



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00484**

(22) Data de depozit: **19.05.2011**

(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

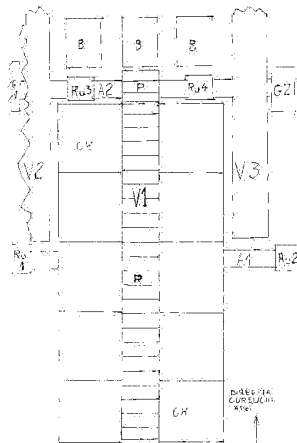
(72) Inventatori:
• **PRUNEȘ NICOLAE,**
BD. MATEI BASARAB NR. 66, BL.H, SC.B,
ET.1, AP.8, SLOBOZIA, IL, RO

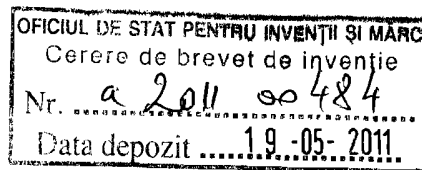
(54) INSTALAȚIE HIDRAULICO-GRAVITAȚIONALO- ELECTRICĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație de captare a energiilor hidraulică și gravitațională și convertirea acestora în energie electrică. Instalația conform invenției are în componență un corp în legătură cu care, prin intermediul unor rulmenți (**Ru1** și **Ru2**) este montat un ax (**A1**), de care sunt fixate un volant (**V1**) care încorporează o roată (**R**) dințată și corpul gravitațional, în volant (**V1**) fiind prevăzute niște cupe (**CH**), roata (**R**) dințată angrenând cu un pinion (**P**), care face corp comun cu un alt ax (**A2**) dispus, cu ajutorul unor rulmenți (**Ru3** și **Ru4**) în corp, de acest ultim ax (**A2**) amintit fiind fixați niște alți volanți (**V2** și **V3**), iar la capetele acestuia sunt prevăzute niște rotoare ale unor generatoare (**G1** și **G2**) electrice ale căror statoare sunt fixate de corp, generatoarele (**G1** și **G2**) fiind în legătură niște baterii (**B**) de acumulatori.

Revendicări: 3
Figuri: 1





DESCRIEREA INVENTIEI

1a. INSTALATIE HIDRAULICO-GRAVITATIONALO-ELECTRICA"

b. Se foloseste in domeniul energetic.

c. In esenta este un sistem electromecanic care produce energie electrica folosind fortele hidraulica si gravitacionala, ajutate de inertia de miscare a unor volante. Asa se initiaza si se mentine miscarea de rotatie a unui cuplu format dintr-o roata dintata cuplata cu un pinion.

d. Aduce ca noutate folosirea fortelor hidraulica si gravitacionala in acelasi scop.

e. Compunerea instalatiei:

- corpul in care se aseaza toate componentele;
- axul A1 fixat prin rulmentii Ru1 si Ru2 de corp;
- volanta V1 care incorporeaza roata dintata R si corpul gravitacional, fixate rigid de axul A1; ea are practicate cupe CH specifice pentru a folosi forta hidraulica a cursului de apa; cupe care lasa in exterior dintii rotii R;

- axul A2 fixat prin rulmentii Ru3 si Ru4 de corp;

- pinionul P corp comun cu axul A2, cuplat permanent cu roata dintata R;

- volantele V2 si V3 fixate rigid pe A2;

- rotoarele generatoarelor electrice sunt capetele axului A2;

- generatoarele electrice G1 si G2 fixate rigid prin statoare de corp;

- bateriile de acumulatori B pentru inmagazinarea energiei.

f. Inventia prezinta urmatoarele avantaje mai evidente:

- produce energie electrica fara a consuma combustibili si fara a polua;

- compunerea simpla permite construirea fara cheltuieli mari;

- pot fi construite mai multe instalatii pe un curs de apa fara amenajari costisitoare;

- nu necesita energie exterioara pentru pornire fiindu-i suficiente caderea corpului gravitacional din pozitia initiala si forta hidraulica;

- contribuie la rezolvarea crizei energetice si determina prēt mic al energiei;

- are timp de lucru determinat de uzura pieselor componente

Ing. 
Nicolae Prunes

REVENDICARI

1. „INSTALATIE HIDRAULICO-GRAVITATIONALO-ELEVCTRICA” sistem pentru producerea energiei electrice folosind fortele hidraulica si gravitationala ajutate de inertia de miscare a unor volente.

2. Folosirea mai multor instalatii pe același curs de apă cu pozitionare fixa, dar miscatoare pe verticala in concordanta cu evolutia nivelului cursului de apă, cu amenajeri puțin costisitoare.

3. La asezarea componentelor pe support, corpul gravitacional sa fie in pozitia initiala pentru a avea prin cadere forta necesara impreuna cu forta hidraulica, posibilitatea pornirii instalatiei, fara folosirea unei energii exterioare.

e. v. e. c.

SCHITA COMPONENTELOR INSTALATIEI

