



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ

(15) Informația corectată:

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

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 7 din data 30.07.2012

(21) Nr. cerere: a 2010 01220

(22) Data de depozit: 29.11.2010

(41) Data publicării cererii:  
29.06.2012

BOPI Nr. 6/2012

(71) Solicitant:

• UNIVERSITATEA "OVIDIUS"  
CONSTANȚA, BD. Mamaia NR. 124,  
CONSTANȚA, CT, RO;  
• UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ  
BUCUREȘTI, STR. POLIZU NR. 1-7,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI,  
BD. M. KOGALNICEANU NR. 36-46,  
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;  
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE  
DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE  
BIOLOGICE, SPLAIUL INDEPENDENȚEI  
NR. 296, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;  
• PRODIAGNOSTIC S.R.L., STR. FARULUI  
NR. 30, CONSTANȚA, CT, RO

(72) Inventatori:

• NEGREANU-PIRJOL TICUȚA,  
STR. SUCEAVA NR. 12, BL. V4, SC. C, ET. 1,  
AP. 48, CONSTANȚA, CT, RO;  
• NEGREANU-PIRJOL BOGDAN ȘTEFAN,  
STR. SUCEAVA NR. 12, BL. V4, SC. C, ET. 1,  
AP. 48, CONSTANȚA, CT, RO;  
• GURAN CORNELIA, STR. PUȚUL DE  
PIATRĂ NR. 5, AP. 4, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• CĂLINESCU MIRELA, ȘOS. IANÇULUI  
NR. 53, BL. 102B, SC. B, AP. 50, SECTOR 2,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• OANCEA ANCA, STR. PAȘCANI NR. 5,  
BL. D7, SC. E, ET. 2, AP. 45, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO;

• GORUN ELENA, STR. CPT. DOBRILĂ  
EUGENIU NR. 2, BL. H, SC. A, ET. 1, AP. 8,  
CONSTANȚA, CT, RO;  
• DUMITRU FLORINA, STR. DUMBRAVA  
NOUĂ NR. 15, BL. M109A, SC. A, SC. A, ET. 6,  
AP. 38, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;  
• MEGHEA AURELIA, STR. OLIMPULUI  
NR. 76, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO;  
• BADEA NICOLETA, STR. LĂREȘTI NR. 3,  
BL. A2, SC. 6, ET. 4, AP. 88, SECTOR 5,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• BRATU MIHAELA MIRELA,  
ALEEA LOTUS NR. 8, BL. 11 C, SC. A, AP. 39,  
CONSTANȚA, CT, RO;  
• BUCUR LAURA ADRIANA,  
STR. PESCARILOR NR. 36, BL. BM14, SC. C,  
AP. 34, CONSTANȚA, CT, RO;  
• MOLDOVAN LUCIA,  
BD. CONSTRUCTORILOR NR. 24, BL. 19,  
SC. A, ET. 2, AP. 13, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• COROIU VIORICA,  
STR. DEALUL TUGULEA NR. 46-50, BL. 12,  
SC. B, AP. 50, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,  
RO;  
• CĂLINESCU OCTAVIAN, ȘOS. IANÇULUI  
NR. 53, BL. 102B, SC. B, AP. 50, SECTOR 2,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• STOICESCU RAMONA, BD. LĂPUȘNEANU  
185A, BL. LP4, SC. A, AP. 6, CONSTANȚA,  
CT, RO;  
• NIȚU BOGDAN FLORENTIN,  
STR. ELIBERĂRII NR. 1, BL. IV43, SC. B,  
AP. 16, CONSTANȚA, CT, RO

(54) COMPLECȘI METALICI AI CLORHEXIDINEI ȘI PROCEDEU  
DE OBTINERE A ACESTORA

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la compuși complecși metalici ai clorhexidinei, cu acțiune dezinfectantă, și la un procedeu de obținere a acestora. Compușii sunt complecși metalici ai clorhexidinei sau ai sărurilor sale cu Cu(II) sau Zn(II) și/sau Ag(I), sub formă de pulberi microcristaline stabile, intens colorate, cu puncte de topire cuprinse între 100 și 230°C (descompunere). Procedeul de obținere a compușilor complecși metalici constă din următoarele etape: solubilizarea în alcool etilic a clorhexidinei, respectiv a sărurilor acesteia, ajustarea pH-ului la 6,5 și aducerea în soluție a

sărurilor metalice, în raport molar de amestec metal: clorhexidină de 2:1 și 1:1, iar în cazul complecșilor cu ioni metalici, în rapoarte molare metal 1:metal 2: clorhexidină de 1:1:1, amestecarea soluțiilor de reactanți cu agitare la 40...50°C, concentrarea soluției, filtrarea și spălarea precipitatului cu alcool etilic, și uscarea compusului.

Revendicări: 3  
Figuri: 1

