energie mecanică necesară acționării unui generator de energie electrică sau în alte scopuri.

Se cunoaște un procedeu pentru producerea energiei electrice cu un generator prevăzut cu roata volanta orizontală plutitoare acționată în funcțiune cu energie mecanică produsă de un dispozitiv mecanic cu roți volante și mecanisme cu elemente mobile cu mișcare circulară excentrică. Dosar OSIM A/00018/2011.

Dezavantajul procedurii cunoscut constă în aceea că, nu a rezolvat problema utilizării energiei electrice produse în cadrul instalației pentru activarea în funcțiune a acesteia prin intermediul acumulatorilor.

Problema tehnică pe care o rezolvă instalația conform invenției constă în aceea că, aceasta este prevăzută pentru activarea funcționării cu doi acumulatori, unul pentru activarea funcționării și al doilea pentru încărcare cu energie electrică.


Instalația conform invenției, înlătură dezavantajul menționat, întrucât, aceasta este prevăzută cu două dispozitive mecano-gravitationale (DNG) montate pe un arbore vertical (4) între ele aflându-se un motor electric (5).

- Instalația conform invenției prezintă următoarele avantaje:
- permite realizarea unei instalații pentru producerea energiei mecanice convertibile în energie electrică cu ajutorul unei instalații mecano-gravitationale activate în funcțiune cu energie electrică;
  - permite utilizarea energiei proprii pentru activarea funcționării prin intermediul unor acumulatori;
  - permite asigurarea funcționării continue a instalației, prin utilizarea energiei electrice dintr-un acumulator pentru activarea funcționării și din alt acumulator este cuplat pentru încărcare, etc.

În continuare se luă un exemplu de realizare practică a invenției în legătură cu fig. 1...5, care reprezintă:

- fig. 1, schema generală a instalației;
- fig. 2, vedere spate la instalație;
- fig. 3, schema dispozitivului mecano-gravitational.

Instalatie mecano-gravitationala pentru producerea de energie conform inventiei (fig.1,2), pentru aplicare cuprinde: dispozitiv mecano-gravitational (DMG) compus din, roata volanta (1), aflata pe mecanismul cu elemente mobile (2) cu miscare circulara excentrica, pe perina de aer (3). Dispozitivul mecano-gravitational este montat pe arborele orizontal (4) pe care se afla si motorul electric (5). Activarea in functionare a instalatiei este realizata cu energie electrica prin intermediul motorului electric (5), cu energie electrica din acumulatorul (6) (care se descarca), in paralel acumulatorul (6') care se incarca cu energie electrica produsa de dinzulul (7), antrenat in functionare cu rolele de actionare (8,8'), in functie de necesar, energia electrica suplimentara produsa este utilizata pentru antrenarea unui ~~un~~ generator electric cu roata volanta orizontala sau pentru actionarea unor aparate si masini in functie de necesar.



## REVENDIJARI

1. Instalatie mecano-gravitationala pentru producerea de energie, caracterizata prin aceea ca, prevede o instalatie prevazuta cu una sau mai multe dispozitive mecano-gravitationale <sup>(DMG)</sup> compuse din: roti volante (1), mecanisme cu camere mobile cu elemente mobile cu miscare circulara excentrica (2, 2', 2''), pe perina de aer (3) montata pe un arbore orizontal (4) prin intermediul unui disc de sprijin (ds) actionat in functiune cu energie electrica prin intermediul unui motor electric (5) cu energie electrica din acumulatorul (6) care se descarca, in paralel acumulatorul (6') este incarcat cu energie electrica asigurandu-se o functionare continua. incarcarea acumulatorilor se face cu energie electrica produsa de dinamul (7), actionat de motorul electric (5) prin intermediul arborelui orizontal (4) si a rotelor de actionare (8, 8')

2. Instalatie in acord cu revendicarea 1, caracterizata prin aceea ca, este prevazuta <sup>dispozitive</sup> mecanice (in functie de necesar), prevazute cu roti volante (1) pe mecanisme mobile (2) cu camere mobile (2') si elemente mobile (2'') pe perina de aer (3) (presurizata in functie de necesar) aflata pe discul suport (ds). Dispozitivale mecano-gravitationale (DMG) sunt montate pe un arbore orizontal (4), intre ele aflandu-se motorul (5). Montarea dispozitivelor (DMG) se realizeaza pe acelasi arbore in paralel sau mixt in paralel pe acelasi arbore si pe arbori diferiti legatura intre ele facandu-se prin montare tangentiala (exterioara sau interioara, in functie de necesar). In functionare (miscare circulara), elementele mobile la urcare se deplaseaza spre centru iar la coborare spre exterior, greutatea dispozitivului actionand si asupra perinei de aer asigurandu-i acestuia deplasarea necesara <sup>pentru</sup> asigurarea functionarii excentrice si imprimarea unei forte gravitationale de actionare, in functie de necesar.

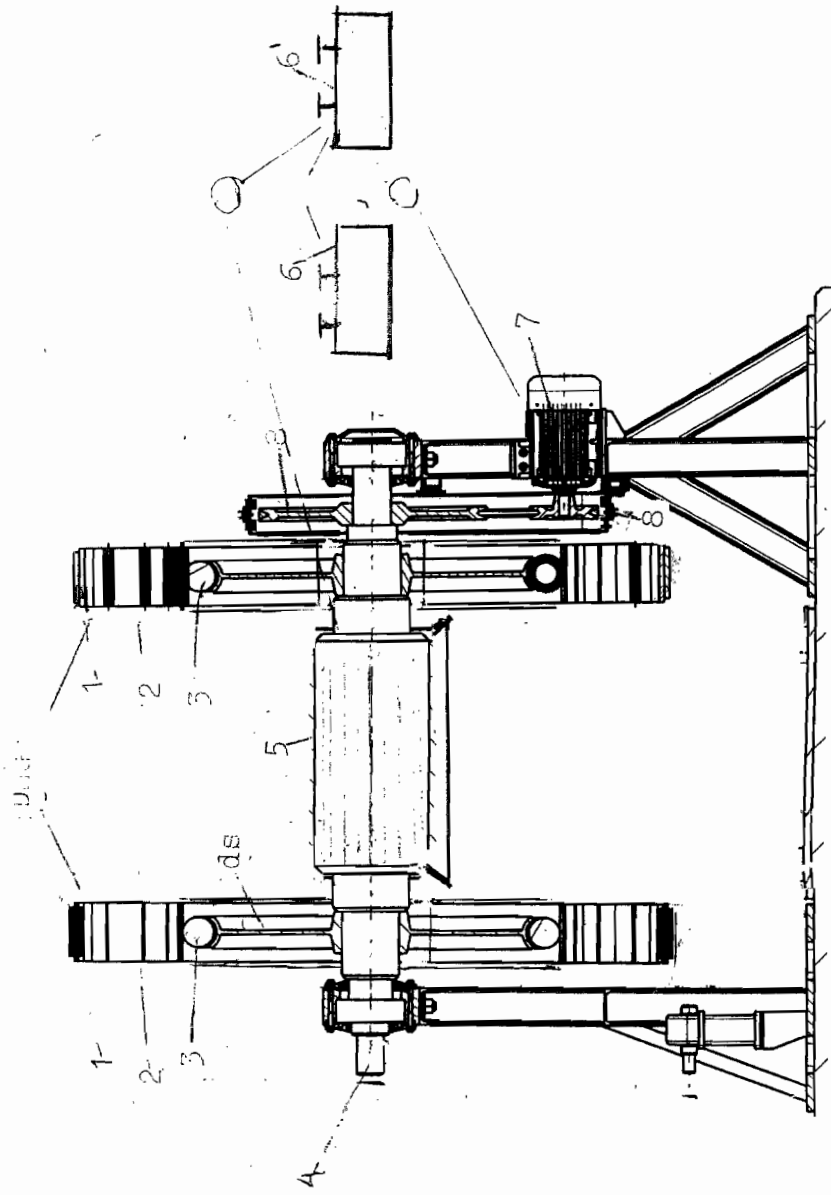
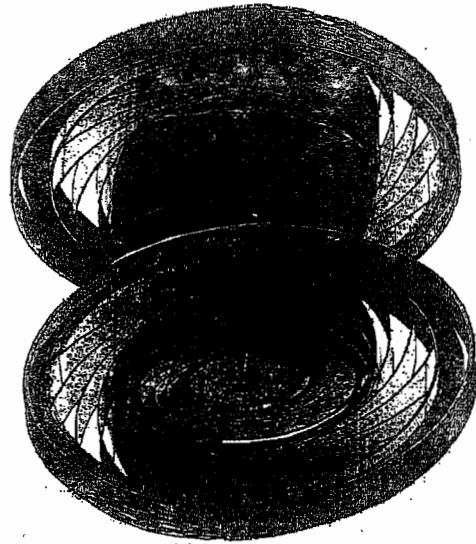


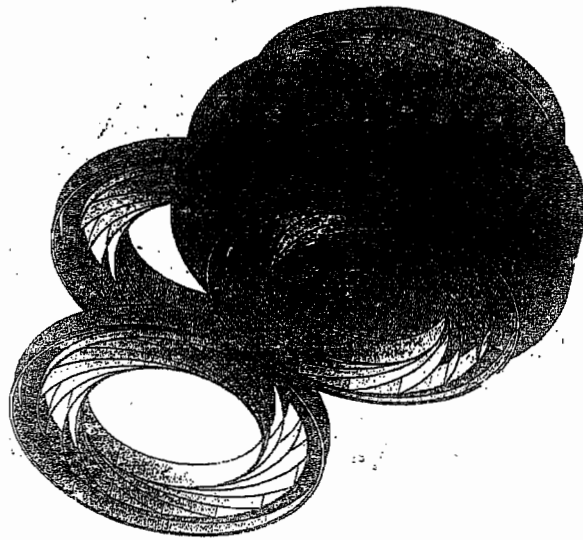
FIG. 1

*(Handwritten signature)*



INSTALATIILE MECANICE-GRAVITATIONALE  
CU DISPOZITIVE MONTAT TANGENT  
INTERIOR

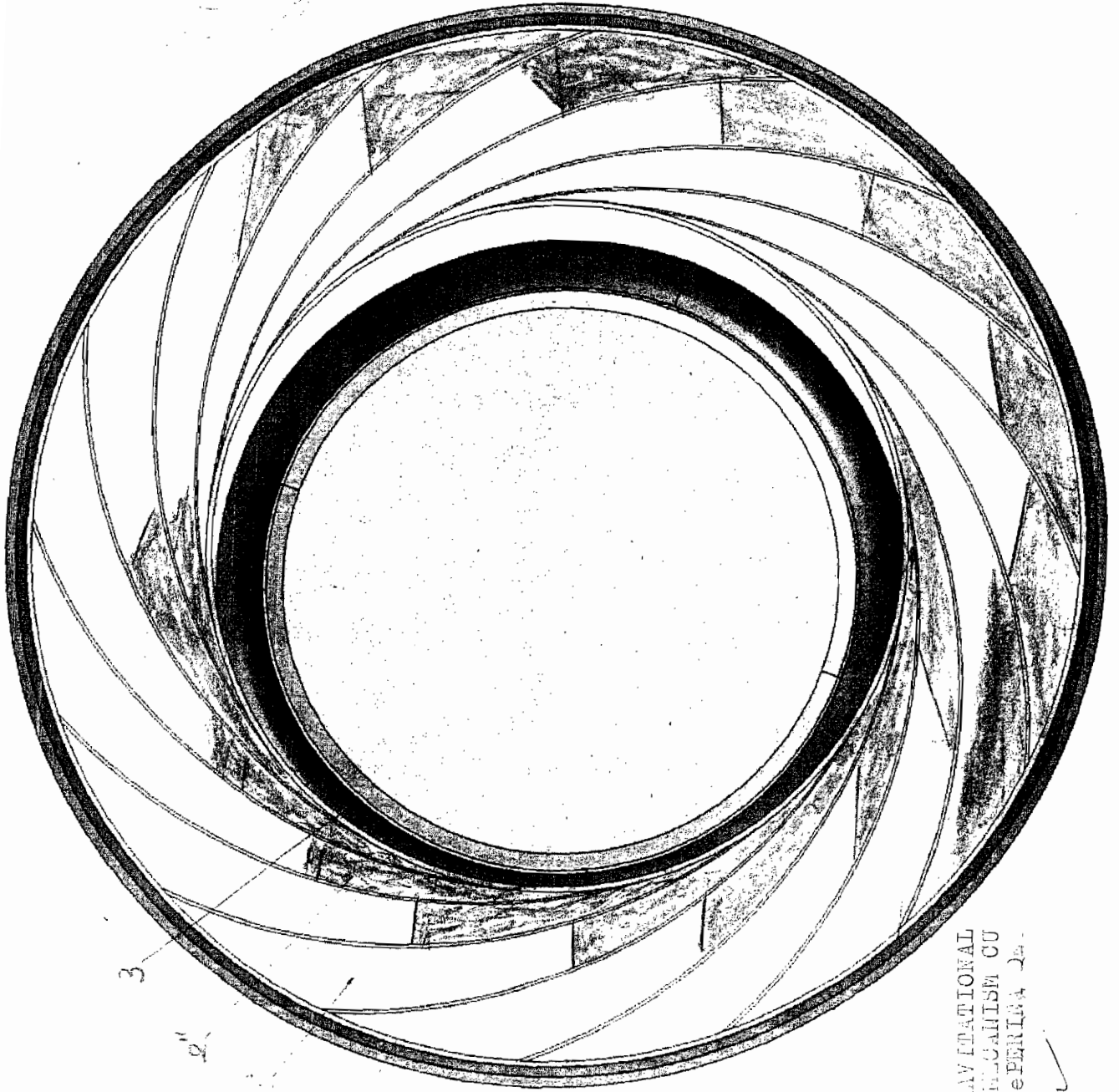
FIG. 2



INSTALATIILE MECANICE-GRAVITATIONALE  
CU DISPOZITIVE MONTAT TANGENT  
EXTERIOR

*Clasa*

11



3

2

1

FIG. 5a

DISPOSITIVO A CARICO GRAVITAZIONALE  
CON RUOTA VOLANTE (1), IN CARICHE CON  
ELEMENTI MOBILI (2) PER PERMANENZA DEL  
AER 3

Ch...

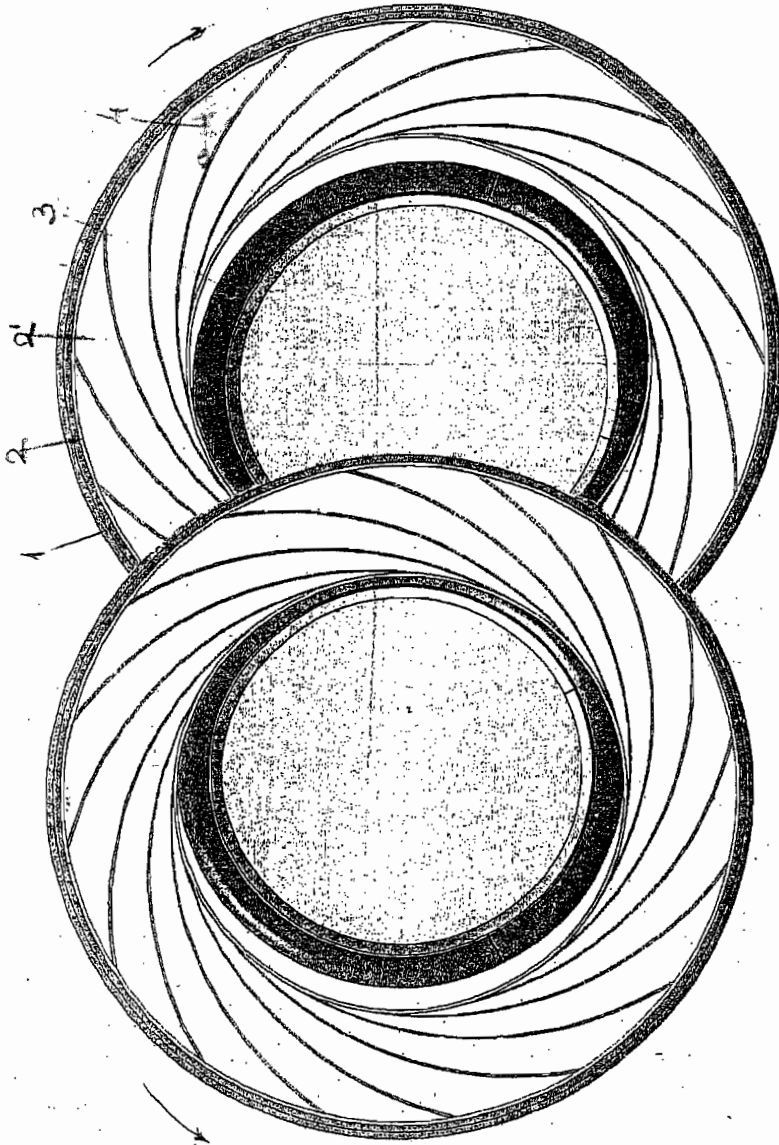


FIG. 3b

DISPOSITIVO MECCANICO MONTATO TANGENTE ESTERIORE

*Ch...*