



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00405

(22) Data de depozit: 28.05.2009

(41) Data publicării cererii:
30.05.2011 BOPI nr. 5/2011

(71) Solicitant:
• PRUNEȘ NICOLAE, BD. MATEI BASARAB
NR. 55, BL.H, SC.B, ET.1, AP.8, SLOBOZIA,
IL, RO

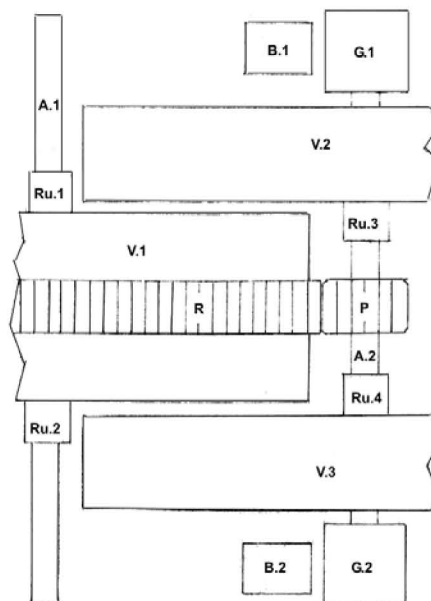
(72) Inventatori:
• PRUNEȘ NICOLAE, BD. MATEI BASARAB
NR. 66, BL.H, SC.B, ET.1, AP.8, SLOBOZIA,
IL, RO

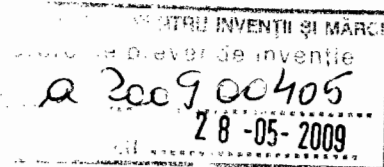
(54) INSTALAȚIE GRAVITAȚIONALO- ELECTRICĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație gravitaționalo-electrică, care face parte din domeniul transmisiilor rotative, cu eliberare permanentă de energie, folosind un motor cu mai multe volante. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-un ax (A.1) prins de un corp, cadru prin niște rulmenți (R.u1 și R.u2), dintr-o roată (R) dințată, corp comun cu o volantă (V.1) fixată rigid pe ax (A.1), în volantă (V.1) fiind inclus și corpul gravitațional, dintr-un ax (A.2) secundar, prins de corp prin niște rulmenți (R.u3 și R.u4), dintr-un pinion (P) și din niște volante (V.2 și V.3) cu fixare rigidă pe ax (A.2), niște generatoare (G.1 și G.2) electrice, cu statoarele fixate rigid pe corp, ale căror axe sunt capetele axului (A.2) și niște baterii de acumulatori, care înmagazinează energia devenită surplus, instalația pornește primind energie de la o sursă exterioară, de preferat nepoluantă, timp de 2-3 min și menținând mișcarea de rotație necesară, timp determinat de starea uzuală a pieselor componente, iar pentru a fi asigurată această mișcare de rotație permanentă, instalația se adaptează la una din energiile nepoluante convenabile, hidraulică, eoliană, solară sau maritimă, mai apropiate de consumator, în cazul energiei hidraulice, după specificul cursului de apă, dispunerea instalației putând fi plutitoare sau fixă, fără amenajări costisitoare.

Revendicări: 4
Figuri: 1





DESCRIEREA INVENȚIEI

1.a.<INSTALAȚIE GRAVITAȚIONALO-ELECTRICĂ>

b.Se folosește în domeniul energetic.După observațiile și concluziile la câteva instalații în funcțiune,este posibilă stabilirea modului cum se poate folosi și în transport.

c.In esență instalația este un sistem electromeccanic,care produce energie electrică,folosind forța gravitațională ajutată de inerția de mișcare a unor volante.Astfel se menține mișcarea de rotație a unui cuplu format din două roți deținate.In mica mea machetă în funcțiune,am folosit roata dințată a volantei și pinionul său de cuplare de la un autoturism,cu raportul de transmisie respectiv, de la roată la pinion.

d.Aduce ca noutate<menținerea mișcării de rotație folosind forța gravitațională ajutată cu inerția de mișcare a unor volante.

e.Compunerea instalației :

- corpul instalației(cadrul de susținere)pe care se așează toate componentele;
- axul A.1 fixat prin rulmenți de corp ;
- rulmenții Ru.1 și Ru.2 prin care se fixează axul A.1 de corp ;
- volanta V.1 ,corp comun cu roata dințată R,fixată rigid pe axul A,1 ;
- corpul gravitațional,incorporat în volanta V.1,de masă și formă specifică ;
- axul secundar A.2,fixat de corp prin rulmenți ;capetele sale sunt axele rotoarelor generatoarelor electrice ;
- roata dințată mică(pinionul) P.fixată rigid de axul A.2;
- rulmenții Ru.3 și Ru.4 prin care se fixează axul A.2 de corp;
- volantele V.2 și V.3 fixate rigid pe axul A.2 ;
- generatoarele electrice G.1 și G.2 cu statoarele fixate rigid de corp ;
- bateriile de acumulatori B.1 și B.2,care înmagazinează plusul de energie.

Funcționarea instalației are în vedere punerea ei în funcțiune cu o energie exterioară ,de preferat nepoluantă.Consumul acestei energii este de scurtă durată(2-3 minute). În continuare mișcarea de rotație se menține permanent folosind forța dată de corpul gravitațional,completată prin inerția de mișcare a volantelor.Impună cu fiii mei(ing.la firme străine)sunt în curs de a finaliza relația(empirică),prin care plecând de la energia stabilită în proiect,să se afle cu precizia necesară dimensiunile și masa componentelor instalației.

f.Invenția prezintă următoarele avantaje :

- produce energie electrică fără a consuma combustibili poluanți ;
- compunerea simplă implică cheltuieli mici ;
- prin dispunere în apropierea consumatorilor,evită cheltuielile și riscurile cunoscute pentru transportul energiei electrice la distanțe mari ;
- permite rezolvarea în timp scurt a problemei energetice a țării și poate a lumii;
- se adaptează cu cheltuieli mici în scopul folosirii unei energii exterioare,(hidraulică,eoliană,solară,maritimă)prin care se garantează funcționarea continuă.

REVENDICĂRI

1.<INSTALAȚIE GRAVITAȚIONALO-ELECTRICĂ>Sistem electromecanic de producere permanentă a energiei electrice,folosind forța gravitațională ajutată de inerția de mișcare a unor volante.Se caracterizează prin aceea că instalația pornită,menține permanent mișcarea de rotație transmisă de la roata dințată la pinionul cu care este cuplată permanent.Pentru garantarea mișcării permanente de rotație,instalația se adapteaza pentru consum mic,la una din energiile nepoluante(hidraulică,eoliană,solară,sau maritimă).

2.Corespunzator specificului cursului apelor noastre,dispunerea instalației poate fi plutitoare sau fixă, atunci când se apelează la energia hidraulică,fără amenajări costisitoare.

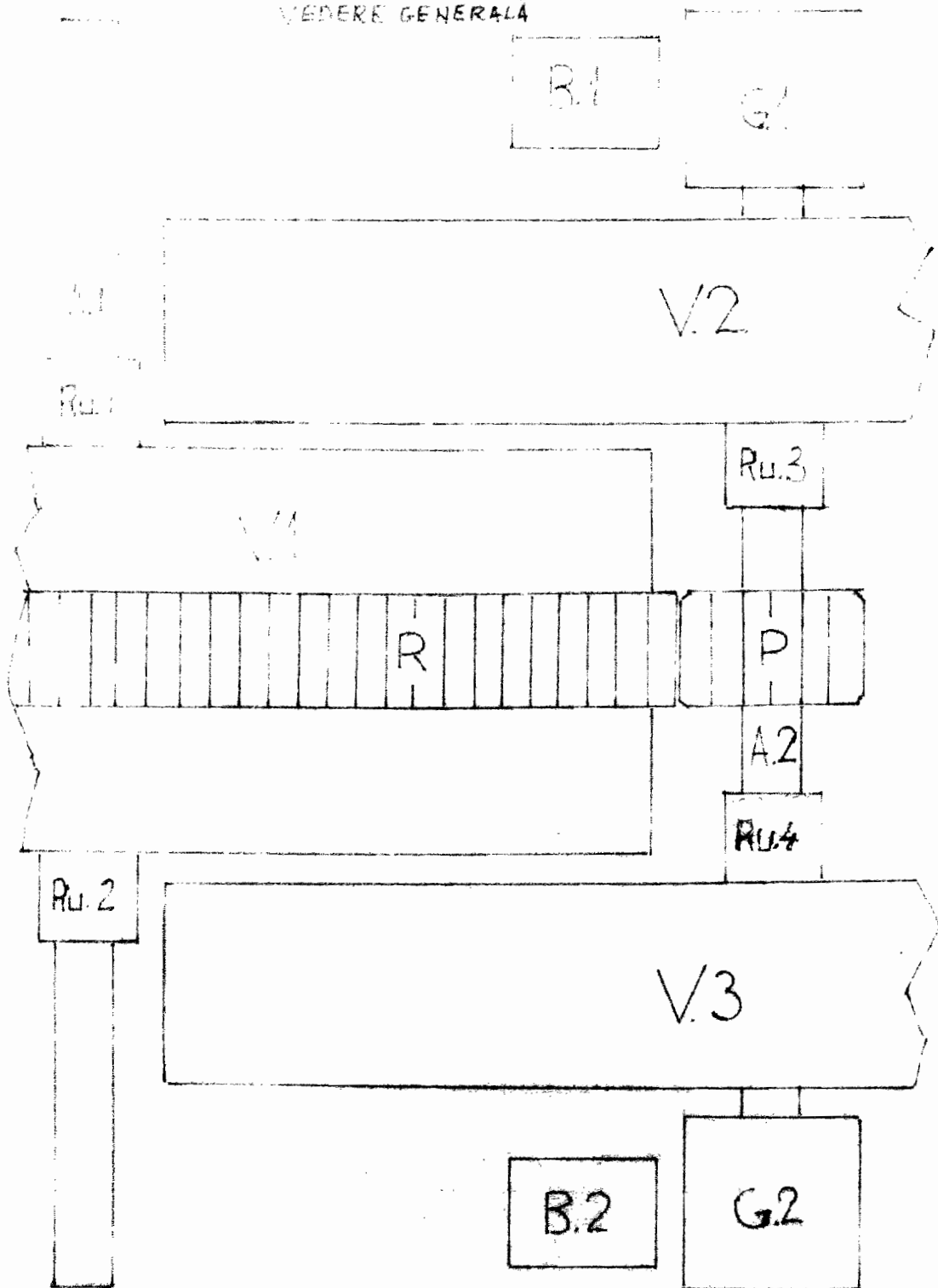
3.Așezarea pe axul A.1 a altor volante, care au incorporate corpuri gravitaționale, eventual necesare.

4.Folosirea instalației in domeniul transportului,după o completare a componentelor instalației,prezentată ulterior.



SCHEMĂ COMPONENTELOR INSTALAȚIEI

VEDERE GENERALĂ



Aldea