



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00170

(22) Data de depozit: 09/03/2018

(41) Data publicării cererii:
30/07/2018 BOPI nr. 7/2018

(71) Solicitant:
• POPA PETRE, STR.PORTIȚA, NR. 12,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• POPA PETRE, STR.PORTIȚA, NR. 12,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30/09/2019

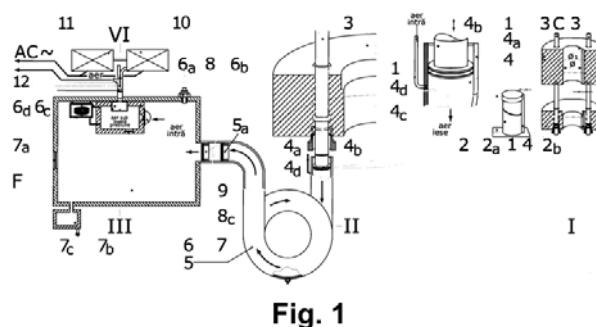
(54) PS ENERG - SISTEM DE PRODUCERE A CURENTULUI
ELECTRIC FOLOSIND VALURILE MARINE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de producere a curentului electric folosind valurile marine. Sistemul, conform invenției, este format din patru componente (I, II, III și IV) de bază, produce energie electrică prin folosirea presiunii de aer obținută prin acționarea unuia sau mai multor flotoare (1) pompă, montate pe unul sau mai multe axuri fixate pe fundul mării sau oceanului la o distanță convenientă de țărm, aleasă în funcție de înclinația, slopul și adâncimea fundului mării sau oceanului și funcție de mărimea valurilor, de unde flotoarele (1) sunt conectate cu o conductă (5) de aer, componenta (II), un rezervor (6) general, componenta (III), în incinta căruia se află o pompă (9-9c) rotativă de înaltă presiune de aer, componenta (III), un rezervor (8) de înaltă presiune de aer, componenta (III), o cameră (7) de uscare a aerului (III) și o cameră (6a) de uniformizare a fluxului aerului, componenta (III), de unde sunt conectate în continuare niște coloane (6d, 12) ramificate de presiune, componenta (IV), care conectează niște generatoare (10 și 11) de curent electric, componenta (IV), prin intermediul conductei (6d), iar separat niște coloane (12) de aer pentru uz menajer/industrial ca sursă suplimentară de energie, ambele în componentă (IV), făcând sistemul de producere a curentului electric și aer, componentele (I...IV), să fie caracterizat prin aceea că aerul pompat de către flotoare (1) trece prin incinta unor conducte (5)

de aer dublu spiralate prevăzute cu ventile rișlag montate la baza primei spirale de la intrarea aerului în coloană (5) în interiorul rezervorului (6) la baza căruia se află un rezervor (7b) de golire, de unde aerul este pompat la presiune de pompă (9-9c), în rezervorul (8) care este conectat cu camera (7) de uscare a aerului și o cameră (6a), apoi prin coloană (6d, 12) de unde, deja extra-presurizat, aerul pătrunde prin conductă (6d) în turbinele (13) de aer ale generatoarelor (10 și 11), respectiv în rețea (12), și face sistemul funcțional.

Revendicări: 6
Figuri: 6





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 00170	Data de depozit: 09/03/2018	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PS ENERG - SISTEM DE PRODUCERE A CURENTULUI ELECTRIC FOLOSIND VALURILE MARINE
------------------	---

Solicitant	POPA PETRE, STR.PORTIȚA,NR. 12, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F03B 13/14 (2006.01)
--------------------------------	-----------------------------

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: 15.11.2018

Examinator,
Ing. Anca Simona IONESCU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară; 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; 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); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - 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; 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; 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; & - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.