



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 00552**

(22) Data de depozit: **07/08/2017**

(41) Data publicării cererii:
29/03/2019 BOPI nr. **3/2019**

(71) Solicitant:
• **KISS IOSIF KAROLY ÎN CALITATE DE
TUT ORE AL MINOREI KISS
TEODORA ELENA, STR.REVOLUȚIEI NR.6,
BL.C15, AP.2, TÂRGOVIȘTE, DB, RO;**
• **KISS IOSIF KAROLY, STR. REVOLUȚIEI
NR. 6, BL. C15, AP. 2, TÂRGOVIȘTE, DB,
RO**

(72) Inventatori:
• **KISS TEODORA ELENA,
STR.REVOLUȚIEI NR.6, BL.C15, AP.2,
TÂRGOVIȘTE, DB, RO;**
• **KISS IOSIF KAROLY, STR. REVOLUȚIEI
NR. 6, BL. C15, AP. 2, TÂRGOVIȘTE, DB,
RO**

(54) **DISPOZITIV GRAVITAȚIONAL PENTRU ACȚIONARE
ENERGETICĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv gravitațional pentru acționare energetică. Dispozitivul gravitațional, conform invenției, este alcătuit dintr-un cadru metalic de formă prismatică, ce are laturile realizate din lamele (1 și 3) care se pot roti la 90° în jurul axei proprii, sincron cu cele de pe latura opusă, astfel încât, în mediu lichid, își poate schimba caracteristicile fizice ca, de exemplu, suprafața de frecare cu mediul lichid. Dispozitivul gravitațional funcționează în mediu lichid, în tandem cu un alt dispozitiv gravitațional identic, în regim opus, adică un dispozitiv are lamelele de pe laturile superioară și inferioară paralele cu luciul apei, iar celălalt are lamelele de pe laturile superioară și inferioară perpendiculare pe luciul apei, și cele două dispozitive gravitaționale sunt legate între ele printr-un cablu sau lanț (4) care acționează un rotor al unui generator de energie electrică.

Revendicări: 3
Figuri: 2

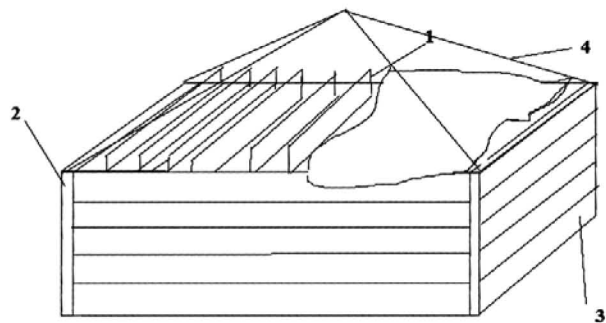


Fig. 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



DESCRIERE INVENTIE "DISPOZITIV GRAVITATIONAL PENTRU ACTIONARE ENERGETICA"

Conform invenției DISPOZITIVUL GRAVITATIONAL PENTRU ACTIONARE ENERGETICA este compus dintr-un cadru (neevidențiat în Fig 1 si 2) , din pereți laminari 1 și 3 care se pot misca cu 90 de grade , astfel încât sa existe două poziții fundamentale pentru laturile paralele cu orizontala. Poziția acestora este determinată de un sistem informatic care determină regimul de lucru al fiecărei lamele din pereții laminari.

Dispozitivul gravitacional pentru actionare energetica face parte dintr-un sistem gravitacional pentru acționarea unui generator (sau a mai multor generatoare) de energie electrică, compus din două dispozitive gravitacionale pentru actionare energetica , descrise conform fig 1 si 2, legate între ele cu un cablu/lanț (etc), petrecut în jurul axului rotorului unui generator de energie electrica sau în jurul axului/unei fulii montate pe un arbore care antrenează un sistem de multiplicare/demultiplicare a rotației , ce acționează în partea finală rotorul unui generator de curent electric.

Cele două dispozitive gravitacionale pentru actionare energetica acționează numai în mediu lichid, fie într-o acumulare naturală sau artificială de apă, fie într-un mediu lichid sau semi-vâscos și au particularitatea că fiecare din ele funcționează în regim deschis și închis, alternativ, fiecare în regim opus celuilalt. Astfel, dacă unul dintre dispozitive funcționează în regim deschis celălalt funcționează în regim închis.

Particularitatea sistemului constă în faptul că întotdeauna dispozitivul gravitacional ce funcționează în regim închis se comportă ca un corp solid, în timp ce celălalt se comportă ca o cușcă sau sită scufundată în lichid, astfel încât cel ce va funcționa în regim inchis va exercita o forta mult mai mare asupra cablului ce le unește și – implicit- va determina miscarea circulară a rotorului/fuliei în sensul dispozitivului gravitațional ce va funcționa în regim închis.

Închiderea sau deschiderea lamelor dispozitivului gravitacional pentru actionare energetica este realizată fie mecanic, fie hidraulic, fie electrci/electronic, prin intermediul unor dispozitive adecvate încastate în zona 2 a dispozitivului.

Dispozitivele sunt legate între ele de un cablu/lanț comun de tracțiune prin intermediul unor cabluri/lanțuri 4.

Regimul alternativ de funcționare ale celor doua dispozitive gravitacionale pentru actionare energetică este determinat de raportul dintre presiunea exercitată de coloana de apă de deasupra dispozitivului ce funcționează în **regim închis**, aflat la punctul maxim (la adâncimea minimă față de suprafata luciului de apă/lichid), și presiunea coloanei de apă exercitata la punctul de minim (maximul adâncimii) la care presiunea coloanei de apă este mai mică asupra dispozitivului ce funcționează în regim deschis față de cea exercitată asupra dispozitivului aflat în regim închis.

Comutarea între cele două regimuri de functionare se face simultan, astfel încât cel aflat în regim închis va comuta în sistem deschis, iar cel aflat în sistem deschis va comuta în regim închis.

REVENDICARI

1. Dispozitivul gravitațional pentru acționare energetică, conform invenției, este prevăzut cu un cadru metalic de formă prismatică, ce are laturile realizate din lamele ce se pot roti 90 de grade în jurul axei proprii, sincron cu cele de pe latura opusă, astfel încât în mediul lichid dispozitivul își poate schimba caracteristicile fizice (masă și suprafața de frecare cu mediul lichid). Conventional, cele două regimuri de funcționare defazate la 90 de grade le denumim regim închis (cu lamelele de pe laturile superioară și inferioară paralele cu luciul corpului de lichid) și deschis (cu lamele de pe laturile superioară și inferioară- perpendiculare pe luciul corpului de lichid)
2. Dispozitivul gravitațional, conform revendicării 1, funcționează numai în mediu lichid, în tandem cu un dispozitiv gravitațional identic, în regim opus (unul în regim închis și altul în regim deschis al lamelelor)
3. Cele două dispozitive gravitaționale pentru acționare energetică, conform revendicării 1 și 2, sunt legate între ele printr-un cablu sau lant care acționează un rotor de generator sau axul unui dispozitiv de multiplicare/demultiplicare a turatiei ce angrenează în final un rotor de generator de energie electrică.

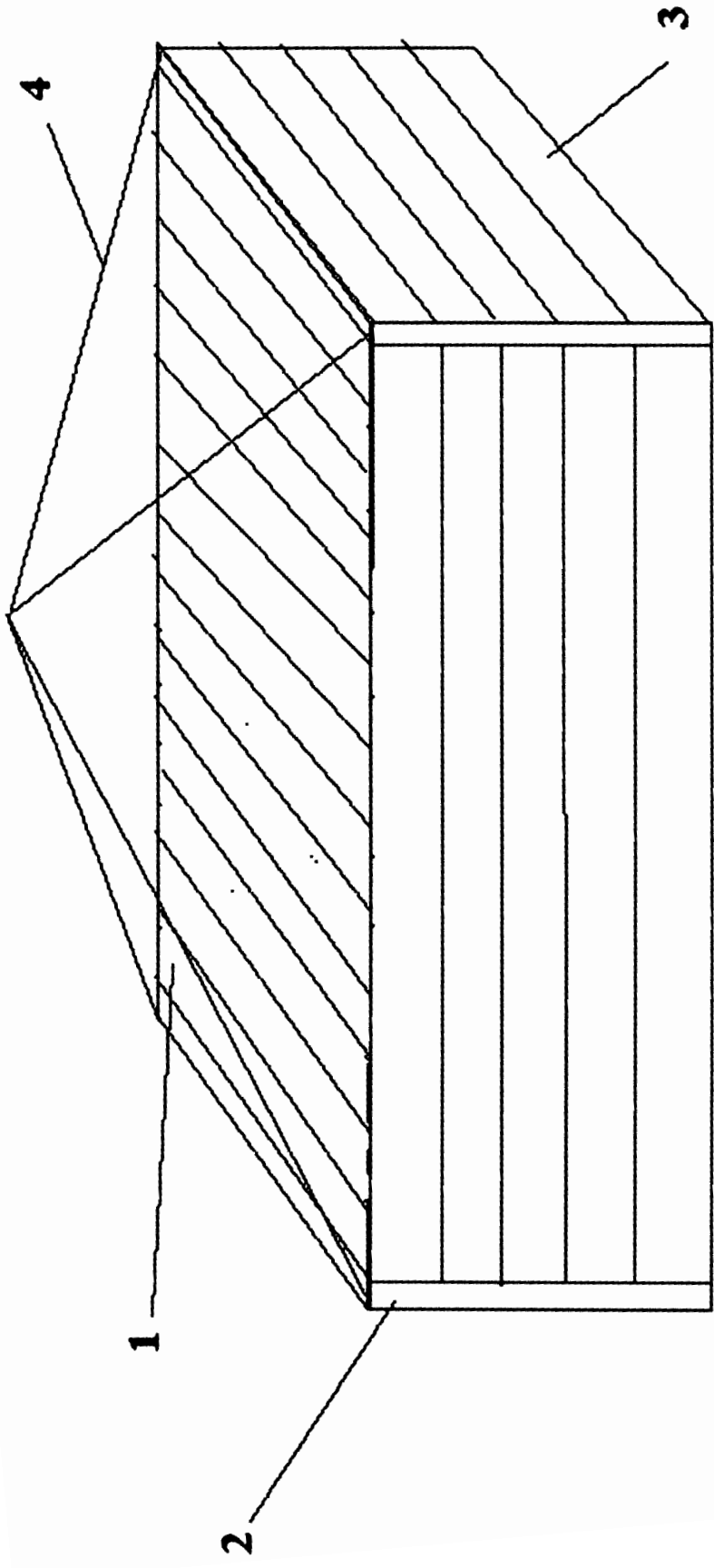


Figura 1 Model paralelipipedic în poziția închis

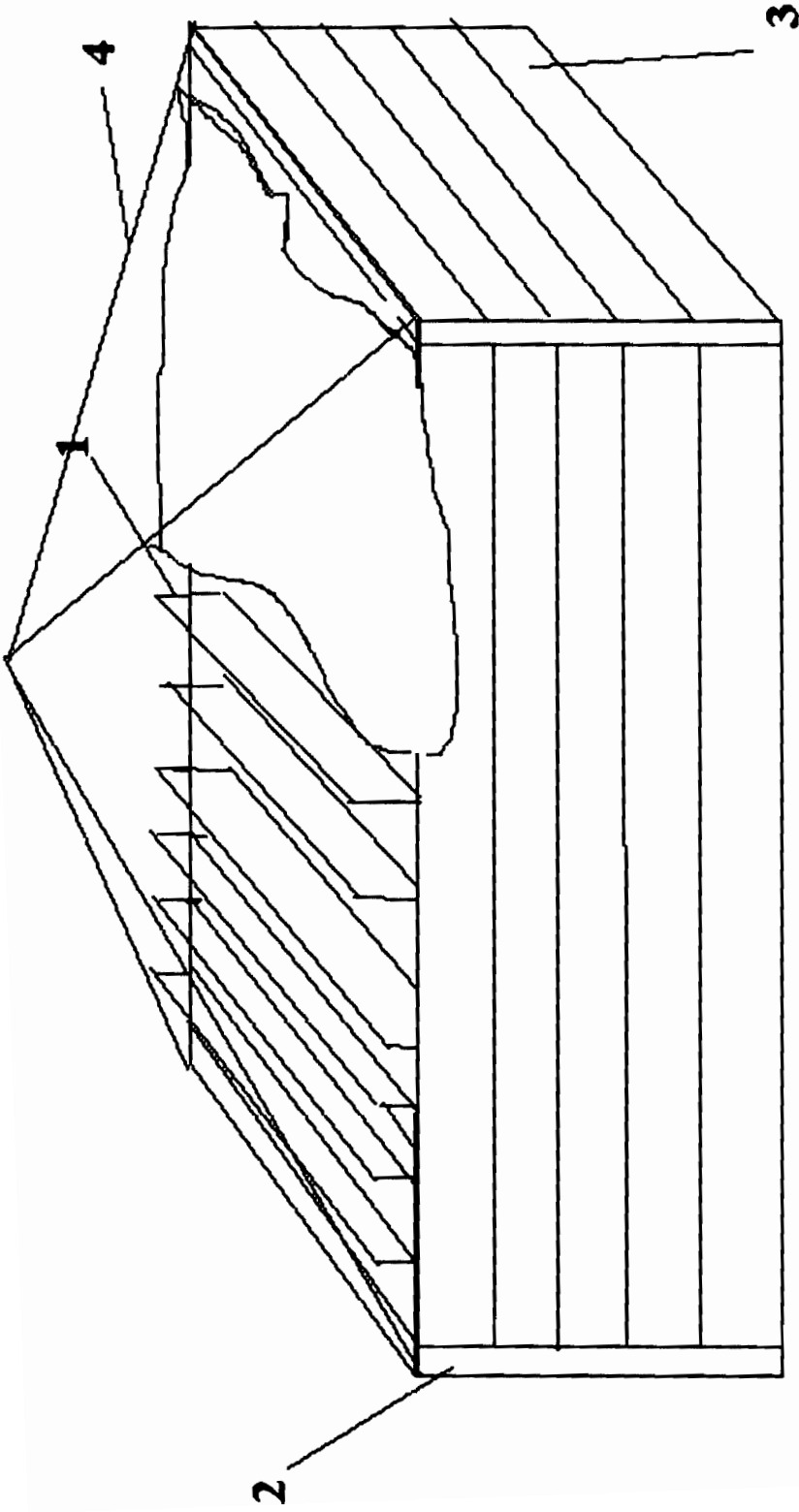


Figura 2. Model paralelipedic , în poziția deschis