

(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2020 00135**

(22) Data de depozit: **23/03/2020**

(41) Data publicării cererii:  
**30/09/2020** BOPI nr. **9/2020**

(71) Solicitant:  
• **TUDORACHE PITT-CODRUȚ,**  
STR.LT.GHEORGHE STALPEANU, NR.4,  
BL.4, SC.2, ET.4, AP.20, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• **TUDORACHE PITT-CODRUȚ,**  
STR.LT.GHEORGHE STALPEANU, NR.4,  
BL.4, SC.2, ET.4, AP.20, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:  
**ENPORA BRAND MANAGEMENT S.R.L.,**  
STR.GEORGE CĂLINESCU NR.52A, AP.1,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:  
**30.09.2021**

(54) **SISTEM DE CAPTARE A ENERGIEI VALURILOR  
ȘI TRANSFORMAREA ACESTEIA ÎN ENERGIE ELECTRICĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de captare a energiei valurilor și transformarea acestora în energie electrică. Sistem de captare, conform invenției, este alcătuit dintr-un rotor (1) amplasat pe o platformă (4) plutitoare, în plan orizontal, prin intermediul unui ax (6) central, într-o primă variantă de realizare preferată rotorul (1) fiind de forma unui disc dințat la circumferință, având o jumătate plină și una goală, rotorul (1) învârtindu-se în jurul axului (6) central și acționând, prin intermediul unui arbore principal un multiplicator (2) de turație cu roți dințate atașat la circumferința dințată a rotorului, iar multiplicatorul (2) de turație acționează prin intermediul unui arbore secundar un generator electric (3), iar într-o a doua variantă de realizare rotorul (1) este de forma unei jumătăți de disc de metal care se învârtă în jurul unui ax (6) central prins de o roată (9) dințată, care la rândul ei se învârtă în jurul axului (6) central, roata (9) dințată având raza mult mai mică decât raza jumătății de disc care constituie rotorul (1), iar multiplicatorul (2) de turație este atașat la roata (9) dințată prin intermediul unui arbore (7) principal, balansarea platformei (4) ca urmare a acțiunii valurilor determinând rotorul (1) să se învârtă, ca urmare a faptului că centrul de greutate al acestuia nu coincide cu centrul cercului.

Revendicări inițiale: 7  
Revendicări amendate: 7  
Figuri: 3

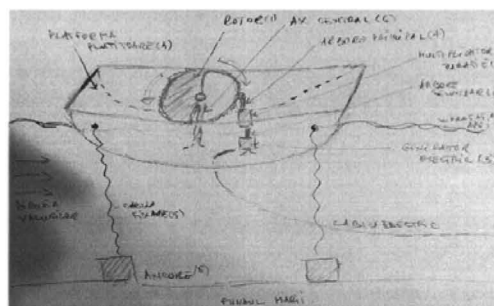


Fig. 1

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 00135	Data de depozit: 23/03/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	SISTEM DE CAPTARE A ENERGIEI VALURILOR ȘI TRANSFORMAREA ACESTEIA ÎN ENERGIE ELECTRICĂ	
Solicitant	TUDORACHE PITT-CODRUȚ, STR.LT.GHEORGHE STALPEANU, NR.4, BL.4, SC.2, ET.4, AP.20, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F03B 13/14 <sup>(2006.01)</sup> ; F03B 13/22 <sup>(2006.01)</sup>	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F03B	
Colecții de documente de brevet cercetate	Ropatent, Epodoc, Patenw, TXT	
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.
A	US2010/0283249A1 (PHILLIP HARDEN), 11.11.2010, paragrafele [0038], [0039], fig.3	1-7
A	CN110195682A (UNIVERSITY SHANDONG), 03.09.2019, descriere pag.3-4, fig.1-6	1-7
A	WO2018196885A1 (LI GUANGMING), 01.11.2018, pag.5, paragraful 190, pag.6, paragraful 242, fig.1-5	1-7

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: 15.01.2021

Examinator,  
Ing. Delia-Florentina TIRON



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>