



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00819

(22) Data de depozit: 14/11/2016

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPI nr. 3/2017

(71) Solicitant:
• BALOG TIBOR LASZLO, STR. GĂRII
NR. 5, SC. C, AP. 14, SIGHIȘOARA, MS, RO

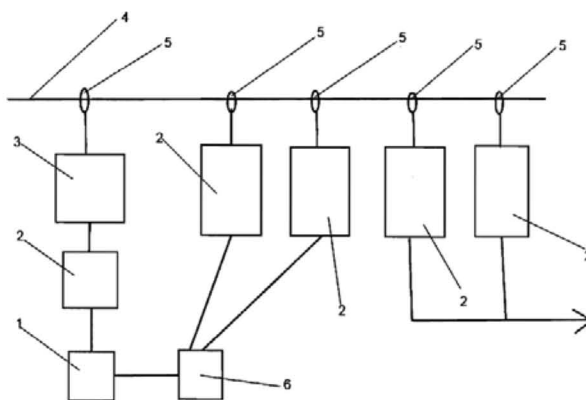
(72) Inventatori:
• BALOG TIBOR LASZLO, STR. GĂRII
NR. 5, SC. C, AP. 14, SIGHIȘOARA, MS, RO

(54) DISPOZITIV ȘI PROCEDU PENTRU PRODUCEREA
ENERGIEI ELECTRICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv și la o metodă pentru producerea de energie electrică. Dispozitivul conform invenției cuprinde un acumulator (6) care alimentează un motor electric (1), care pornește un generator (2) cu magneți permanenți, aflat în legătură cu un alt motor electric (3), ce acționează, prin intermediul unei tije (4) și unui sistem de fulii (5), mai multe generatoare (2) cu magneți permanenți, din care o parte este conectată la primul motor electric (1) pentru alimentare, iar cealaltă parte este conectată la o rețea de distribuție a energiei electrice.

Revendicări: 2
Figuri: 1



12

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2016 0819
Data depozit 14 -11- 2016.

Dispozitiv și procedeu pentru producerea energiei electrice

Invenția se referă la un dispozitiv și la un procedeu pentru producerea energiei electrice verzi.

Energia electrică există liber în natură mod utilizabil. Cel mai important sunt furtunile.

Energia electrică este una dintre cele mai folosite datorită faptului că este o energie curată și datorită ușurinței cu care este generată, transportată și transformată în alte forme de energie. Generarea de energie electrică este realizată folosind tehnici foarte diferite.

Generarea de energie electrică este o activitate umană de bază, deoarece este direct legată de cerințele actuale ale omului. Toate formele de utilizare a surselor de energie, atât în mod regulat cât și alternative sau neconvenționale, atacă în măsură mai mare sau mai mică mediul înconjurător.

În prezent, energia electrică poate fi obținută în mai multe moduri:

Energii regenerabile:

- panouri solare termoelectrice
- panouri solare fotovoltaice
- centrale eoliene
- centrale hidroelectrice

Energii neregenerabile:

- centrale nucleare
- combustibili fosili
- centrale pe gaz

Dezavantajul metodelor de producere a energiei electrice neregenerabile este poluarea mediului înconjurător și emisii ridicate de carbon.

Dezavantajul producerii energiei electrice regenerabile cu panouri solare este costul ridicat al acestora.

Dezavantajul producerii energiei electrice cu centrale eoliene și centrale hidroelectrice este poluarea peisajului și respectiv colmatarea lacurilor de acumulare.

Problema pe care o rezolva invenția este producerea curentului electric pe baza unor generatoare cu magneți permanenți alimentate de un motor electric.

Dispozitivul pentru producerea energiei electrice înlătură dezavantajele menționate anterior prin aceea că este constituit dintr-un motor electric ce acționează un generator cu magneți permanenți în legătură cu un motor electric ce acționează printr-o tijă și un sistem de fulii



generatoare cu magneți permanenți conectate la motorul electric și la o rețea de distribuție a energiei electrice.

Metoda de producere a energiei electrice conform invenției înlătură dezavantajele menționate anterior prin aceea că un motor electric acționează un generator cu magneți permanenți ce alimentează cu curent un motor electric în legătură cu o tijă care prin intermediul unor fulii pune în mișcare generatoare cu magneți permanenți ce alimentează pe de o parte motorul electric iar în rest produc energie verde.

Acest dispozitiv nu este un “perpetuum mobile” prin faptul că generatoarele cu magneți permanenți furnizează energie prin demagnetizare respectiv prin transformarea energiei magnetice în energie mecanică. Acest dispozitiv poate funcționa limitat până la un anumit grad de demagnetizare.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- producerea de energie electrică verde cu costuri reduse
- dispozitivul conform invenției este total nepoluant
- nu folosește puterea fluidelor ca de exemplu vânt sau apă în generarea energiei electrice.

În continuare se dă un exemplu de realizare a unui dispozitiv de producere a energiei electrice verzi prezentat în figura 1.

Un acumulator 6, de stocare a energiei solare, alimentează un motor 1 cu consum mic de 1445 rotații pe minut. Acest motor pornește un generator 2 cu magneți permanenți de 953 rotații pe minut. Generatorul produce mai mult current decât folosește motorul 1 deci poate să pornească un motor 3 de 1,1 Kw cu 1380 rotații pe minut. Motorul fiind cu putere mare învârte o tijă 4 pe care cu ajutorul unor fulii 5 atașăm mai multe generatoare 2, generatoare care vor încărca acumulatorul 6, care astfel nu se va descărca, deci vor alimenta motorul 1, iar restul de generatoare 2 atașate de tijă 4 vor produce curent verde.



Revendicari:

1. Dispozitiv pentru producerea energiei electrice in latura caracterizat prin aceea ca este constituit dintr-un motor electric (1) ce actioneaza un generator cu magneti permanenti (2) in legatura cu un motor electric (3) ce actioneaza printr-o tija (4) si un sistem de fulii (5) generatoare cu magneti permanenti (2) conectate la motorul electric (1) pe care-l alimenteaza, concomitent cu producerea energiei electrice verzi .

2. Metoda de producere a energiei electrice conform inventiei in latura dezavantajele mentionate anterior prin aceea ca in conformitate cu revendicarea 1 un motor electric (1) actioneaza un generator cu magneti (2) permanenti ce alimenteaza cu curent un motor electric (3) in legatura printr-o fulie (5) cu o tija (4) care prin intermediul unor fulii (5) pune in miscare generatoare cu magneti permanenti (2) ce alimenteaza pe de o parte motorul electric (1) iar in rest produc energie verde.



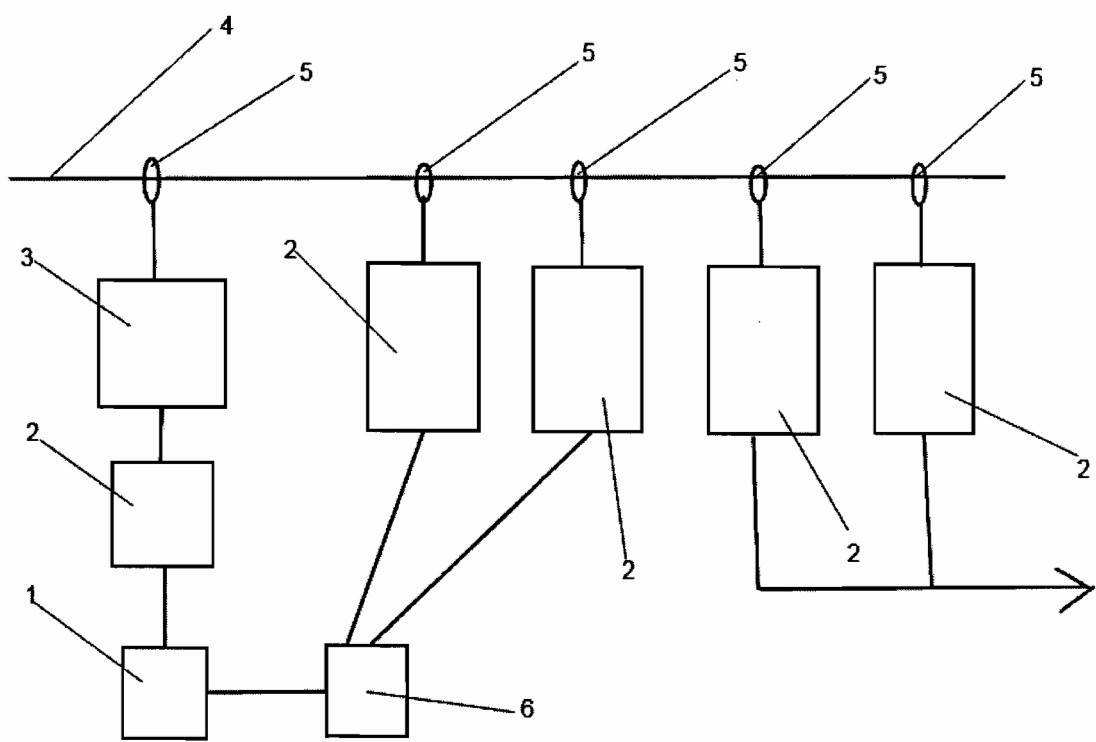


Fig. 1