



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2020 00437**

(22) Data de depozit: **27/07/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/12/2020 BOPI nr. **12/2020**

(71) Solicitant:
• **BALACI RĂZVAN CONSTANTIN,**
STR.PETROCHIMIȘTILOR, NR.23, BL.B5A,
SC.E, ET.2, AP.10, PITEȘTI, AG, RO

(72) Inventatori:
• **BALACI RĂZVAN CONSTANTIN,**
STR. PETROCHIMIȘTILOR, NR.23, BL.B5A,
SC.E, ET.2, AP.10, PITEȘTI, AG, RO

Data publicării raportului de documentare:
28.01.2022

(54) INSTALAȚIE DE GENERARE A ENERGIEI ELECTRICE FOLOSIND FORȚA ARHIMEDICĂ ȘI GRAVITAȚIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație de generare a energiei electrice, folosind forța arhimedică și gravitația. Instalația, conform invenției, cuprinde un cilindru (4), sub forma unui cub, paralelipiped, prevăzut cu un piston (5) care se află în poziția capac inferior, care se va scufunda în interiorul unui vas (1) de imersiune până când conul inferior al pistonului (5) se va fixa pe suprafața unui tampon (6) de frânare, concomitent cu așezarea corpului cilindrului (4) pe un inel (12) prevăzut cu o anvelopă (7) de etanșare, moment la care niște contragreutăți (13) vor fi deblocate și vor începe să tragă în jos niște cabluri (8) care ancorează cilindrul (4) până când acesta va ajunge în poziția cilindrului cu piston-capac superior, pistonul (5) fiind și imobilizat în acea poziție, comprimând totodată și anvelopa (7) de etanșare atașată la inelul (12) mobil, iar contragreutățile (13) vor elibera apoi cablurile (8) de tractare, iar inelul (12) mobil, acționat de forța destinderii anvelopei (7) de etanșare, va împinge cilindrul (4) până la nivelul tamponului (6) inferior de frânare, totodată umplând interiorul cilindrului (4) cu aer, de aici forța arhimedică va acționa asupra cilindrului (4), împingându-l către suprafață și trăgând după sine cablurile (8) de ancorare care vor acționa patru generatoare de energie prevăzute cu întinzătoare de cablu, armând totodată și contragreutățile (13), iar când va ajunge aproape de suprafață, conul superior al pistonului (5) va fi deblocat, apoi se va fixa pe suprafața unui tampon (3) superior de frânare, iar cilindrul (4) își va continua ascensiunea pe lângă piston (5), împingând afară aerul din cavitatea inferioară

și umplându-se totodată cu apă în cavitatea superioară, iar când ascensiunea cilindrului (4) se va opri în poziția piston-capac inferior, acesta își va fi pierdut deja flotabilitatea, iar procesul se va relua ciclic.

Revendicări: 1
Figuri: 5

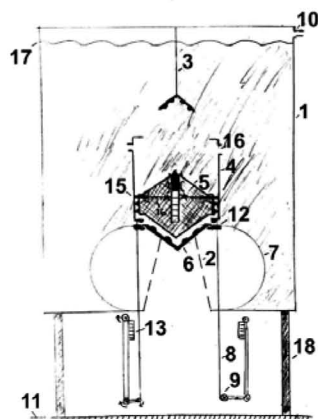


Fig. 1

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).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00437	Data de depozit: 27/07/2020	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	INSTALAPIE DE GENERARE A ENERGIEI ELECTRICE FOLOSIND FORȚA ARHIMEDICĂ ȘI GRAVITAȚIA
------------------	---

Solicitant	BALACI RĂZVAN CONSTANTIN, STR.PETROCHIMIȘTILOR, NR.23, BL.B5A, SC.E, ET.2, AP.10, PITEȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	-
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	-
-------------------------------------	---

Colecții de documente de brevet cercetate	-
Baze de date electronice cercetate	-
Literatură non-brevet cercetată	-

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
	Întrucât cererea de brevet de invenție este considerată ca neîndeplinind prevederile Art.17 alin.(1) și alin.(3) din Legea 64/1991 republicată în 2014, raportul de cercetare documentară însoțit de o opinie asupra brevetabilității nu poate fi întocmit.	

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 19.01.2021

Examinator,

 Ing. PATRICHE CORNEL

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>