



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00686

(22) Data de depozit: 16.09.2013

(41) Data publicării cererii:  
30.03.2015 BOPI nr. 3/2015

(71) Solicitant:  
• ROȘCA DORU, STR. PALTINULUI NR. 3,  
BL. A33, SC. C, ET. 3, AP. 14, PITEȘTI, AG,  
RO

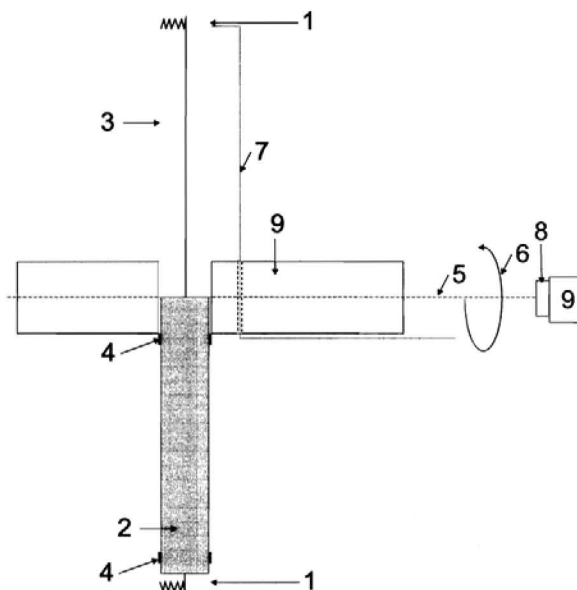
(72) Inventatori:  
• ROȘCA DORU, STR. PALTINULUI NR. 3,  
BL. A33, SC. C, ET. 3, AP. 14, PITEȘTI, AG,  
RO

(54) DISPOZITIV ENERGETIC SUBACVATIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv energetic subacvatic, ce are în alcătuire două brațe, identice din punct de vedere constructiv, dispuse pe un ax (5) de rotație, unul în continuarea celuilalt, practic un cilindru (3) de rulare, în interior rulând pe un ghidaj (4) un cilindru (2) vidat, acționat în ambele sensuri de niște trolii (1) care sunt alimentate printr-un circuit (7) electric, iar în continuare se acționează un angrenaj (8) care, la rândul lui, operează un generator (9) electric, în momentul în care brațul este în poziția verticală cu ajutorul troliului (1), cilindru (2) vidat este tras până sub centrul de rotație, el având lungimea egală cu jumătate din cilindru (3) de rulare, în acest fel flotabilitatea fiind maximă, pentru partea de sub centrul de rotație, iar partea de deasupra axului (5) de rotație capătă flotabilitate negativă, scufundându-se în lichid și împingând, la rândul ei, sistemul, după 180° procesul inversându-se, și astfel se realizează o mișcare ciclică prin care se angrenează generatorul (9) electric.

Revendicări: 3  
Figuri: 1



## DISPOZITIV ENERGETIC SUBACVATIC.

### 1. Domeniul tehnic:

Inventia se refera la un sistem actionat simultan de gravitatie si flotabilitate, cu grad de complexitate si gabarit de la mic la mare si foarte mare, ce foloseste pentru crearea miscarii de rotatie, forta gravitationala si forta de ascensiune data de flotabilitate. Fortele care se opun miscarii fiind doar, fortele de frecare din sistem si generatorul de energie electrica.

### 2. Stadiul tehnicii:

In domeniu exista doar cateva incercari, toate soldate cu esecuri. Cureaua care pluteste, foloseste forta arhimedica, dar frecarile si pierderile de lichid anuleaza miscarea. R oata plutitoare este un alt proiect soldat cu esec, deoarece rezultanta fortelor care actioneaza in sistem este zero. Un sistem controversat este si cel al lui Smeretcianski care incearca sa realizeze miscare in lichid.

### 3. Problema tehnica:

Problema tehnica pe care o rezolva inventia, este crearea miscarii circulare a unui dispozitiv in submersie, ce foloseste simultan forta arhimedica si cea gravitationala in vederea actionarii generatorului de curent electric extrem de ieftin. se realizeaza astfel o miscare de rotatie, in care ambele brate sunt foarte active lucru nerealizat de nimeni altcineva pana in prezent.

### 4. Prezentarea pe scurt a inventiei:

Sistemul este creat din doua, trei sau multiplu de doua, trei brate, scufundate integral in lichid (de preferinta salin, pentru a creste flotabilitatea), dispuse functie de numar la 90, 45, 22,5, grade unul fata de altul. Miscarea se realizeaza prin transferul cilindrului vidat prin interiorul cilindrului exterior pana sub centru de rotatie, cu ajutorul troluiului, ce conduce la flotabilitate pozitiva intr-o parte si flotabilitate negativa in cealalta. Se realizeaza astfel

paradoxul ca ambele brate ale parghiei sa fie brate ale fortei active. Prin miscarea de rotatie astfel realizata se poate angrena generatorul si obtine energie electrica.

#### 5. Avantaje:

Avantajele inventiei sunt multiple, atat cele economice cat si cele ecologice.

- Se construiesc rapid si usor cu materiale comune.
- Consum energetic infim in comparatie cu energia produsa .
- Se poate amplasa atat in rezervoarele acvatice de interior cat si in zona litorala oriunde in lume.
- Costuri reduse de intretinere si functionare.
- recuperarea investitiei in termen scurt .
- Functionare zeci de ani fara alte investitii.
- Elimina producerea energiei din surse poluante.
- Schimba balanta enetica in favoarea energiei verzi.

#### 6. Prezentarea inventiei:

Inventia se prezinta in continuare in sistemul cu doua brate(dar pot fi si multiplu de doua), aflate in imersie ,dupa cum se arata in *fig1*: Cele doua brate sunt identice constructiv si dispuse pe axa de rotatie notata (5), unul in continerea celuilalt (practic cilindrul de rulare), notat (3). In interior ruleaza pe ghidajul notat (4) , cilindrul vidat notat (2) , actionat in ambele sensuri de trolile notate(1), ce sunt alimentate prin circuitul electric notat (7).Se actioneaza angrenajul notat (8) , care la randul lui opereaza generatorul notat(9).

Modul de functionare al dispozitivului este urmatorul: In momentul in care bratul este la pozitia verticala cu ajutorul trolului , cilindrul vidat este tras pana sub centrul de rotatie , el avand lungimea egala cu jumatate din cilindrul de rulare. In acest fel flotabilitatea este maxima pentru partea de sub central de rotatie, iar partea de deasupra axului de rotatie capata flotabilitate negativa , scfundandu-se in lichid si impingand la randul ei sistemul. Dupa 180 de

grade , procesul se inverseaza , se realizeaza o miscare ciclica prin care se angreneaza generatorul electric.

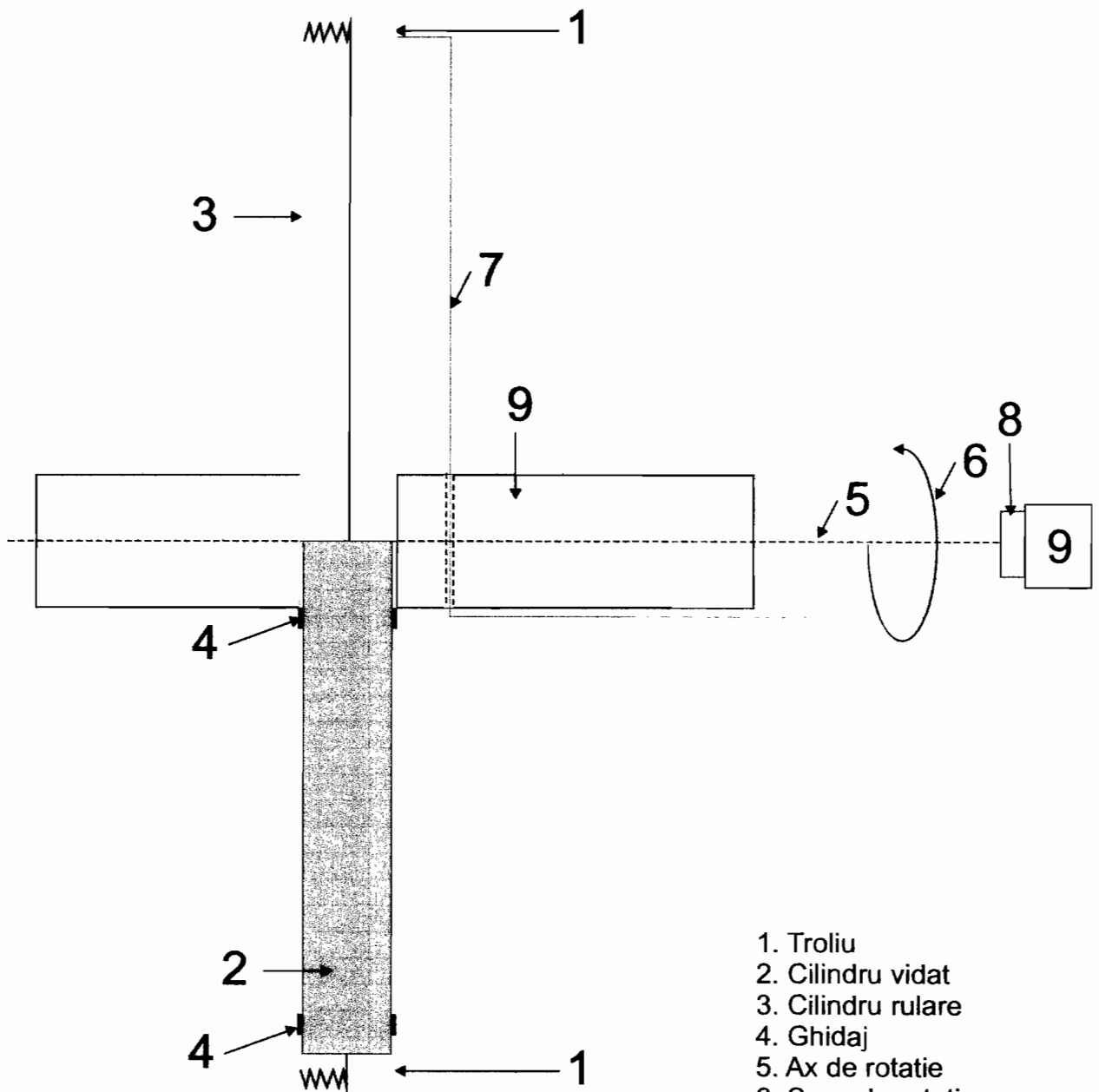
Practic se realizeaza un paradox , ambele brate ale parghiei fiind brate ale fortei active si niciunul al fortei de rezistenta.In momentul in care sistemul s-a rotit 180 de grade procesul se inverseaza ducand astfel la o miscare circulara continua ce duce prin intermediul generatorului cuplat la sistem , la producerea de energie electrica extrem de ieftina.

Putem specifica deasemenea ,ca forma geometrica a bratelor , poate fi paralelipedica , sau oricare forma ce permite consumuri energetice minime si rezultate maxime in obtinerea nergiei electrice.

## REVENDICARI

1. Motor actionat de forta arhimedica si gravitatie,denumit generic dispozitiv energetic subacvatic , caracterizat prin aceea ca este alcatuit dintr-un ax de rotatie (5) , pe care sunt fixate doua brate, dispuse perpendicular unul pe altul , in interiorul carora se misca in ambele sensuri cilindrul vidat(2),actionat prin intermediul trolilor (1) , astfel incat se realizeaza transgresia de sus in jos in plan vertical , in interiorul cilindrilor (3) , lucru ce conduce prin cresterea flotabilitatii , la o miscare circulara continua si producere de energie electrica.
2. Motor actionat de forta arhimedica si gravitatie,denumit generic, dispozitiv energetic subacvatic , caracterizat prin aceea ca este alcatuit dintr-un ax de rotatie pe care sunt fixate , multiplu de doua bate dispuse simetric unele fata de altele si care functioneaza dupa principiul enuntat la revendicarea 1.
3. Motor actionat de forta arhimedica si gravitatie, denumit generic acvamotor , caracterizat prin aceea ca mod paradoxal , ambele brate ale rotorului sunt brate ale fortei active.

10



1. Troliu
2. Cilindru vidat
3. Cilindru rulare
4. Ghidaj
5. Ax de rotatie
6. Sens de rotatie
8. Angrenaj
9. Generator
10. Lichid