



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00561**

(22) Data de depozit: **03/08/2015**

(41) Data publicării cererii:  
**30/12/2015** BOPI nr. **12/2015**

(71) Solicitant:  
• **COSOVANU DANIEL, STR. PRINCIPALĂ  
NR. 2238, SC. B, AP.9,  
COMUNA MARGINEA, SV, RO**

(72) Inventatori:  
• **COSOVANU DANIEL, STR. PRINCIPALĂ  
NR. 2238, SC. B, AP.9,  
COMUNA MARGINEA, SV, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**28.02.2017**

## (54) GENERATOR SOLAR DE AER CALD CU EFICIENȚĂ SPORITĂ

### (57) Rezumat:

Invenția se referă la un generator solar de aer cald, cu eficiență sporită, care transformă energia solară în energie termică, ce este cedată aerului din panou, în vederea încălzirii unei incinte. Generatorul conform invenției este format dintr-un panou (a) solar cu tuburi din doze de aluminiu vopsite în negru, susținut în patru conducte (c), în care este integrat și circuitul de intrare-ieșire a aerului, de acestea fiind prins un sistem (b) de oglinzi care direcționează radiația de pe o suprafață mai mare pe zona de captare a panoului (a) solar, cele două conducte (d) de ieșire a aerului cald permițând trimiterea acestuia către incintă, pentru uzul curent, sau către un colector, care va permite utilizarea ulterioară a surplusului de energie.

Revendicări: 2  
Figuri: 3

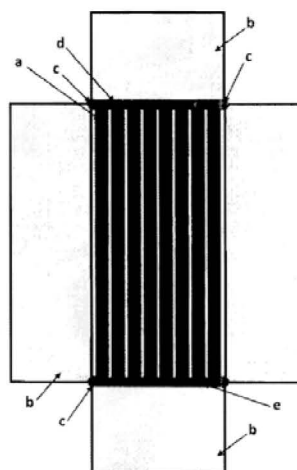


Fig. 1

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).





# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



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 2015 00561	Data de depozit: 03/08/2015	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	GENERATOR SOLAR DE AER CALD CU EFICIENȚĂ SPORITĂ
------------------	--

Solicitant	COSOVANU DANIEL, STR. PRINCIPALĂ NR. 2238, SC. B, AP.9, COMUNA MARGINEA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F24J2/24 (2006.01), F24J 2/50 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F24J
-------------------------------------	------

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

### Documente considerate a fi relevante

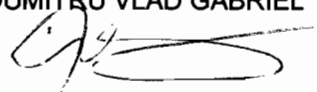
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	<b>US4038965 A</b> (HALM INSTRUMENT CO, US) 02.aug.1977 (02.08.1977) pag.4, col.2, rând 13-57, fig.1 și fig.5	1, 2
X	<b>FR2492956 A1</b> (LANDEX ETS, FR) 30.apr.1982 (30.04.1982) revendicări, fig.1	1
X	<b>CN202853149 U</b> (LUO YUNSHAN) 03.apr.2013 (03.04.2013) revendicări, fig.1	1, 2

Formular B02

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.19)		
Observații:		

Data redactării: 03.03.2016

Examinator,  
Ing.DUMITRU VLAD GABRIEL



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 buna 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>