



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00437

(22) Data de depozit: 06.05.2011

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

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

(72) Inventatori:
• GHEJU MARIUS TRAIAN,
ALEEA CRIVAIA NR. 2, SC. B, AP. 9,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• PODE RODICA,
STR. DR. IOAN MUREȘAN NR. 71, SC. B,
AP. 5, TIMIȘOARA, TM, RO;

• IOVI AUREL,
STR. DR. ALEXANDRU MARTHA NR. 2A,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• BALCU IONEL, CALEA ARADULUI NR.10,
AP.59, TIMIȘOARA, TM, RO;
• COCHECI LAURA,
STR. ALEXANDRU GOLESCU NR. 6,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• CIOPEC MIHAELA ELVIRA,
STR. MARTIR MARIUS CIOPEC NR. 20,
SC. B, AP. 14, TIMIȘOARA, TM, RO

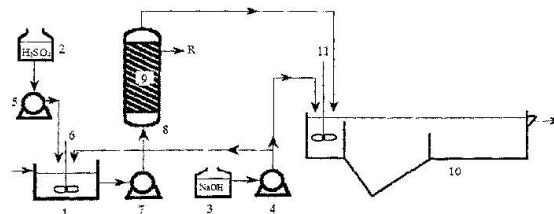
Data publicării raportului de documentare:
29.11.2012

(54) PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE ÎNDEPĂRTARE A
CROMULUI DIN APELE REZIDUALE CU CONȚINUT DE
CROM HEXAVALENT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu și o instalație de îndepărtare a cromului din apele reziduale cu conținut de 1...100 mg/l Cr (VI). Procedeu conform invenției constă în reducerea cromului hexavalent la crom trivalent, cu șpan de fier, la un timp de contact de 1...2 h, la pH de 2, respectiv, 2,5, după care efluentul este adus, cu NaOH 30%, la pH de 8,3, într-un bazin în care este lăsat să precipite timp de 5 h, apa tratată, decantată, încadrându-se în final în limitele maxime admise pentru deversarea în rețelele de canalizare. Instalația conform invenției este formată dintr-un bazin (1) de corecție a pH-ului, o coloană (8) de activare/ reactivare/ reducere cu umplutură din șpan de fier, și un bazin (10) de precipitare- decantare.

Revendicări: 4
Figuri: 1



RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2011 00437	Data de depozit: 06/05/2011	Dată de prioritate 06/05/2011
----------------------	-----------------------------	-------------------------------

Titlul invenției	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE ÎNDEPĂRTARE A CROMULUI DIN APELE REZIDUALE CU CONȚINUT DE CROM HEXAVALENT
------------------	---

Solicitant	UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA, STR. PIAȚA VICTORIEI NR.2, TIMIȘOARA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C02F1/62 (2006.1)
--------------------------------	--------------------------

Clasificare ECLA	C02F1/70C
------------------	------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C02F
-------------------------------------	-------------

Colecții de documente de brevet cercetate	ROPATENT, EPOQUE
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoriea	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	RO 121109 B1 (Institutul de Metale Neferoase și Rare, RO; 30 mai 2002 (30.05.2002))	1 - 3
A	RU2281918 C1 (BAJKAL SKIJ INST PRIRODOPOL ZO, RU; 20 August 2006 (20.08.2006))	1 - 3
A	RO 122544 B1 (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, RO; 28 iulie 2006 (28.07.2006))	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: 30.07.2012

Examinator,
Ing. **ANDREI ANA**



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>