



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00641

(22) Data de depozit: 14.08.2009

(41) Data publicării cererii:  
28.02.2011 BOPI nr. 2/2011

(71) Solicitant:  
• LEONTE VIOREL,  
STR. MITROPOLIT VARLAAM, NR. 9,  
BL. C2, ET. 2, AP. 8, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:  
• LEONTE VIOREL,  
STR. MITROPOLIT VARLAAM, NR. 9,  
BL. C2, ET. 2, AP. 8, IAȘI, IS, RO

(54) **INSTALAȚIE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE  
PRIN METODA SCHIMBĂRII CENTRULUI DE GREUTATE A  
UNEI ROȚI FOLOSIND ATRACȚIA GRAVITAȚIONALĂ A  
PĂMÂNTULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație și la o metodă pentru producerea de energie electrică din energie gravitațională. Instalația conform invenției este constituită dintr-o roată ( $R_m$ ) motrică, montată pe un ax de rotație, pe roată ( $R_m$ ), la exterior fiind fixate patru brațe, două câte două, în prelungire, dispuse la un unghi de  $90^\circ$  unul față de altul, brațele fiind unite în centrul roții ( $R_m$ ), pe fiecare braț fiind dispusă, cu posibilitate de deplasare, câte una dintre niște greutateți ( $G_1$ ,  $G_2$ ,  $G_3$  și  $G_4$ ) perfect egale între ele, pe ax fiind montat și un servomecanism ( $S_1$ ), după rotirea inițială a axului și roții ( $R_m$ ) de către servomecanism ( $S_1$ ), mișcarea de rotație a axului fiind generată în continuare de atracția gravitațională a pământului, fiind preluată prin intermediul unui lanț ( $L_1$ ) de transmisie, de un aparat ( $V_1$ ), de asemenea și transmitere a mișcării de rotație printr-un alt lanț ( $L_2$ ) la un generator ( $G$ ) de curent electric.

Revendicări: 2  
Figuri: 7

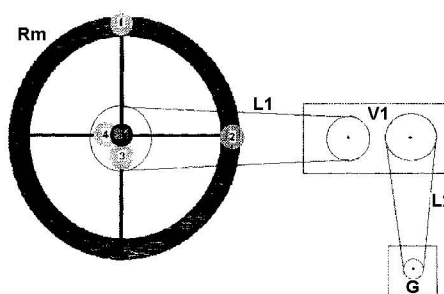


Fig. 7

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).



Invenția se referă la o instalație și la o metodă de obținere a energiei electrice. Nu sunt cunoscute metode sau încercări de acest gen, folosind o sursă externă mecanică, electrică sau termică. Încercările anterioare de realizare a unui perpetuum mobile s-au dovedit a fi inutilizabile în sistemul industrial.

Dezavantajele în privința cerințelor funcționale a unei astfel de instalații de producere a energiei electrice sunt consumul unui procent mic din energia produsă și folosirea unei surse de energie externe pentru punerea în funcțiune a instalației.

Instalația pentru obținerea energiei electrice prin folosirea atracției gravitaționale a Pamantului și metoda schimbării centrului de greutate a unei roți, înlătură cel de-al doilea dezavantaj prin aceea că după punerea în funcțiune se trece la alimentare cu energie electrică din producția proprie.

Avantajele aplicării invenției sunt următoarele:

- nu consumă resurse naturale sau de altă natură;
- gradul de poluare este aproape inexistent;
- nu produce reziduri de nici o natură;
- nu depinde de factori meteorologici
- produce energie cu investiții minime și la un preț foarte mic

Se redă în continuare exemplu de realizare a invenției în legătură și cu figura 1, 2, 3, 4, 5, 6 .

-fig. 1, secțiune în plan vertical a unei roți montată pe un ax, denumită roata motrică  $R_m$ , pe care sunt amplasate 4 greutateți perfect egale notate cu  $G_1, G_2, G_3, G_4$ , dispuse echidistant pe partea exterioară a roții prin care se obține un echilibru perfect.

-fig. 2, prin servomecansimul montat pe aceeași axă de rotație cu a roții motrice schimbăm poziția greutateților  $G_3$  și  $G_4$  deplasându-le la centru, prin care se realizează de fapt schimbarea centrului de greutate a roții motrice după care datorita atracției gravitaționale a Pamantului, se obține o mișcare de rotație .

-fig. 3, în timpul mișcării de rotație reprezentată la fig. 2, cu ajutorul servomecanismului  $S_1$  deplasăm greutatea  $G_4$  de la centru spre exterior și  $G_2$  de la exterior înspre centru conform fig. 3 obținând astfel aceeași dispunere a greutateților pe roata motrică  $R_m$  în spațiu în care diferă ordinea.

-fig. 4, se observă aceeași dispunere în spațiu ca la figurile anterioare diferind din nou ordinea de dispunere pe roata motrică  $R_m$ .

-fig. 5, se observă aceeași dispunere în spațiu ca la figurile anterioare diferind din nou ordinea de dispunere pe roata motrică  $R_m$ , aceasta fiind ultima poziție înainte de realizarea ciclului complet de rotație.

-fig. 6, odată încheiat un ciclul de rotație observăm că avem o mișcare de translație simultană a greutateților  $G_1$  cu  $G_3$  și  $G_2$  cu  $G_4$  de la exterior înspre centru prima respective de la centru înspre exterior cea de-a doua obținând astfel schimbarea permanentă a centrului de greutate a roții motrice  $R_m$  care îi dă mișcarea de rotație. .

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 2009 00 641
Data depozit	14-08-2009

1 4 -08- 2009

-fig. 7, instalația de producere a energiei electrice prin metoda schimbării centrului de greutate a unei roți folosind atracția gravitațională a Pământului, conform invenției, se compune din o roată motrică  $R_m$ , niste lanturi de transmisie  $L_1$   $L_2$  un servomecansim de deplasare a greutăților de la centru spre exterior și invers  $S_1$ , dintr-un aparat de accelerare și transmitere a mișcării de rotație  $V_1$  dată de roata motrică  $R_m$ , niște aparate de reglare a vitezei de rotație a roții motrică  $A_1$ , transmițând astfel mișcarea de rotație unui generator de curent electric  $G$

În continuare se prezintă un mod posibil de exploatare și un exemplu (simplificat) de funcționare normală.

-se presupune că avem o roată  $R_m$  montată pe un ax oarecare având montate greutatele  $G_1, G_2, G_3, G_4$  conform figurii 1, cu ajutorul servomecanismului  $S_1$  deplasăm greutatele  $G_3$  și  $G_4$  la centru conform figurii 2 realizând astfel schimbarea centrului de greutate a roții, iar prin succesiunea deplasării greutăților de la centru la exterior și invers simultan  $G_1$  cu  $G_3$  și  $G_2$  cu  $G_4$  obținem astfel o mișcare de rotație continuă. Având mișcarea de rotație, o transmitem prin lanțul de transmisie  $L_1$  unui accelerator  $V_1$  care, în funcție de raportul de transmisie putem obține viteza de rotație și puterea dorite, transmise prin lanțul  $L_2$ , necesare tipului de generator folosit la instalația în discuție.

## Revendicări:

1. Instalația de producere a energiei electrice prin metoda schimbării centrului de greutate a unei roți folosind atracția gravitațională a Pământului, care are în componență o roată motrică, niște greutateți, un servomecanism pentru deplasarea greutateților, niște lanțuri de transmisie, un accelerator de turație, un generator de curent, **caracterizată prin aceea că** este alcătuită din o roată motrică  $R_m$ , pe care sunt montate niște greutateți  $G_1, G_2, G_3, G_4$ , un servomecanism  $S_1$ , niște lanțuri de transmisie  $L_1, L_2$ , un accelerator de turație  $V_1$  și un generator de curent  $G$ .
2. Metoda schimbării centrului de greutate a unei roți care este utilizată la instalația conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** este alcătuită dintr-o roată, un ax, un servomecanism  $S_1$ , pentru deplasarea greutateților de la centru la exterior și invers.

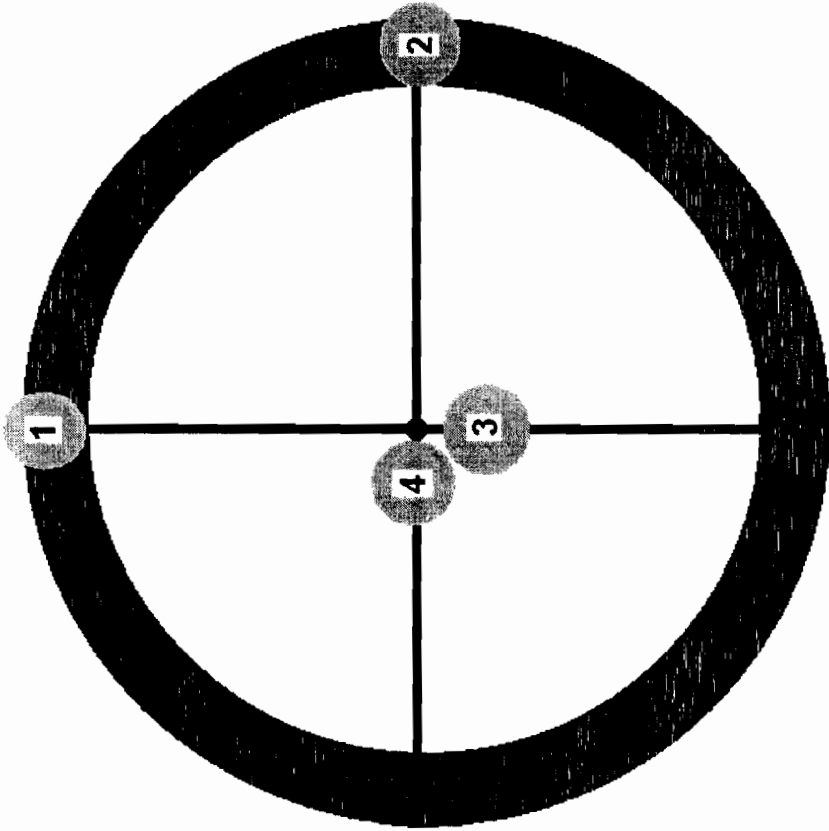


Fig. 2

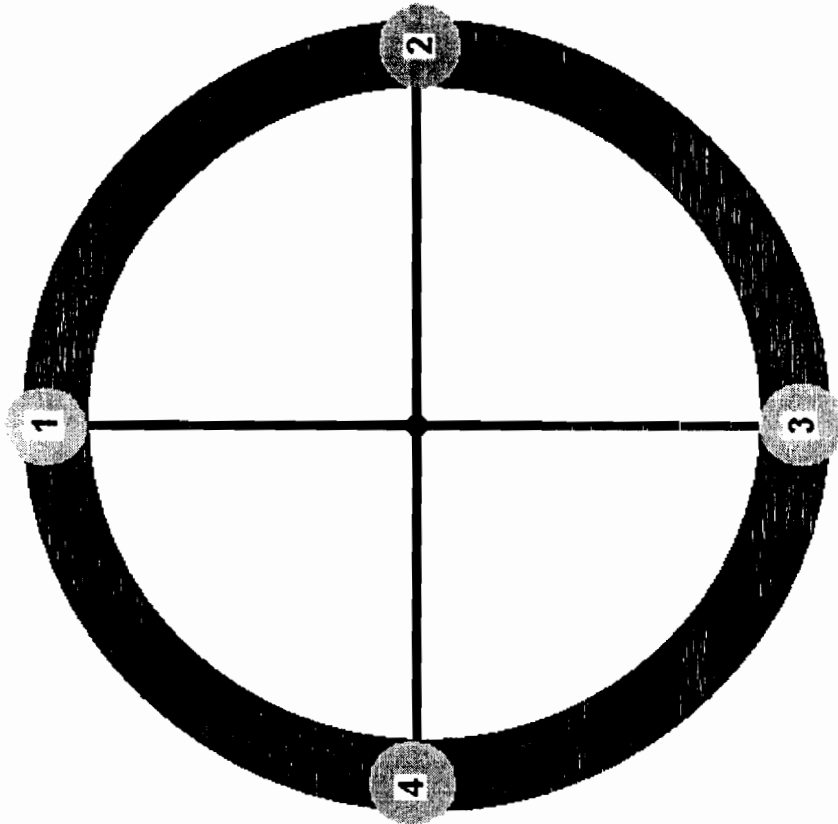


Fig. 1

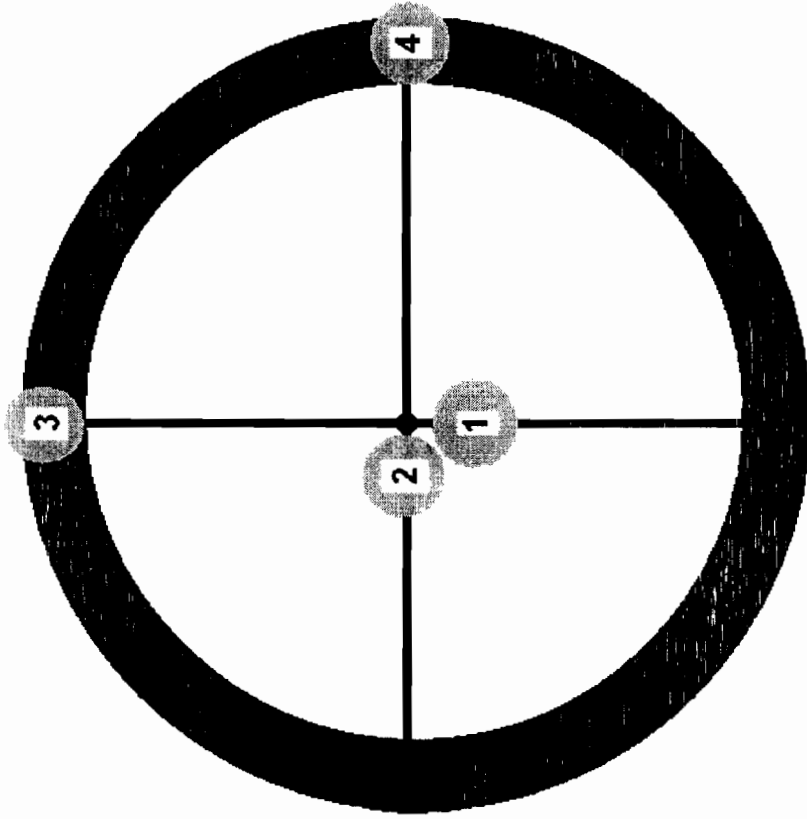


Fig. 4

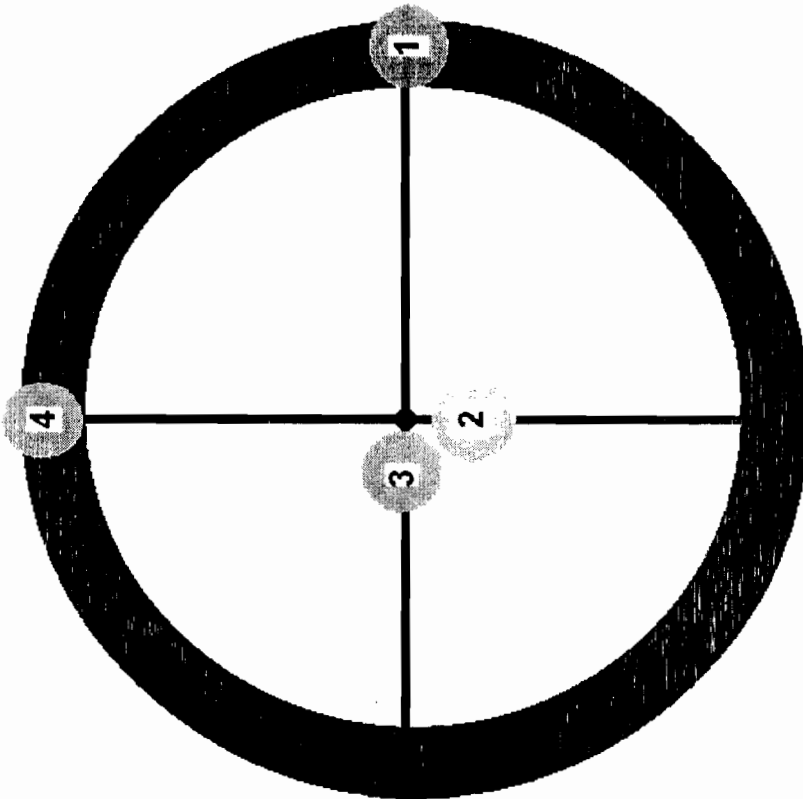


Fig. 3

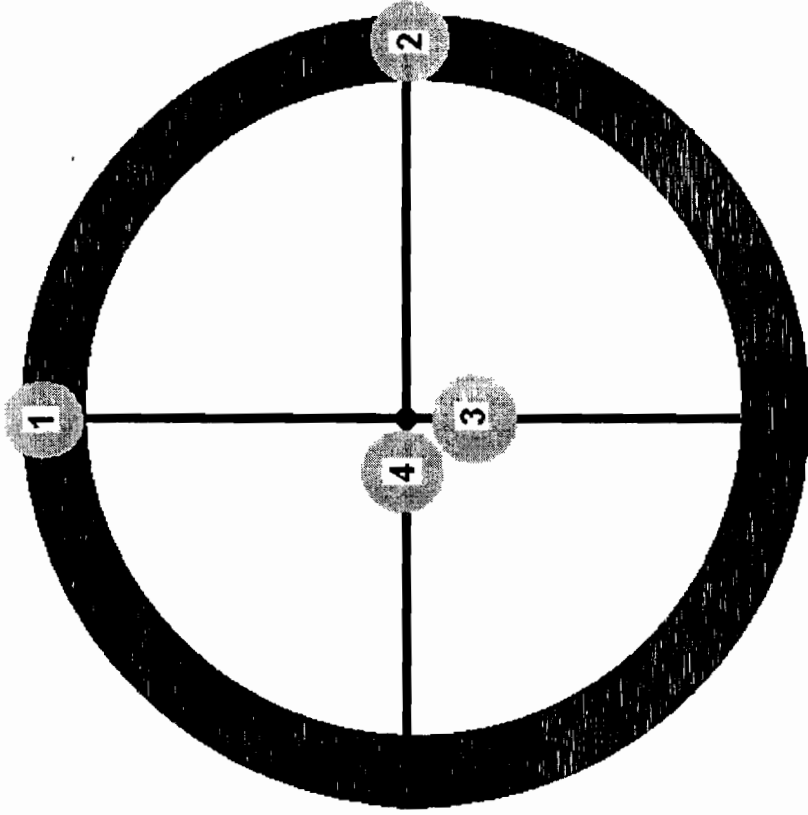


Fig. 6

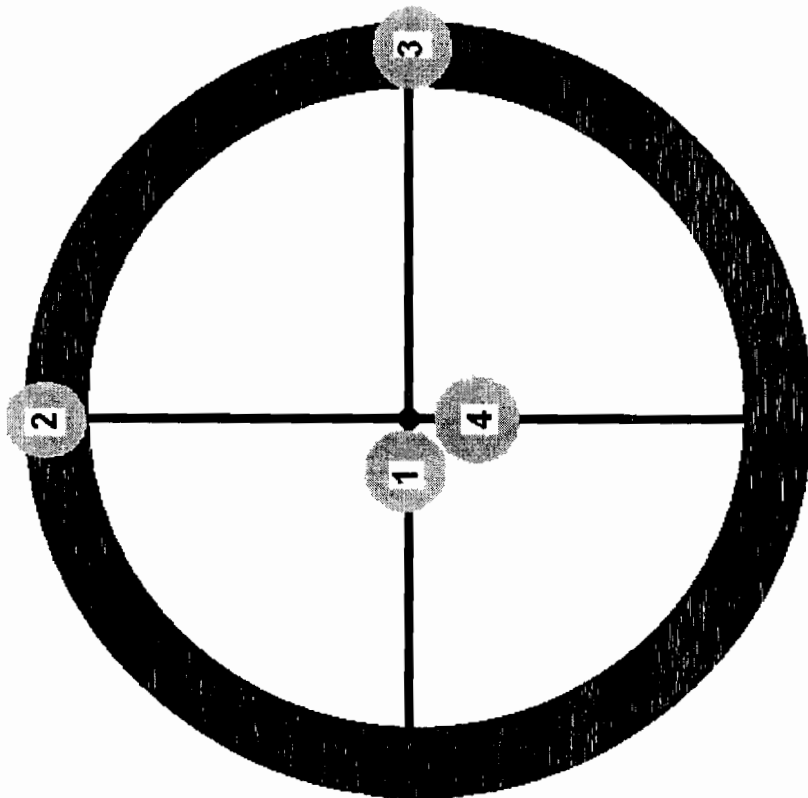


Fig. 5

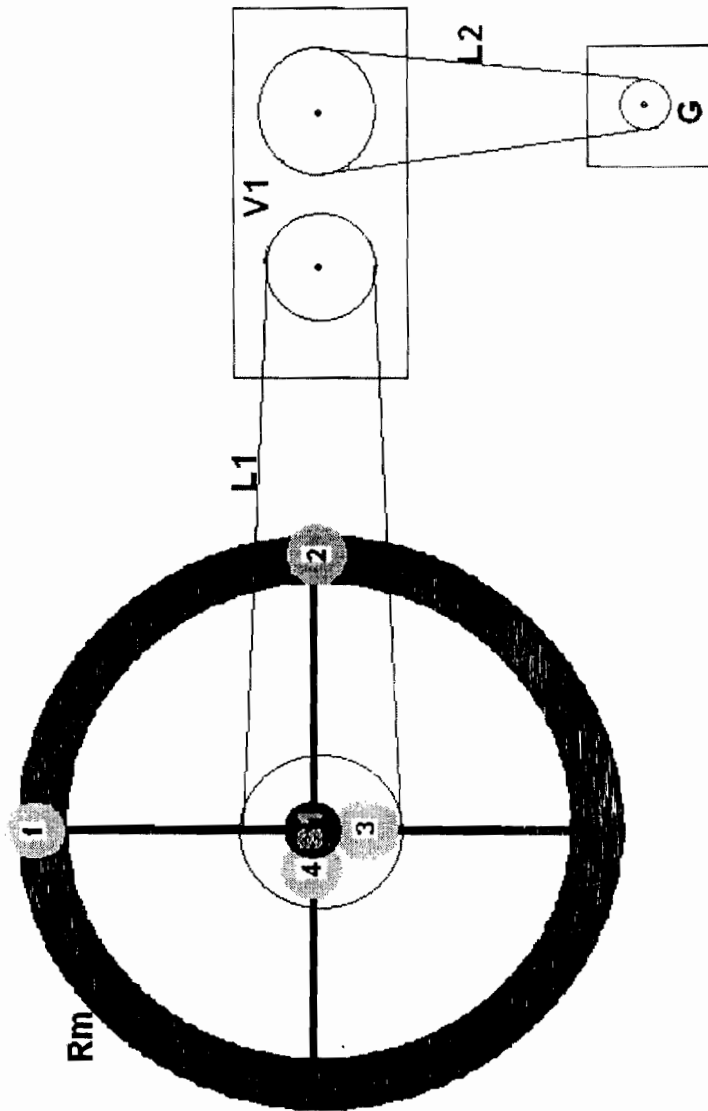


Fig. 7