



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00424

(22) Data de depozit: 10/06/2016

(41) Data publicării cererii:
29/11/2016 BOPI nr. 11/2016

(71) Solicitant:
• ENERGOCLIMATRONIC S.R.L.,
STR. MACULUI NR. 19-21, CLUJ-NAPOCA,
CJ, RO;
• ONIGA ȘTEFAN LIVIU,
STR. CASTANILOR NR. 4, SC. 4, AP. 33,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• HOSU GABRIEL MARCEL,
STR. MACULUI NR. 19-21, SC. 1, AP. 6,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• ONIGA ȘTEFAN LIVIU, STR.
CASTANILOR NR. 4, SC. 4, AP. 33,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• HOSU GABRIEL MARCEL, STR.
MACULUI NR. 19-21, SC. 1, AP. 6,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

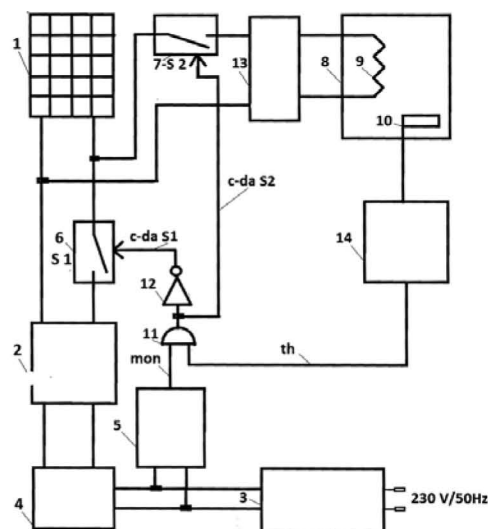
Data publicării raportului de documentare:
29/12/2017

(54) INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ, DESTINATĂ LOCUINȚELOR
DIN ZONELE NEELECTRIFICATE, CU STOCAREA
AUTOMATĂ PRESTABILITĂ A ENERGIEI PRODUSE
ȘI SUB FORMĂ DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație fotovoltaică, destinată locuințelor din zonele neelectrificate, cu stocarea automată, prestabilită procentual, a energiei produse sub formă de energie electrică și apă caldă menajeră. Instalația conform invenției cuprinde o matrice (1) de panouri fotovoltaice, un încărcător (2) solar și un banc de acumulatori (4), în care, după atingerea nivelului de încărcare procentual prestabilit, prin intermediul blocului programabil (5) de monitorizare acumulatori, energia produsă de matricea (1) de panouri fotovoltaice este transferată automat către un element (9) încălzitor dispus în interiorul unui tanc (8) de preparare apă caldă, prin comanda de închidere a unui comutator (7) electronic și comanda de deschidere a unui alt comutator (6) electronic, în care procentul de energie electrică stocată în acumulatori, respectiv, în tancul de apă caldă este determinat prin intermediul blocului programabil (5) de monitorizare acumulatori.

Revendicări: 3
Figuri: 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).





Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081**RAPORT DE DOCUMENTARE**

CBI nr. a 2016 00424	Data de depozit: 10/06/2016	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ, DESTINATĂ LOCUINȚELOR DIN ZONELE NEELECTRIFICATE, CU STOCAREA AUTOMATĂ PRESTABILITĂ A ENERGIEI PRODUSE ȘI SUB FORMĂ DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Solicitant	ENERGOCLIMATRONIC S.R.L., STR. MACULUI NR. 19-21, CLUJ-NAPOCA, RO; ONIGA ȘTEFAN LIVIU, STR. CASTANILOR NR. 4, SC. 4, AP. 33, CLUJ-NAPOCA, RO; HOSU GABRIEL MARCEL, STR. MACULUI NR. 19-21, SC. 1, AP. 6, CLUJ-NAPOCA, RO
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F24D 17/00 (2006.01), F24J 2/42 (2006.01)
--------------------------------	---------------------------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F24D
-------------------------------------	-------------

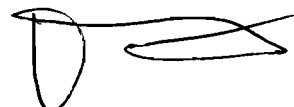
Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc, TXTE
Literatură non-brevet cercetată	Internet

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 Y	US 2015/0357970 A1 (JIANGSU ZHENFA INVESTMENT & DEVELOPMENT CO, LTD, Wuxi, Jiangsu, CH) 10.dec.2015 (10.12.2015) - întregul document	1 2, 3
Y	CN104729122 A (WANG YUJIE, CN) 24.iun.2015 (24.06.2015) - revendicări, fig.1	2, 3
A	CN105066482 A (WUXI HAI CHANG MACHINERY CO LTD, CN) 18.noi.2015 (18.11.2015) - revendicări, fig.1	1 - 3

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: 11.05.2017

Examinator,
Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



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 dezvoltare 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>

INFORMAȚII PRIVID FAMILIILE DE BREVETE

Brevet citat în raportul de documentare	Data publicării	Membru al familiei	Data publicării
US 2015/0357970 A1	10.12.2015	CN103062927	2013.04.24
		CN103062927B	2014.12.31
		WO2014101360	2014.07.03
CN105066482 A	18.11.2015		
CN104729122 A	24.06.2015		