



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2021 00792**

(22) Data de depozit: **17/12/2021**

(41) Data publicării cererii:  
**29/04/2022** BOPI nr. **4/2022**

(71) Solicitant:

- **POPESCU ION, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, AG, RO;**
- **POPESCU OANA, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, AG, RO;**
- **SIMION VIRGIL SPIRIDON, STR.1 IUNIE, NR.4, VULCAN, HD, RO;**
- **TUTA EMANUELA-ADRIANA, STR.TÂRGU NEAMȚ, NR.26, BL.TD29, ET.8, AP.54, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

- **POPESCU ION, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, AG, RO;**
- **POPESCU OANA, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, AG, RO;**
- **SIMION VIRGIL SPIRIDON, STR.1 IUNIE, NR.4, VULCAN, HD, RO;**
- **TUTA EMANUELA-ADRIANA, STR.TÂRGU NEAMȚ, NR.26, BL.TD29, ET.8, AP.54, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**30.06.2023**

## (54) GENERATOR NATURAL DE ENERGIE ELECTRICĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un generator natural de energie electrică. Generatorul, conform invenției, cuprinde o serie de unități de bază cuplate în serie și apoi seriile cuplate în paralel, în care fiecare unitate de bază este alcătuită dintr-un catod de foaie ondulată de plumb și un anod din pastile de grafit, iar între anod și catod se află o soluție apoasă din silicat de sodiu cu concentrația de 25 % în volum, catodul fiind în formă de V și având o față în electrolit, iar cealaltă față în afară, constituind vasul ce conține electrolitul și în care se află coșul ce conține anodul în formă de pastile de grafit.

Revendicări: 4  
Figuri: 5

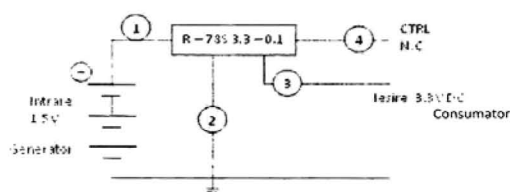


Fig. 2

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).





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

Serviciul Examinare de Fond: electricitate-fizica

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00792	Data de depozit: 17/12/2021	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	GENERATOR NATURAL DE ENERGIE ELECTRICĂ
------------------	--

Solicitant	POPESCU ION, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, RO; POPESCU OANA, PIAȚA VASILE MILEA, NR.2, BL.MOBILUX, SC.B, AP.34, PITEȘTI, RO; SIMION VIRGIL SPIRIDON, STR.1 IUNIE, NR.4, VULCAN, RO; TUTA EMANUELA-ADRIANA, STR.TÂRGU NEAMȚ, NR.26, BL.TD29, ET.8, AP.54, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	<b>H01M6/04</b> (2006.01), <b>H01M4/02</b> (2006.01) <b>H01M6/04</b> (2013.01), <b>H01M4/02</b> (2013.01)
---	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H01M
--	------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, DE, GB, US,FR, EP, PCT
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPOQUE, ESPACENET
Literatură non-brevet cercetată	

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, 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		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	RO133651 A0 - "Baterie electrică de lungă durată-generator natural de microunde" / 30.09.2019 (Regia autonomă tehnologii pentru energia nucleară Pitești - Sucursala Institutul pentru cercetări nucleare Pitești, RO), Descriere pag. 5 par. 4,5 ;Rev. 1, 2; Rezumat	1 - 4
X	RO133016 A2 - "Baterie electrică de lungă durată" / 28.12.2018 (Regia autonomă tehnologii pentru energia nucleară Pitești - Sucursala Institutul pentru cercetări nucleare Pitești, RO), Rev1, 2, 3,7; Rezumat	1 - 4

Unitatea invenției (art.18)	
Observații:	

Data redactării: 30.08.2022

Examinator,  
PURDEI DAN



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 dezvoltare 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>