



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00131

(22) Data de depozit: 18.02.2014

(41) Data publicării cererii:  
30.06.2014 BOPI nr. 6/2014

(71) Solicitant:  
• CHIRIECI CRISTIAN CONSTANTIN,  
ȘOS. GIURGIULUI NR. 259, 1 DECEMBRIE,  
IF, RO

(72) Inventatori:  
• CHIRIECI CRISTIAN CONSTANTIN,  
ȘOS. GIURGIULUI NR. 259, 1 DECEMBRIE,  
IF, RO

Data publicării raportului de documentare:  
28.08.2015

(54) SISTEM DE PARTIȚIONARE A UNUI REZERVOR DE ÎNCĂLZIRE A APEI SUB PRESIUNE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de partiționare a unui rezervor de încălzire a apei sub presiune, ce folosește două sau mai multe spații termoizolante, conexe în serie între ele și încadrate într-un rezervor termoizolat. Sistemul conform invenției conține un prim modul ce prezintă un orificiu (4) exterior prin care intră apa, prin partea de jos, atunci când se deschide un robinet (2) de evacuare, și iese printr-un orificiu (5) situat la ieșirea din ultimul modul, în partea de sus, în momentul intrării în primul modul, apa începând procesul de încălzire, putându-se folosi o putere de până la 60% din puterea totală a sistemului de încălzire, restul fiind împărțită pe celelalte module, încălzirea în module putându-se efectua prin diferite metode, serpentine, tuburi de ardere, electrozi, rezistențe, încălzitorul trebuind poziționat în partea de jos a modului, iar tranzitul apei între module se realizează printru niște pereți (7) despărțitori ai acestora, care sunt niște structuri (3) rigide, paralele și termoizolate, denumiți un perete (1) principal și un perete (2) secundar, structurile (3) ermetizând până la 95% din suprafața totală a peretelui, lăsând descoperită diferența la partea opusă a celeilalte, poziția de lucru a rezervorului putând fi orizontală sau verticală, iar apa care intră se depla-

sează sinusoidal spre ieșire, pentru ambele situații peretele principal ermetizând partea de jos a modulelor, lăsând liberă partea de sus, iar peretele secundar ermetizează partea de sus a modulelor, lăsând liberă partea de jos, astfel că distanța dintre acești pereți nu trebuie să fie mai mică decât diametrul orificiului de intrare a apei în rezervor, și va crește corespunzător odată cu creșterea numărului de module folosit.

Revendicări: 7  
Figuri: 4

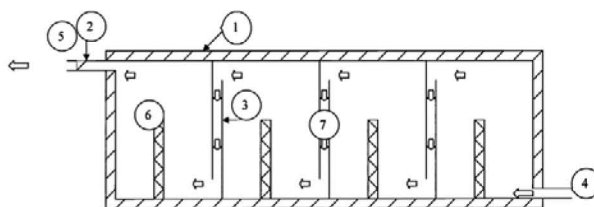


Fig. 2





# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: [office@osim.ro](mailto:office@osim.ro)

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://www.osim.ro)

Cont OSIM: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX  
TREZORERIA SECTOR 3, BUCUREȘTI

Cod fiscal: 4266081

**DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE ȘI SUPTOR AL INOVĂRII**  
Serviciul Examinare de Fond: MECANICA

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2014 00131	Data de depozit: 18/02/2014	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	SISTEM DE PARTIȚIONARE AL UNUI REZERVOR DE ÎNCĂLZIRE A APEI SUB PRESIUNE
------------------	--

Solicitant	CHIRIECI CRISTIAN CONSTANTIN, ȘOS. GIURGIULUI NR. 259., 1 DECEMBRIE, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>F24H1/34</b> (2006.01); <b>F24H1/12</b> (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>F24H</b>
-------------------------------------	-------------

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.
Y	<b>KR101287504 B1</b> (GYEONG SEONG CO LTD, KR) 19.iul.2013 (19.07.2013) - revendicări, fig.3 - 5	1 - 7
Y	<b>JP2009101309</b> (MINORU KASEI KK, JP) 14.mai.2009 (14.05.2009) - rev.1, fig.1, fig.5	1 - 7
A	<b>CN2166302 Y</b> (ZHANG GUOHUI, CN) 25.mai.1994 (25.05.1994) - rev. 1, fig.1	1 - 7
A	<b>CN200996684 Y</b> (QINGQUAN LIU, CN) 26.dec.2007 (26.12.2007) - rev.1, fig.1	1 - 7

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: 08.12.2014

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 examinare, în care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu tehnici relevant</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor noi date 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 dezvăluire orală utilizare cu interes științific</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 bună 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 unui sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unor persoane de specialitate</p> <p>&amp; - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție</p>