

**BREVET DE INVENTIE**

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **92-200184**(61) Perfecționare la brevet:
Nr.(22) Data de depozit: **20.02.92**(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.(41) Data publicării cererii:
29.10.93 BOPI nr.10/93(87) Publicare internațională:
Nr.(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.08.94 BOPI nr. 8/94(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 105988(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Tătar Doru, Galați, RO

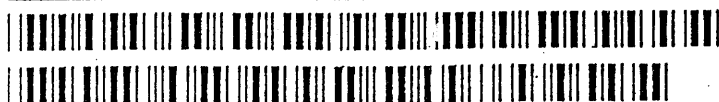
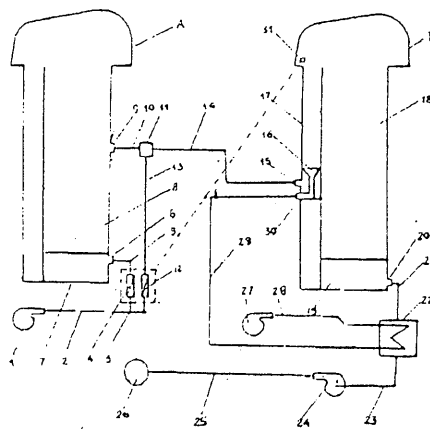
(54) **Procedeu și instalație de preîncălzire a fluidelor de combustie, de la preîncălzitoarele de aer**

(57) Rezumat: Invenția se referă la un procedeu și la o instalație de preîncălzire a fluidelor combustibile, de la preîncălzitoarele de aer, pentru furnale. Procedeu constă în faptul că o parte dintr-un regenerador la care aerul se deplasează ascendent este folosită pentru încălzirea aerului de combustie, necesar unui al doilea preîncălzitor, aflat în faza de încălzire, la care circulația gazelor arse se produce descendent, aceste gaze arse fiind utilizate la încălzirea gazelor combustibile, utilizate la cel de al doilea preîncălzitor. Instalația este prevăzută cu niște mijloace (1, 2, 3) pentru introducerea aerului proaspăt, la partea inferioară a unui preîncălzitor (A), pentru a parcurge o anumită parte a unui regenerador (8) al primului preîncălzitor (A) prevăzut cu o priză (9), în legătură cu un amestecător (11), amestecător (11) care este în legătură atât cu mijloacele (1, 2, 12) de dirijare a aerului proaspăt, cât și cu o cameră de ardere (17)

a celui de al doilea preîncălzitor (B).

Revendicări: 2

Figuri: 1





(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2005 00511**

(22) Data de depozit: **30.05.2005**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **27.02.2009** BOPI nr. 2/2009

(41) Data publicării cererii:
30.03.2006 BOPI nr. 3/2006

(73) Titular:
• **TĂȚAR DORU, STR. DOMNEASCĂ,**
NR. 24, BL. MODERN, SC. 3, AP. 36,
GALAȚI, JUDEȚUL GALAȚI, RO

(72) Inventatori:
• **TĂȚAR DANIEL, STR. DOMNEASCĂ,**
NR. 24, BL. MODERN, AP. 36, GALAȚI,
JUDEȚUL GALAȚI, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL ANDRONACHE
PAUL, STR. SIBIU, NR. 14, BL. E21, ET. 6,
AP. 35, SECTOR 6, COD 061544,
BUCUREȘTI

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 114914; US 5924477; EP 0832406

(54) CĂRĂMIDĂ PENTRU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cărămidă pentru schimbătoarele de căldură de tip regenerativ ale preîncălzitoarelor de fluide, în special pentru caupere. Cărămida conform invenției este alcătuită dintr-un corp (1) din material refractar, prevăzut pe suprafața laterală cu niște nervuri (f) verticale, ce pornesc de la conturul exterior al suprafeței frontale (d), caracterizată prin aceea că nervurile (f) prezintă o parte verticală ce se continuă apoi cu niște nervuri (g) sub formă de pană, deviate de la verticală, care sunt formate prin unirea limitei inferioare a nervurilor (f) cu perimetrul micșorat al suprafeței inferioare a corpului (1) din material refractar, zona de separație între nervurile (f) verticale și nervurile (g) sub formă de pană fiind în limita $0,1 \pm 0,8\%$ din înălțimea (l) corpului (1), contribuind astfel la realizarea unor suprafețe laterale, de transfer termic variabil.

Revendicări: 1
Figuri: 4

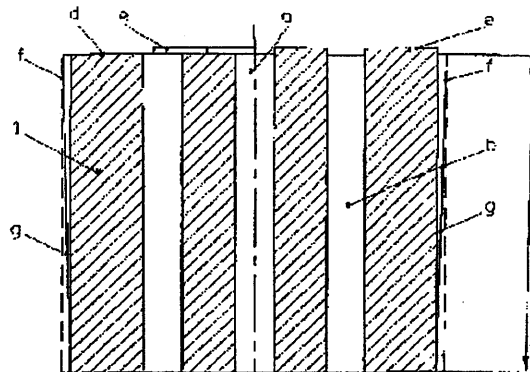


Fig. 4

Examinator: Ing. IONESCU ANCA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

**Hotarârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării**

(21) Nr. cerere: **96-01943**

(22) Data de depozit: **08.10.1996**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.2000 BOPI nr. **12/2000**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 114914

(71) Solicitant: **TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; BERTALAN VICTOR, PLOIEȘTI, RO; URSU CONSTANTIN, PLOIEȘTI, RO;**

(73) Titular: **TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; BERTALAN VICTOR, PLOIEȘTI, RO; URSU CONSTANTIN, PLOIEȘTI, RO;**

(72) Inventatori: **TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; BERTALAN VICTOR, PLOIEȘTI, RO; URSU CONSTANTIN, PLOIEȘTI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **PLACĂ DE PRESARE**

(57) **Rezumat:** Invenția de față se referă la o placă de presare, utilizată la matrită de fabricat prin tehnologia presării cărămidei tip fagure, realizată conform brevetului de invenție **RO 107441**. Placa de presare rezolvă problema tehnică, conform invenției, prin aceea că, modulul exterior (1) este prevăzut cu o suprafață conică internă și mai are în alcătuire doi dinți (2) pentru prevenirea rotirii în plan orizontal, ce culisează pe o suprafață canelată (3) conică, conjugată, a unui modul interior (4). Modulul interior (4) prevăzut la rândul său cu niște alezaje (5) în număr de șapte, care este solidarizat de o placă de susținere (6) printr-un racord elastic, prevăzut cu niște arcuri elicoidale (7) și niște tije de prindere (8), în număr de patru, dispuse diametral opus. Pe întreaga lățime a unui contur exterior (a) al modulului (1), precum și pe un contur circular interior (b) al alezajelor (5), se depune, dinspre muchiile exterioare spre cele interioare, prin metoda scânteilor electrice, niște straturi cu o lățime cuprinsă în intervalul 2...5 mm, formate din compoziții pe bază de cupru, alamă, bronz sau aliaje pe bază de sulf.

Revendicări: 2
Figuri: 2

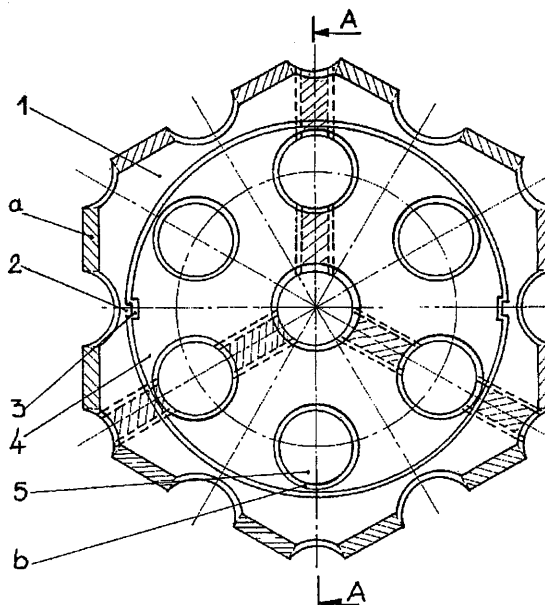


Fig. 1

RO 116259 B1



(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MARCI
București

ROMÂNIA



(11) **122219 B1**
(51) Int.Cl.
E04F 17/02 (2006.01);
F27D 1/04 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

- (21) Nr. cerere: a **2006 00922**
- (22) Data de depozit: **27.11.2006**
- (45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **27.02.2009** BOPI nr. 2/2009

(41) Data publicării cererii: **30.03.2007** BOPI nr. 3/2007

(73) Titular:
- **TĂȚAR DORU, STR. DOMNEASCĂ,**
NR. 24, BL. MODERN, SC. 3, AP. 36,
GALAȚI, JUDEȚUL GALAȚI, RO

(72) Inventator:
- **TĂȚAR DANIEL, STR. DOMNEASCĂ,**
NR. 24, BL. MODERN, AP. 36, GALAȚI,
JUDEȚUL GALAȚI, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL ANDRONACHE
PAUL, STR. SIBIU, NR. 14, BL. E21, ET. 6,
AP. 35, SECTOR 6, COD 061544,
BUCUREȘTI

(58) Documente din stadiul tehnic:
FR 1096652; US 276201971; RO 114914;
RO 167441

(54) CĂRĂMIDĂ DE ADAPTARE PENTRU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cărămidă de adaptare pentru schimbătoare de căldură, alcătuită dintr-un corp (1), prevăzută în exterior, la colțuri și pe mijlocul fiecărei laturi, cu niște canale semicirculare și, respectiv, în interior, cu un canal longitudinal central (a), în jurul căruia, pe fața inferioară (e), sunt dispuse radial, echidistant și uniform, mai multe canale longitudinale (b), iar pe fața superioară (c) a corpului (1) sunt prevăzute niște proeminențe (d) orientate radial, dinspre centrul canalului longitudinal central (a) spre exterior, echidistant, la unghiuri de 120° unele față de altele, caracterizată prin aceea că pe fața inferioară (e) a corpului (1), în jurul canalelor longitudinale (b), sunt prevăzute niște scobituri (f) de forma unor coroane circulare, dispuse echidistant, la 120° una față de alta.

Revendicări: 2
Figuri: 3

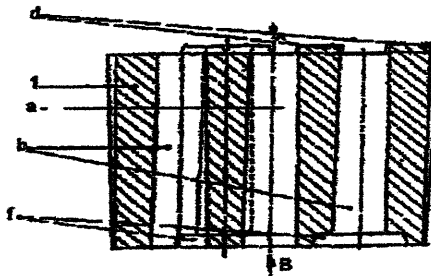


Fig. 1

Examinator: Ing. IONESCU ANCA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 5 luni de la publicarea mențiunii hotărâții de acordare a acestuia

RO 122219 B1

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: 108807 B
(51) Int.Cl.³ C 21 B 9/14

BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 92-200183

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: 20.02.92

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:

29.10.93 BOPI nr. 10/93

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:

30.08.94 BOPI nr. 8/94

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 105988

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Tătar Danu, Galați, RO

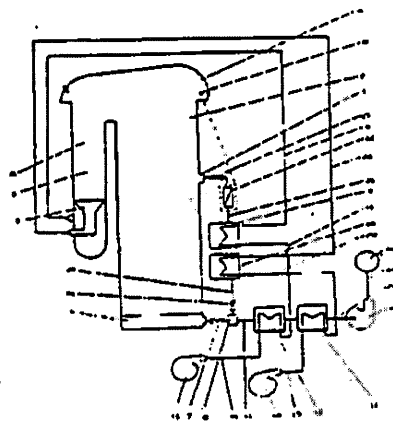
(54) Procedeu și instalație de preîncălzirea fluidelor combustibile

(57) Rezumat: Invenția se referă la un procedeu și la o instalație de preîncălzire a aerului și a gazului de combustie, utilizate la preîncălzitoarele de aer, pentru furnale. Procedeu conform invenției realizează preîncălzirea, în mai multe trepte, o primă treaptă de preîncălzire fiind realizată cu gazele arse, care părăsesc regeneratorul după parcurgerea integrală a acestuia, folosind un schimbător de căldură sau cu un amestec al acestor gaze cu gazele preluate de la partea mediană a regeneratorului, iar la a doua treaptă, se folosesc gaze arse preluate de la partea mediană a regeneratorului, folosind un alt schimbător de căldură. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-o priză (1) de preluare a gazelor arse, amplasată în partea mediană a regeneratorului (5), pentru a permite preîncălzirea fluidelor combustibile în niște schimbătoare de căldură (9, 10), după ce fluidele respective au fost preîncălzite în alte schimbătoare de căldură (12, 17), amplasate pe traseul amestecului de gaze arse provenite de la

o evacuare (6) și de la priza (1).

Revendicări: 2

Figuri: 1



RO 108807 B





BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 92-200182

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: 20.02.92

(62) Diviziță din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
30.08.93 BOPI nr. 8/93

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.93 BOPI nr. 11/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 3212330 A1

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

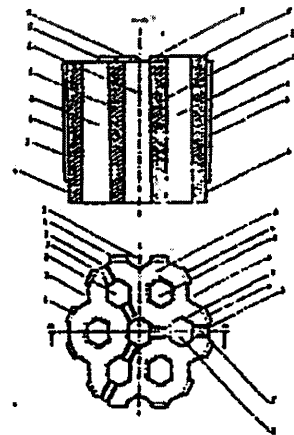
(72) Inventatori: Tătar Doru, Galați, RO

(54) Cărămidă pentru schimbătoarele de căldură

(57) Rezumat: Invenția se referă la un nou tip de cărămidă pentru schimbătoarele de căldură, de la preîncălzitoarele de aer, ale furnalelor. Cărămida are, în masa refractară (1), practicate canale verticale, interioare (2) și verticale, exterioare (3), precum și canale orizontale (4), care asigură circulația pe orizontală a fluidului și care, împreună cu nervurile de stabilizare (5), asigură suprafața de sprijin, mărită la partea inferioară, totodată și stabilizarea înzidirii pe verticală.

Revendicări: 1

Figuri: 2



RO 107441 B



ROMANIA



(19) OFICIUL de STAT
pentru INVENTII si MARCI
BUCURESTI

(11) Nr. brevet: 105990 B1
(51) Int. Cl. E 04 F 17/02

225

BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(31) Nr. cerere: 161542

(61) Perfecționare la brevet
Nr.

(32) Data de depozit: 11.09.89

(62) Diviziata din cererea:
Nr.

(33) Prioritate:

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.01.93 BOPI nr. 1793

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2457358

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

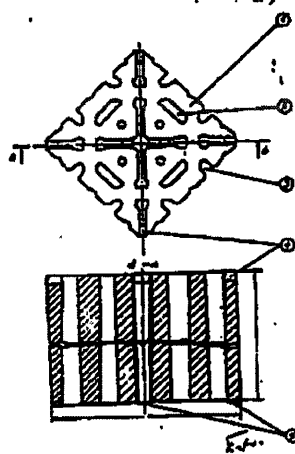
(71) Solicitant: Intreprinderea Antrepriza de Construcții, Montaje și Reparații Siderurgice, Galați, RO

(73) Titular: (73)

(72) Inventori: Tatar Doru, Galați, RO

(54) Caramida pentru schimbatoarele de caldura de la preincalzitoarele cu aer ale furnalelor

(57) Rezumat: Inventia se refera la un nou tip de caramida pentru inzidirea straturilor superioare ale schimbatoarelor de caldura de la preincalzitoarele cu aer ale furnalelor. Caramida este formata din material refractar, canale interioare, canale profilate exterior, canale horizontale de legatura si elemente de stabilizare a inzidirii pe verticale. Are caracteristici de transfer termic imbunatatite fata de modelul anterior, rezistenta la fisuraj imbunatatita, prin marirea suprafetei de sprijin, si asigura inlocuirea modelului anterior de caramida, fara a necesita alte modificari ale caracteristicilor de functionare a preincalzitorului, cum sînt: debitul, presiunea, viteza si timpul de scurgere a fluidului, masa refractara pe unitatea de volum inzidit.



Revendicari: 1

Figuri: 1

RO 105990 B1





(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 96-00878

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: 29.04.1996

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
31.03.1997 BOPI nr. 3/1997

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 95467

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; CIUBOTARU ION, IAȘI, RO;

(73) Titular: NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; CIUBOTARU ION, IAȘI, RO;

(72) Inventatori: NICA GHEORGHE, IAȘI, RO; TĂȚAR DORU, GALAȚI, RO; CIUBOTARU ION, IAȘI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **COMPOZIȚIE PENTRU CEMENTAREA PIESELOR TURNATE**

(57) **Rezumat:** Compoziția pentru cementarea pieselor turnate din oțel, începând din faza lichidă, în timpul turnării, cristalizării și solidificării produsului în forma de turnare, este constituită, în procente de greutate, din: 8...12% grafit cu structură predominant

cristalină, 8...12% negru de fum, 2,5...8,5%, trioxid de stibiu, 3...6% mangan, 2...4% alumină calcinată, 1,5...8% șamotă, 20...25% liant, constituit din novolac solzi (25...45%) și alcool metilic (45...65%), rest diluat.

Revendicări: 1

RO 111944 B1





(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 95-00870

(61) Perfectionare în brevet:
Nr. 107441

(22) Data de depozit: 09.05.1995

(62) Divizată din cererea
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:

BOPI nr.

(37) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.08.1999 BOPI nr. 8/1999

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 3212330;

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(73) Titular: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(72) Inventatori: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(74) Mandatar:

(54) CĂRĂMIDĂ PENTRU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ

(57) Rezumat: Invenția se referă la o cărămidă pentru schimbătoare de căldură, alcătuită dintr-un material refractar, prevăzută cu mai multe canale verticale care, conform invenției 107441, are, pe fața frontală superioară, proeminente (e), și pe suprafața laterală, canale periferice (c), caracterizată prin aceea că, la periferie, pe suprafața laterală, s-au prevăzut niște nervuri (f) cu fețele înclinate față de verticală, formate prin unirea perimetrului micșorat al feței inferioare cu perimetrul feței frontale, ce determină crearea unor deschideri de comunicare (h) între canalele periferice (c), mărind în acest fel suprafața de contact cu gazele, deci integrarea întregii suprafețe laterale a cărămidii în circuitul de transfer termic.

Revendicări: 1

Figuri: 2

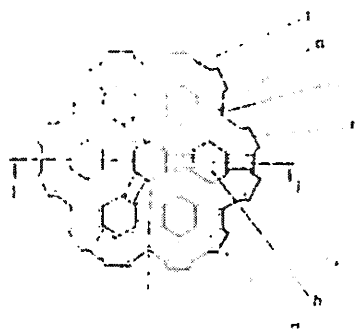


Fig. 1

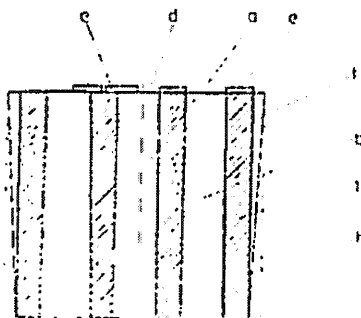
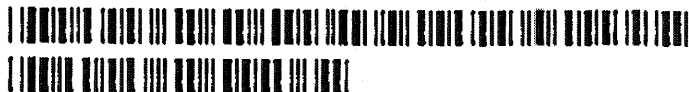


Fig. 2

RO 114914 B1





(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2003 00261**

(22) Data de depozit: **26.03.2003**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **26.03.2008** BOPI nr. 3/2008

(41) Data publicării cererii:
30.09.2004 BOPI nr. 9/2004

(73) Titular:
• **MITTAL STEEL GALAȚI S.A.,
STR. SMÂRDAN, NR. 1, GALAȚI,
JUDEȚUL GALAȚI, RO**

(72) Inventatori:
• **TĂȚAR DORU, STR. DOMNEASCĂ,
NR. 24, BL. MODERN, AP. 36, GALAȚI,
JUDEȚUL GALAȚI, RO**

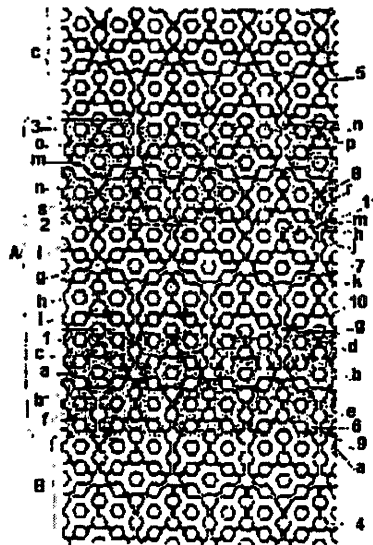
(56) Documente din stadiul tehnicii:
**RO 0113869;
US 2833532**

(54) REGENERATOR PENTRU SCHIMBĂTOARELE DE CĂLDURĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un regenerador pentru schimbător de căldură, de tip regenerativ, al unui preîncălzitor de fluide. Regeneratorul conform invenției este format dintr-un pachet (A) de trei rânduri (1, 2 și 3), inferior, median și, respectiv, superior, suprapuse succesiv orizontal, astfel încât niște canale (b) verticale, din rândul (1) inferior, se suprapun numai peste alte canale (g) verticale, din rândul (2) median, iar niște canale (h) verticale, din rândul (2) median, se suprapun numai peste niște canale (m) verticale, din rândul (3) superior, ceea ce asigură un debit care să permită o circulație maximă în plan orizontal a agentului termic, pe verticală, prin toate pachetele (A).

Revendicări: 3
Figuri: 1



RO 121750 B1

Examinator: Ing. DUMITRU VLAD GABRIEL



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acestuia



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere 97-01874

(22) Data de depozit. 10.10.1997

(30) Prioritate

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului
30.09.1998 BOPI nr 9/1998

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfectionare la brevet
Nr.

(62) Divizata din cererea
Nr.

(86) Cerere internațională PCT
Nr.

(87) Publicare internațională
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii
RO 108808;

(71) Solicitant: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(73) Titular: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(72) Inventatori: TĂTAR DORU, GALAȚI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **BATERIE DE CAUPERE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o baterie de caupere, destinată pentru preîncălzirea aerului de combustie, folosit la procesele de ardere în industria siderurgică. Bateria de caupere, conform invenției, prevede o conductă (8) cu rol de conductă colectoare și distribuitoare de aer de combustie preîncălzit. Numita conductă colectoare (8) închide circuitul aerului de combustie care cuprinde o suflantă comună (6) și o parte (a) din volumul fiecărui regenerat al cauperelor (1, 2, 3, 4) care alcătuiesc bateria. Conducta colectoare (8) comunică și cu camera de ardere a fiecărui cauper (1, 2, 3, 4) din baterie.

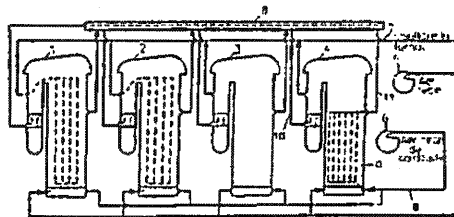


Fig. 1

Revendicări: 1

Figuri: 2

RO 113664 B1



(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: **108380 C1**
(51) Int.Cl.⁵ F 23 D 14/20;
F 23 D 14/70

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **142538**

(22) Data de depozit: **16.11.89**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.04.94 BOPI nr. 4/94

(45) Data publicării brevetului:
23.09.95 BOPI nr. 9/95

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Diviziă din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2178604

(71) Solicitant: **Combinatul Siderurgic, Galați, RO**

(73) Titular: (72)

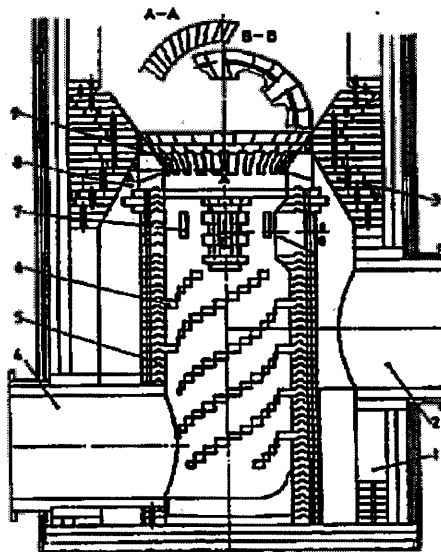
(72) Inventatori: **Strugari Florea, Olaru Victor, Moraru Gheorghe, Tătar Doru, Galați, RO**

(54) Arzător pentru preîncălzitoarele de aer, cu cameră de ardere circulară

(57) Rezumat: Invenția se referă la un arzător ceramic, pentru preîncălzitoare de aer, cu cameră de ardere circulară, utilizat la furnale. El folosește un coronament încastrat în peretele camerei de ardere, cu o profilare elicoidală, a corpului cilindric, pentru a imprima gazelor și o mișcare elicoidală, iar aerul de combustie este admis prin duze înclinate față de direcțiile radiale, în scopul creării de turbioane cu sensuri de rotație contrare, care să asigure un amestec rapid, omogen și intim al moleculelor de gaz cu moleculele oxigenului din aerul de combustie.

Revendicări: 1

Figuri: 1





BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(31) Nr. cerere: **141541**

(61) Particularizare la brevet:
Nr.

(32) Data de depunere: **11.09.89**

(62) Divizarea din cererea:
Nr.

(33) Prioritate:

(66) Cerere internationala PCT:
Nr.

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(67) Publicare internationala:
Nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
30.01.93 BOPI nr. 1/93

(68) Documente din stadiul tehnicii:
DE 3228276 A1

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **Intreprinderea Antrepriza de Constructii, Montaje si Reparatii Siderurgice, Galati, RO**

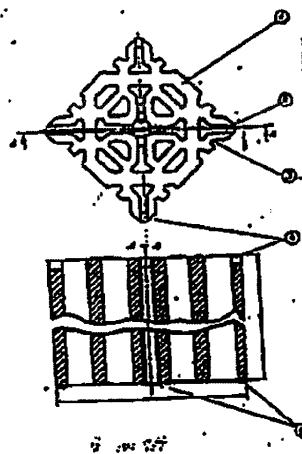
(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Tatar Doru, Galati, RO**

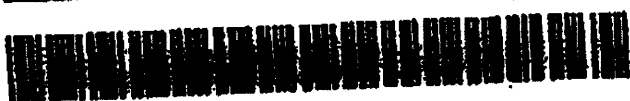
(54) **Caramida pentru schimbatoarele de caldura de la preincalzitoarele cu aer ale furnalelor**

(57) Rezumat: Inventia se refera la un nou tip de caramida pentru inzidirea straturilor inferioare ale schimbatoarelor de caldura de la preincalzitoarele cu aer, precum si ale schimbatoarelor de la preincalzitoarele clasice ale furnalelor. Caramida este formata din material refractar, canale interioare, canale profilate exterior, canale orizontale de legatura si clemente de stabilizare a inzidirii pe verticala. Are caracteristici de transfer termic imbunatatite fata de modelul anterior, rezistenta la fluaj imbunatatita, prin marirea suprafetei de sprijin, si asigura inlocuirea modelului anterior de caramida, fara a necesita alte modificari ale caracteristicilor de functionare a preincalzitorului, cum sunt: debitul, presiunea, viteza si timpul de scurgere a fluidului, masa refractara pe unitatea de volum inzidit.

Revendicari: 1
Figuri: 1



RO 105989 BI





(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere 96-02446

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: 20.12.1996

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BCPI nr.

(87) Publicație internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.1998 BCPI nr. 11/1998

(56) Documente din stadiu tehnic:
US 2 833 532

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BCPI nr.

(71) Solicitant: TATAR DORU, GALAȚI, RO;

(73) Titular: TATAR DORU, GALAȚI, RO;

(72) Inventator: TATAR DORU, GALAȚI, RO;

(74) Mecanator:

(54) **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ PENTRU PREÎNCĂLZITOARE DE AER**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un schimbător de căldură pentru preîncălzitoare de aer folosite la furnale în siderurgia extractivă precum și la orice instalații industriale în care au loc procese de lucru cu dezvoltarea unor cantități mari de căldură la temperaturi ridicate. Schimbătorul este alcătuit din rânduri suprapuse de cărămizi (1), structura zidăriei având niște canale verticale interioare (d), niște semicanale verticale exterioare (e) și niște canale centrale (d₀) care se extind pe direcții verticale și orizontale, integrând întregul perimetru al cărămizilor (1) în transferul termic, rezemarea cărămizilor (1) dintr-un rând făcându-se pe cele din rândul adiacent inferior, prin intermediul unor fețe plane (b), fiind asigurate împotriva deplasării relative cu nervurile de stabilizare (c) de pe fețele plane (a) ale cărămizilor (1) din rândul inferior menționat.

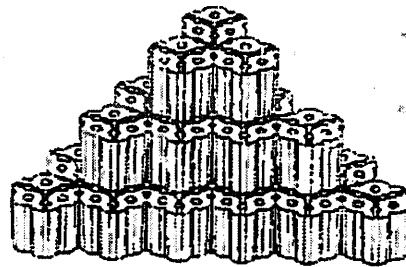


Fig. 1

Revenicări: 5
Figuri: 2

RO 113869 B1





REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

MINISTERUL INDUSTRIEI METALURGICE

(ministerul, organul central)

CERTIFICAT DE INOVATOR

Nr. 578

Pentru inovația cu titlul: **Procedeu de îmbunătățire a exploatarei
preîncălzitoarelor de aer de tip clasic**

Inovația a fost înregistrată la data de **1989**

la **I.A.C.M.R.S. Galați**

(denumirea unității care a înregistrat inovația, localitatea)

se recunoaște calitatea de autor(i) tov.: **ing. Tătaru Doru;
ing. Slătineanu Gigi**

Prin prezentul certificat de inovator, acordat în temeiul art. 71 al Legii 62/1971, se conferă autorului (autorilor) toate drepturile ce decurg din acesta.

Data eliberării: **20.11.1989**

L. S.

DIRECTOR ADJUNCT

ing. Suciu I.

(semnatura autorizată)