



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00010

(22) Data de depozit: 14/01/2015

(41) Data publicării cererii:
30/09/2015 BOPI nr. 9/2015

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "CONSTANTIN
BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU,
CALEA EROILOR NR.30, TÂRGU-JIU, GJ,
RO

(72) Inventatori:
• DIACONU BOGDAN MARIAN,
STR. SLT. GRIGORE HAIDĂU, BL. 2, SC. 2,
ET. 1, AP. 19, TÂRGU JIU, GJ, RO;
• CRUCERU MIHAI,
BD. CONSTANTIN BRÂNCUȘI NR. 45,
BL. 45, SC. 1, ET. 3, AP. 9, TÂRGU MUREȘ,
GJ, RO;
• GHEORGHIAN ADINA TEODORA,
STR. CALOIAN JUDEȚUL NR. 4, BL. D21A,
SC. 2, AP. 23, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO;

• POPESCU LUMINIȚA GEORGETA,
STR.23 AUGUST NR.16, TÂRGU-JIU, GJ,
RO;
• GHEORGHIAN SORIN,
STR. CALOIAN JUDEȚUL NR. 4, BL. D21A,
SC. 2, AP. 23, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO;
• ANGHELESCU LUCICA,
STR. ROMANIA MUNCITOARE NR. 6A,
TÂRGU JIU, GJ, RO;
• CRUCERU VLAD IONUȚ,
BD. CONSTANTIN BRÂNCUȘI NR. 45,
BL. 45, SC. 1, ET. 3, AP. 9, TÂRGU JIU, GJ,
RO

Data publicării raportului de documentare:
29/11/2016

(54) METODĂ DE COMPARAȚIE A PERFORMANȚELOR ȘI
SELECȚIE A SUPRAFEȚELOR DE TRANSFER DE CĂLDURĂ
PENTRU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ COMPACTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de comparație a performanțelor și de selecție a suprafețelor de transfer de căldură pentru schimbătoare de căldură compacte. Metoda conform invenției permite identificarea perechii optime de suprafețe de transfer de căldură, din punct de vedere al generării minime de entropie, și constă dintr-o etapă de dimensionare a unui schimbător de căldură pe baza unor parametri impuși, cum ar fi: sarcina termică, debitele agenților termici, schema de circulație și natura fluidelor, și dintr-o etapă de testare

a suprafețelor de transfer de căldură, în care schimbătorului dimensionat în etapa precedentă i se înlocuiește suprafața de transfer de căldură pe partea unuia dintre cei doi agenți termici, cu menținerea rezultatului parametrilor determinați în etapa anterioară, ceea ce face posibilă compararea tipurilor de suprafețe.

Revendicări: 3
Figuri: 1





Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

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

CBI nr. a 2015 00010	Data de depozit: 14/01/2015	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ DE COMPARAȚIE A PERFORMANȚELOR ȘI SELECȚIE A SUPRAFETELOR DE TRANSFER DE CĂLDURĂ PENTRU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ COMPACTE
------------------	---

Solicitant	UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU, CALEA EROILOR NR.30, TÂRGU-JIU, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	
--------------------------------	--

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.

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:	Raportul de documentare nu a putut fi întocmit, deoarece obiectul cererii de brevet de invenție se încadrează în prevederile art.7 alin.(1c) din Legea nr. 64/1991, republicată în 2014.	

Data redactării: 31.10.2016

Examinator,
RADU ROBERT



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 dezvăluire 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>