



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 00342

(22) Data de depozit: 15.05.2012

(41) Data publicării cererii:
28.09.2012 BOPI nr. 9/2012

(71) Solicitant:
• SOCIETATEA NAȚIONALĂ A LIGNITULUI
OLTENIA S.A.,
STR. TUDOR VLADIMIRESCU NR.1-15,
TÂRGU-JIU, GJ, RO

(72) Inventatori:
• SCORȚARIU OPREA VASILE,
STR. SĂVINEȘTI NR. 62, TÂRGU JIU, GJ,
RO;
• SIMERIA I. VASILE,
STR. ALEXANDRU IOAN CUZA NR.10,
TÂRGU-JIU, GJ, RO;
• DAFINOIU I. MIHAIL,
LOCALITATEA PLOȘTINA NR.27, MOTRU,
GJ, RO;

• BURLAN I. DANIEL, STR.MACULUI
NR.10, MOTRU, GJ, RO;
• MEZINCA I. MIRCEA,
LOCALITATEA LEURDA, MOTRU, GJ, RO;
• OLARU DANIEL, ALEEA ZAMBILELOR
NR. 2, BL. 10, SC. 2, ET. 2, AP. 12, MOTRU,
GJ, RO;
• CRUCERU MIHAI,
BD. CONSTANTIN BRÂNCUȘI NR. 45,
BL. 45, SC. 1, ET. 3, AP. 9, TÂRGU MUREȘ,
GJ, RO;
• TRUFELEA C. CONSTANTIN-COSMIN,
LOCALITATEA DRĂGUȚEȘTI,
COMUNA DRĂGUȚEȘTI, GJ, RO;
• GURAN ION, SAT UNGURENI,
COMUNA DĂNEȘTI, GJ, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.12.2014

(54) **PROCEDEU DE OBȚINERE A BRICHETELOR DIN LIGNIT CU
PCS MAI MIC DE 23865 KJ/KG, CU EMISII REDUSE DE OXIZI
DE SULF**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție și la un procedeu de brichetare a lignitului cu PCS<23865 kJ/kg în amestec cu alte materiale, pentru a reduce emisia de oxizi de sulf rezultați prin ardere. Compoziția amestecului conform invenției este realizată din 68...95% lignit PCS<23865 kJ/kg, 0,1 argilă grasă comună, 0,1 acid polivinilic, 0,25% biomasă, respectiv, deșeuri de lemn, și 2,5% acceptor organic de sulf, respectiv, oxid de calciu, potasiu, magneziu sau bariu, hidroxid de calciu, potasiu, magneziu sau bariu, carbonat de calciu,

potasiu, magneziu sau bariu, dolomită. Procedeu conform invenției, pentru realizarea compoziției amestecului, constă în selectarea manuală sau mecanică a lignitului cu PCS<23865 kJ/kg, prepararea și dozarea elementelor, omogenizarea acestora prin introducerea într-un malaxor, și brichetarea amestecului prin presare la rece la presiuni de 2...100 MPa.

Revendicări: 2

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).



RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2012 00342	Data de depozit: 15.05.2012	Dată de prioritate 15.05.2012
----------------------	-----------------------------	-------------------------------

Titlul invenției	PROCEDEU DE OBȚINERE A BRICHETELOR DIN LIGNIT CU PCS MAI MIC DE 23865 KJ/KG, CU EMISII REDUSE DE OXIZI DE SULF
------------------	--

Solicitant	SOCIETATEA NAȚIONALĂ A LIGNITULUI OLTENIA S.A., STR.TUDOR VLADIMIRESCU NR.1-15, TÂRGU-JIU. RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C10L 5/12 (2006.01); C10L 5/12 (2006.01); C10L 9/10 (2006.01); C10L5/10; C10L5/105; C10L5/12; C10L5/442
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C10L
-------------------------------------	------

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

Documente considerate a fi relevante		
Categoría	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US4226601 (ATLANTIC RICHFIELD CO. [US/US]) 07.10.1980 - col.2,rd.15-col.6,rd.40;tab.1-2;tab.1-2;ex.1-2.	1-2
A	US5368616 (ACUREX ENVIRONMENTAL CORP., [US/US]) 29.11.1994 - col.2,rd.40-col.5,rd.25;tab.1-2;	1-2
A	US4586936 (AKZO NV., [US/NL]) 06.05.1986 - col.2,rd.5-col.4,rd.59;tab.1-2;ex.1-7.	1-2
A	GB2138442A (AKZO NV., [GB/NL]) 24.10.1984 - pg.1,rd.130-pg.2,rd.50;pg.3,rd.20-rd.50; ex.1-4.	1-2

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant în revendicarea
Unitatea invenției (art.19)		
Observații:		

Data redactării: 16.11.2014

Examinator:

Ing. PATRICHE CORNEL

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 altor 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 bună înțelegere a principiului sau tehnicii 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 și invenție.</p>
---	---