



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00167

(22) Data de depozit: 22.02.2011

(41) Data publicării cererii:
28.06.2013 BOPI nr. 6/2013

(71) Solicitant:
• PIETREANU CONSTANTIN COSTENEL,
COMUNA TRAIAN, TR, RO

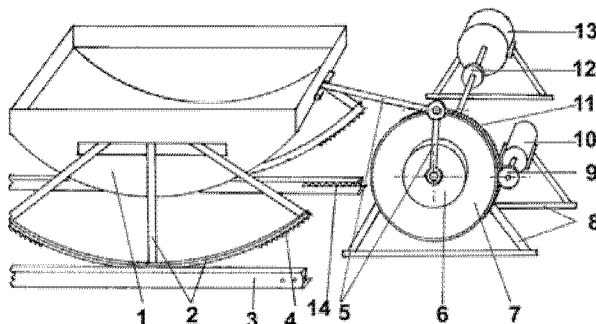
(72) Inventatori:
• PIETREANU CONSTANTIN COSTENEL,
COMUNA TRAIAN, TR, RO

(54) HIDROMOTOR ECO CU BAZIN BASCULANT PE TIMP
NELIMITAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un motor ecologic care folosește apa în stare lichidă, ca sursă de energie potențială, determinând-o să creeze o oscilație într-un cadru închis, dar liber, rezultând o energie potențială continuă, care pune în mișcare, prin balansare, un sistem mecanic rotativ, care pune în mișcare, la rândul lui, un generator de curent electric. Motorul conform invenției este constituit dintr-un bazin (1) cu apă care balansează, prin intermediul unor suporturi (2), pe niște șine (3), determinând mutarea axelor de gravitație dirijate printr-un sistem (5) bielă-manivelă, punând în mișcare o volantă (7) prevăzută cu o dantură (11), care, prin intermediul unui ambreiaj (6), pune în mișcare un generator (13) de curent electric, la acțiunea unui electromotor (10), pornind sistemul printr-un bendix (9) cu pinion.

Revendicări: 3
Figuri: 1



27

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2011 00167
Data depozit 22-02-2011

1

Hidro motor eco cu bazin basculant pe timp nelimitat

Inventia se refera la un motor care foloseste sursa de energie potentiala apa in stare lichida, determinand-o sa creeze o oscilatie intr-un cadru inchis, dar liber, rezultand o energie potentiala continua care pune in miscare prin balansare un sistem mecanic rotativ, care pune in functionare un generator de curent electric. Datorita sistemului rotativ care face ca lungimea de unda a apei sa fie intretinuta pe o perioada de timp nedeterminata, facand posibil crearea unei forte mecanice nelimitata care realizeaza dezechilibrarea si mutarea axelor de gravitatie ale corpurilor care alcatuiesc sistemul basculant.

Inventia este destinata produceri de energie electrica de tip ecologic si forma continua, stiindu-se faptul ca sistemul energetic actual, are potential limitat si nu intruneste in totalitate cerintele actuale. Toate acestea au capacitati limitate de functionare. Au si costuri mari de realizare si intretinere, unele fiind poluante.

Inventia consta in realizarea unui motor capabil sa dezvolte energie mecanica fara sa consume sursa de energie care il alimenteaza si sa elimine neajunsurile mentionate mai sus.

Hidro motorul eco cu bazin basculant pe timp nelimitat conform inventiei, elimina toate dezavantajele mentionate datorita faptului ca modul sau de lucru si asamblare contine corpuri exacte, cu functii exacte neavand variatii in functionare determinand astfel apa sa intre in vibratie pe durata nedeterminata, creind astfel o energie mecanica nelimitata perfect ecologica. Se stie ca fiecare corp are o masa si o axa gravitacionala, in cazul apei aflata intr-un spatiu isi creaza o axa de gravitatie pe verticala dar si una orizontala de nivel, la aceasta axa lichidul intra in vibratie determinand si axa pe verticala sa-si modifice pozitia, apa fiind aflata intr-un bazin basculant care si acesta isi modifica axa de gravitatie.

2

Inventia initiaza o vibratie a apei si o intretine pe timp nelimitat, pe o anumita lungime de unda antrenand o cantitate de apa considerabila, egala cu raportul marimi instalatiei si a lungimi de unda initiata. Apa aflandu-se intr-un bazin metalic montat pe niste cadre, suporti circulari, care balanseaza pe niste sine. Acesta balansare se creeaza datorita nestabilitati apei in bazin, la initierea unui impuls rotativ creat de un sistem mecanic, biela manivela care realizeaza dezechilibrarea si mutarea axelor de gravitatie ale corpurilor, dar si pentru pornirea si continuarea vibratiei apei in bazinul motorului care deplaseaza aceste axe, determinand astfel vibratia dirijata a axelor corpurilor in sistem care produce o energie cinetica nelimitata. Se stie ca apa intra usor in vibratie continuand pe o perioada de timp lunga, in cazul unui val creat natural.

In cazul inventiei se creaza artificial pe o durata de timp scurta, intr-o vibratie constanta, dirijata fara limita prin intermediul axelor gravitationale oscilante si a unui sistem mecanic rotativ. Puterea este determinata de cantitatea de apa antrenata in vibratie. Axele de gravitatie ale bazinului basculant nu se pot stabiliza datorita dezechilibrului de balansare creat de apa si bazin si intretinute de sistemul de rotire, lungimea de unda impunand viteza de rotatie si putere reala a sistemului .

Inventia prezinta avantajul ca foloseste apa ca energie potentiala, nu ii transforma starea de agregare, nu o consuma si functioneaza pe timp nelimitat garantat. Este perfect ecologica produce energie fara costuri si cu costuri foarte mici de intretinere.

In continuare se da exemplu de realizare a inventiei.

Fig.1 reprezinta desen grafic de ansamblu.

3

Inventia se compune dintr-un bazin 1, care este montat pe niste suporti 2 circulari, care da posibilitatea bazinului 1 sa balanseze pe niste sine 3. De bazin printr-o articulatie se fixeaza o biela 5, manivela, aceasta se monteaza la o volanta 7, prin intermediul unui ambreiaj 6, care face si desface legatura dintre volantul 7 si sistemul basculant format din bazin si suporti circulari. Volantul 7 este prevazut cu o coroana 11 dintata care este montata pe circumferinta acesteia, sau se poate monta lateral pe suprafata circumferintei acesteia. Volantul 7 este pus in functie de un electromotor 10, prin intermediul unui bendix 9. Volantul se fixeaza pe niste suporti 8, de sustinere impreuna cu axul 12, cu cuplaj care transmite rotatia la un generator 13 de curent electric, care si acesta se monteaza pe un suport. Intregul ansamblu rotativ se monteaza pe suporti metalici in beton armat, sau un singur suport care poate sustine acest montaj rotativ. Bazinul este confectionat sa nu permita apei sa iasa afara in momentul balansului. Bazinul se poate realiza si suprapus, respectand o anumita inaltime fara a se modifica unghiurile de actiune si vibratie a apei, aceasta pentru un plus de forta. Suportii 2 circulari de sustinere sunt prevazuti cu niste elemente 4 dintate care sunt montate la extremitatile suportilor pentru a asigura sistemul basculant sa nu se deplaseze de la punct in momentul schimbarii sensului de balansare. Aceste elemente dintate sunt sustinute la contact de alte elemente 14 dintate montate pe niste sine 3, care sustin bazinului 1, de sustinere a apei. Acest sistem de realizare se poate realiza dintat de la cap la cap, sau cu bolturi montate la o anumita distanta intre ele, astfel ele intra in niste locasuri sau alezaje montate pe sinele 3 de basculare. Sinele 3 se fixeaza in beton armat, intre ele montandu-se elemente metalice de rezistenta laterala, pentru a nu permite devierea paralelei acestora. Suportii 2 sunt fixati de bazin prin sudura sau suruburi. Intreg montajul se poate realiza intr-o incapere de beton, ingropata, sau exterior.

4

Apa poate fi saramura cand bazinul 1 este protejat pentru saruri, aceasta facandu-se pentru functionare in mediu rece. Pornirea motorului se face la vedere prin cuplare si decuplare a ambreajului 6, la actiunea electromotorului 10 care roteste tot timpul volantul 7. Opiria realizandu-se prin decuplarea ambreajului 6 facand ca sistemul basculant sa se opreasca treptat, sau prin cuplarea unei frane existente la ambreaj sau in spatele volantului 7.

1

REVENDICARI

Hidro motor eco cu bazin basculant pe timp nelimitat se caracterizeaza prin aceea ca:
un bazin (1) cu apa balanseaza prin intermediul unor suporti (2) care se misca pe niste
sine (3) determinand mutarea axelor de gravitatie dirijate printr-un sistem biela (5)
manivela ce pune in miscare un volant (7) prevazuta cu o dantura (11) care prin
intermediul unui ambreiaj (6) pune in miscare un generator (13) de curent electric la
actiunea unui electromotor (10) care porneste sistemul printr-un bendix (9) cu pinion.

2**REVENDICARI**

Hidro motor eco cu bazin basculant pe timp nelimitat se caracterizeaza prin aceea ca:
sistemul (5,6,7) rotativ este prevazut cu o frana montata in fata volantului (7) sau in
spatele acestuia.

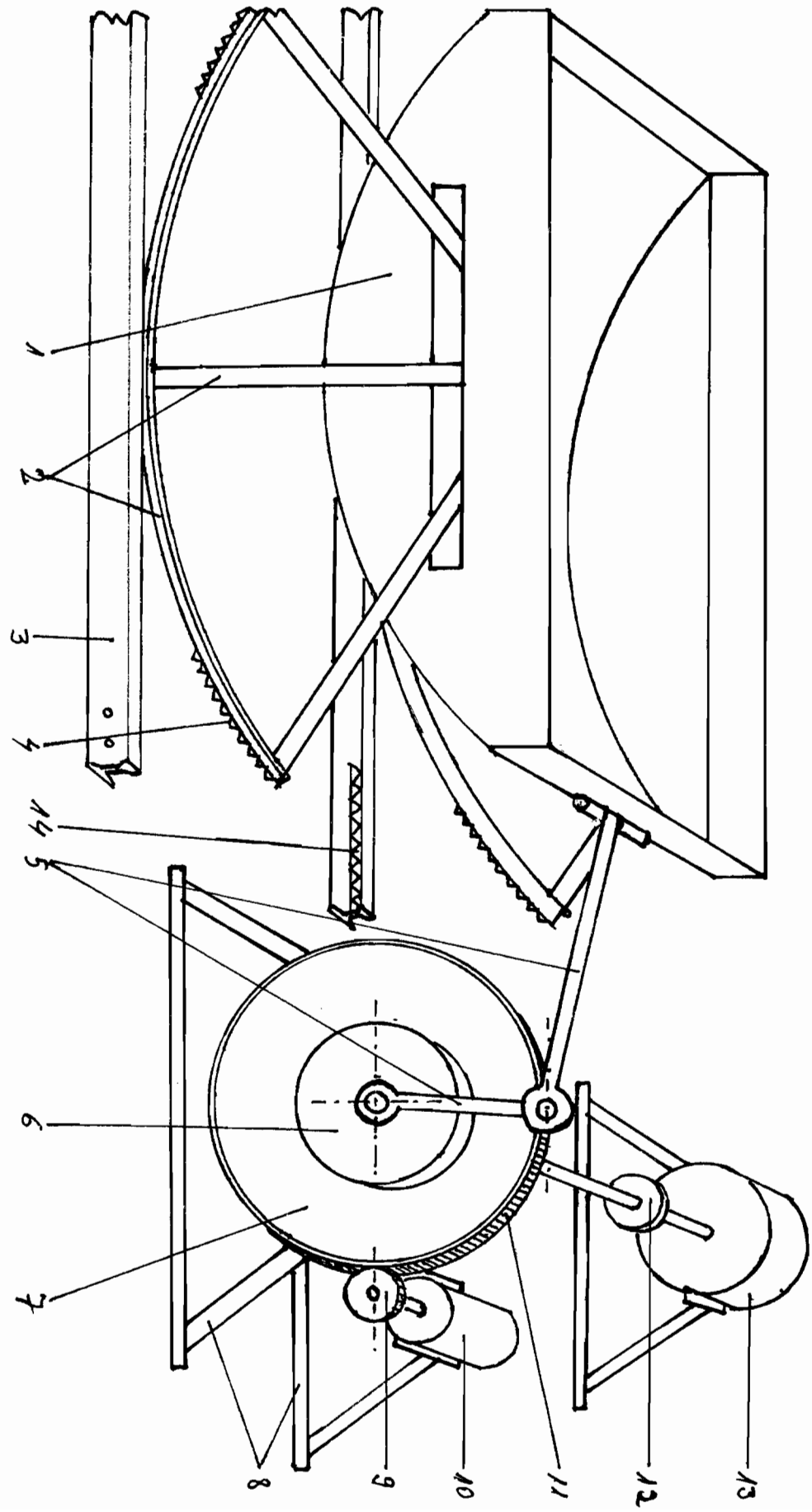


Fig. 1