



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00412**

(22) Data de depozit: **02.05.2011**

(41) Data publicării cererii:
29.11.2012 BOPI nr. **11/2012**

(71) Solicitant:
• **PRUNEȘ NICOLAE, BD. MATEI BASARAB**
NR. 66, BL.H, SC.B, ET.1, AP.8, SLOBOZIA,
IL, RO

(72) Inventatori:
• **PRUNEȘ NICOLAE, BD. MATEI BASARAB**
NR. 66, BL.H, SC.B, ET.1, AP.8, SLOBOZIA,
IL, RO

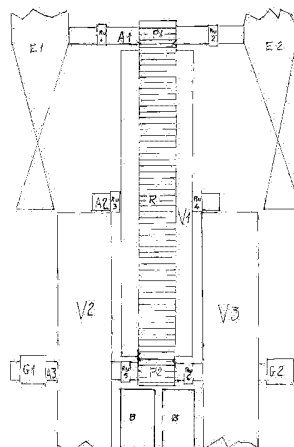
(54) INSTALAȚIE EOLIANO-GRAVITAȚIONALO-ELECTRICĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație eoliano-gravitaționalo-electrică, ce face parte din domeniul transmisiilor rotative cu eliberare de energie folosind un motor cu mai multe volante, energia fiind produsă de două generatoare electrice, iar mișcarea de rotație este produsă și continuată permanent de forțele eoliane și gravitaționale, ajutate de inerția de mișcare a unor volante. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-un corp de susținere pe care sunt fixate mai multe componente, un ax (A1) fixat prin niște rulmenți (Ru1 și Ru2) de corp, un pinion (P1) pentru mișcarea unei roți (R) dințate cu care este cuplat permanent, niște elice (E1 și E2) fixate rigid pe ax (A1) care acționează roata (R) dințată prin pinion (P1), un ax (A2) fixat de corp prin niște rulmenți (Ru3 și Ru4), o volantă (V1) fixată rigid de ax (A2), care încorporează roata (R) dințată și corpul gravitațional, un ax (A3) fixat de corp prin niște rulmenți (Ru5 și Ru6), un pinion (P2) și niște volante (V2 și V3), toate fixate rigid pe arbore (A3), niște generatoare electrice fixate rigid de corp prin statoare, capetele axului (A3) fiind rotoarele generatoarelor electrice și niște baterii (B) de acumulatori, instalația pornind prin forța eoliană și prin căderea corpului gravitațional, menținându-se un timp determinat de starea uzuală a pieselor componente.

Revendicări: 3

Figuri: 1



4

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. <u>a 2011 00412</u>
Data depozit <u>02-05-2011</u>

DESCRIEREA INVENTIEI

1.a. „INSTALATIE EOLIANO-GRAVITATIONALO-ELECTRICA”

b. Se foloseste in domeniul energetic.

c. In esenta instalatia este un sistem electromecanic, care produce energie electrica folosind forta curentilor de aer si forta gravitationala, ajutate de inertia de miscare a unor volante. Astfel se initiaza si mentine miscarea de rotatie a unui cuplu format dintr-o roata dintata cuplata cu doua pinioane. Un pinion este al axului elicelor eoliene tip standard. Celalalt pinion este pe axul cu volantele la capatele caruia sunt rotoarele generatoarelor.

d. Aduce ca noutate creiarea unei instalatii care foloseste atat forta eoliana, cat si forta gravitationala.

e. Compunerea instalatiei:

- corpul instalatiei pe care se aseaza toate componentele;
- axul A1 fixat prin rulmanti de corp;
- rulmentii Ru1 si Ru2 prin care se fixeaza axul A1 de corp;
- pinionul P1 pentru pornirea si miscarea rotativa a rotii dintate R;
- elicele eoliene E1 si E2 pentru producerea miscarii de rotatie, fixate rigid pe A1;
- axul A2 fixat de corp prin rulmenti Ru3 si Ru4;
- volanta V1 fixata rigid de axul A2; ea incorporeaza roata dintata R si corpul gravitational;
- axul A3 fixat de corp prin rulmentii Ru5 si Ru6;
- pinionul P2, rigid pe axul A3, cuplat permanent cu roata dintata R;
- volantele V2 si V3 fixate rigid de axul A3;
- generatoarele electrice fixate rigid de corp prin statoare;
- baterii de acumulatori B pentru inmagazinarea plusului de energie.

Functionarea instalatiei incepe prin miscarea produsa de forta eoliana si de forta gravitationala produsa de caderea corpului gravitational. Continuarea si mentinerea permanenta a miscarii se face prin fortele eoliana si gravitationala ajutate de inertia de miscare a volantelor.

f. Inventia prezinta urmatoarele avantaje:

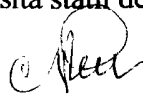
- produce energie electrica fara a polua;
 - produce energie electrica fara a consuma ceva;
 - compunerea simpla permite construirea fara cheltuieli mari;
 - se poate construi si in zone in care sunt curenti de aer mijlocii;
 - ajuta la rezolvarea lipsei de energie evitand solutiile poluante si cu riscuri.
 - determina scaderea evidenta a pretului energiei electrice.
- CMR*

REVENDICARI

1. „INSTALATIE EOLIANO-GRAVITATIONALO-ELECTRICA” sistem pentru producerea permanenta a energiei electrice folosind fortele eoliana si gravitacionala ajutate de inertia de miscare a unor volante..

2. In cazul ca pentru pornire, pozitia initiala a corpului gravitacional n-a fost pas-trata in punctual de plecare(cadere)si numai forta eoliana nu reuseste pornirea,se poate folosi o energie exterioara timp de 2-3 minute.

3. Folosirea inventiei in domeniul transportului(vehicul rutier sau locomotiva elec-trica), fara a necesita statii de incarcare, dupa datele pe care le voi prezenta in scurt timp.



SCHITA COMPONENTELOR INSTALATIEI

