



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00487**

(22) Data de depozit: **20.05.2011**

(41) Data publicării cererii:
28.02.2012 BOPI nr. **2/2012**

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN
TIMIȘOARA, STR. PIATA VICTORIEI NR.2,
TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• NEGREA ADINA GEORGETA,
ALEEA CRISTALULUI NR. 14, AP. 5,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• LAZĂU IOAN, STR. MARTIR SILVIU
MOTOHON NR.56, BL.140, AP.5,
TIMIȘOARA, TM, RO;

• LUPA LAVINIA AFRODITA,
STR. INTRAREA MARTIR SLOBODANCA
EWINGER NR. 6, TIMIȘOARA, TM, RO;
• LAZĂU RADU IOAN, STR. PANSELELOR
NR. 36, TIMIȘOARA, TM, RO;
• CIOPEC MIHAELA ELVIRA,
STR. MARTIR MARIUS CIOPEC NR. 20,
SC. B, AP. 14, TIMIȘOARA, TM, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.11.2012

(54) PROCEDEU DE ÎNDEPĂRTARE A ARSENULUI DIN APE ȘI IMOBILIZARE A DEȘEULUI REZULTAT ÎN MATRICE VITROASE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de decontaminare a apelor având conținut de arsen, și la utilizarea materialului epuizat, rezultat din decontaminare, pentru realizarea unor glazuri ceramice decorative. Metoda conform invenției constă din tratarea unor ape având un conținut de 10...700 µg/l As (III) cu nămol uscat la o temperatură de 200°C, având 33% conținut de fier, oxid de calciu, sodiu și o suprafață specifică de 50,5 mp/g,

ca material absorbant, din care rezultă un material epuizat, pe bază de fier, având un conținut de 0,01...0,2% As (III). Materialul epuizat este fixat în matrice vitoase, pentru glazuri ceramice decorative.

Revendicări: 2

Figuri: 6

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 inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2011 00487	Data de depozit: 20/05/2011	Dată de prioritate 20/05/2011
Titlul invenției	PROCEDEU DE ÎNDEPĂRTARE A ARSENULUI DIN APE ȘI IMOBILIZARE A DEȘEULUI REZULTAT ÎN MATRICI VITROASE	
Solicitant	UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA, STR. PIAȚA VICTORIEI NR.2, TIMIȘOARA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C02F1/28; B01D15/02 (2006.1)	
Clasificare ECLA	C02F1/72; C02F11/00F	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C02F; B01D	
Collecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT; EPOQUE	
Literatură non-brevet cercetată		
Documente considerate a fi relevante		
Categorie	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	RO 115068 B1 (Institutul de Metale Neferoase și Rare, RO; 16 mai 1996 (16.05.1996))	1 - 2
A	RO 60849 B1 (I. Grigorescu, A. Georgescu, V. Groholschi, V. Părăușanu, RO; 30 martie 1976, (30.03.1976))	1 - 2
A	CN 101125682 A (Univ Central South, CN; 20 februarie 2008 (20.02.2008))	1 - 2
A	CN 101559354 A (Univ Tongji, CN; 21 octombrie 2009 (21.10.2009))	1 - 2

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categorie	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea inventiei (art.19)		
Observatii:		

Data redactării: 02.08.2012

Examinator,
ing. ANDREI ANA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;
D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de inventie pentru care este efectuată cercetarea documentară;	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 inventia;
E - Document de brevet de inventie având o dată de depozit sau de prioritate anteroară 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;	X - document de relevanță particulară; inventia revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;
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);	Y - document de relevanță particulară; inventia 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;
O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	& - document care face parte din aceași familie de brevete de inventie.