(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENŢII ŞI MĂRCI
Bucureşti

ROMÂNIA

(11) RO 128509 A8
(51) Int.Cl.
C08J 5/04 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENŢIE CORECTATĂ

(15) Informaţia corectată:
Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)
Coduri INID, cu text corectat: **(72)**

(48) Corectură menţionată în: BOPI nr. **5 din data 29.05.2015**

(21) Nr. cerere: **a 2011 00891**

(22) Data de depozit: **12.09.2011**

(41) Data publicării cererii:
28.06.2013 BOPI Nr. **6/2013**

(71) Solicitant:
• **INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE ŞI PETROCHIMIE - ICECHIM**, *SPLAIUL INDEPENDENŢEI NR.202, SECTOR 6, BUCUREŞTI, B, RO*

(72) Inventatori:
• **PANAITESCU DENIS MIHAELA**, *PIAŢA MIHAIL KOGĂLNICEANU NR.8, SC.B, AP.35, SECTOR 5, BUCUREŞTI, B, RO;*
• **FRONE ADRIANA NICOLETA**, *STR.UIOARA NR.4, BL.50, SC.3, AP.60, SECTOR 4, BUCUREŞTI, B, RO;*
• **IOVU HORIA**, *STR.MARIA TĂNASE NR.3, BL.13, SC.B, ET.4, AP.49, SECTOR 4, BUCUREŞTI, B, RO;*
• **IORGA MICHAELA DOINA**, *STR.AGATHA BĂRSESCU NR.10, BL.V 19, AP.8, SECTOR 3, BUCUREŞTI, B, RO;*
• **STĂNESCU PAUL**, *STR.VATRA LUMINOASĂ NR.9, BL.E 4, AP.30, SECTOR 4, BUCUREŞTI, B, RO*

(54) NANOFIBRE CELULOZICE ŞI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTORA

(57) Rezumat:

Invenţia se referă la nanofibre celulozice şi la un procedeu pentru obţinerea acestora. Nanofibrele conform invenţiei sunt sub formă pulverulentă, cu un diametru de 10...60 nm şi factor de formă 10...50, cu un grad de cristalinitate de minimum 80%. Procedeul conform invenţiei constă în tratarea unei dispersii apoase, de concentraţie 20...50%, de sursă celulozică, cu acid sulfuric de concentraţie 95...98%, la început la temperatura camerei, şi apoi la o temperatură de până la 70°C, sub agitare continuă la o viteză de 300...1500 rpm, apoi suspensia de nanofibre celulozice rezultată se spală până la pH de minimum 4, şi se usucă prin liofilizare, rezultând nanofibre celulozice uscate.

Revendicări: 7
Figuri: 5

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecţia conferită potrivit dispoziţiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepţia cazurilor în care cererea de brevet de invenţie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecţiei conferite de cererea de brevet de invenţie este determinată de revendicările conţinute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

RO 128509 A8