



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 00257

(22) Data de depozit: 10.04.2012

(41) Data publicării cererii:
30.08.2012 BOPI nr. 8/2012

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN
BUCUREȘTI - CENTRUL DE CERCETĂRI
TERMICE, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR. 313, CORP FA, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;
• ERPEK ÎND. S.R.L., NR.14/A, BODOC, CV,
RO

(72) Inventatori:
• PIȘĂ IONEL, BD. AGRONOMIEI NR.8-16,
BL.N1-6, ET.1, AP.3, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• MIHĂESCU LUCIAN, STR.STÎNEI NR.23,
SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO;

• PRISECARU TUDOR,
STR. RADU POPESCU NR. 17, BL. 24A,
SC. 2, AP. 63, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B,
RO;
• BARTHA SANDOR, STR. CASTANILOR
NR. 5, BL. 9, SC. A, ET. 2, AP. 4,
SFÂNTU GHEORGHE, CV, RO;
• LĂZĂROIU GHEORGHE,
BD. IULIU MANIU NR.182, BL.G1, AP.33,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• BERBECE VIOREL, BD. FERDINAND I
NR. 133, BL. E3, ET. 4, AP. 19, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• PRISECARU MĂLINA MIHAELA,
STR. RADU POPESCU NR. 17, BL. 24A,
SC. 2, AP. 63, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B,
RO

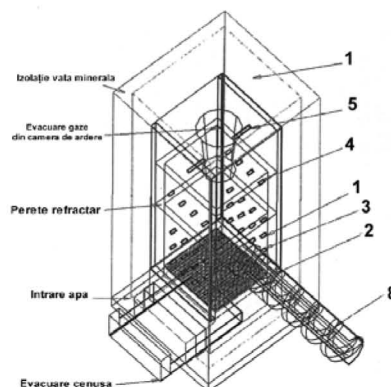
Data publicării raportului de documentare:
30.06.2014

(54) INSTALAȚIE DE ARDERE ÎNCORPORATĂ ÎNTR-UN CAZAN
DE PUTERE TERMICĂ REDUSĂ, DESTINAT ARDERII
DEȘEURILOR LEMNOASE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație de ardere încorporată într-un cazan de putere termică redusă, destinat arderii deșeurilor lemnoase, rumeguș, tocătură sau pelete, cu un control strict al performanțelor arderii, cu ardere în trepte, emisii reduse de CO și NOx. Instalația conform invenției cuprinde o cameră (1) de ardere amplasată inferior, care permite, pe o parte laterală, alimentarea cu combustibil pe un grătar (2), pe celelalte părți laterale opuse, admisia aerului primar (3), iar pe partea centrală, evacuarea cenușii, alimentarea cu combustibil făcându-se cu ajutorul unui șneac (6), arderea în zona primară este ușor substoechiometrică, coeficientul de exces de aer fiind subunitar, iar pentru definitivarea arderii, camera de ardere are deasupra admisiei combustibilului găuri de injecție a aerului secundar (4), și instalația de ardere are, în partea finală, de evacuare a gazelor de ardere din camera de focar, o secțiune de îngustare de formă conică, cu evazarea în sensul de evacuare a gazelor de ardere către un canal (7) conectiv, în aceeași secțiune de îngustare existând admisia aerului terțiar (5), în vederea reducerii emisiei de NOx.

Revendicări: 3
Figuri: 1



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, 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

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

Fax: : +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: MECANICA

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2012 00257	Data de depozit: 10.04.2012	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	INSTALAȚIE DE ARDERE ÎNCORPORATĂ ÎNTR-UN CAZAN DE PUTERE TERMICĂ REDUSĂ, DESTINAT ARDERII DEȘEURILOR LEMNOASE
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Solicitant	UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI - CENTRUL DE CERCETĂRI TERMICE, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 313, CORP FA, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO; ERPEK IND. S.R.L., NR.14/A, BODOC, RO
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F23K3/10 (2006.01), F23N3/08 (2006.01), F23N5/00 (2006.01)
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F23K, F23N
-------------------------------------	-------------------

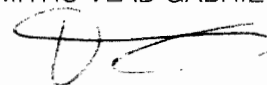
Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, TXTE
Literatură non-brevet cercetată	

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	GB797029 (OLOF AXEL OHLSSON, SWEDEN) 25.iun.1958 (25.06.1958) - pag.2, rand 34-42, pag.3 rand 52-55, rand 127-130, pag.4, rand 5-8, rand 36-40, fig.1	1 - 3
X	WO 99/64789 A1 (MORSOJERNSTOBERI AS, DK) 16.dec.1999 (16.12.1999) - pag.1 rand 7-26, pag.4, rand 26-34, pag.5, rand 1-34, fig.1	1 - 3
X	US4962711 (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, JP) 16.oct.1990 (16.10.1990) - coloana 3, rand 24-33, coloana 5 rand 1-11, colana 6 rand 1 -12 , fig.1 si fig.6	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.19)		
Observații:		

Data redactării: 09.04.2014

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 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 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 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>