

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2022 0054		
(22) Data depozit: 2022.08.12		
(71) Solicitant: IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ AL MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD		
(54) Titlu: Procedeu de obținere a materialelor pe baza de nanoparticule de argint cu activitate antibacteriană		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A61K 33/38</i> (2006.01) <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>C01G 5/00</i> (2006.01) <i>A61P 31/04</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stânga/dreapta): Int.Cl: <i>A61K 33/38</i> (2006.01), <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>C01G 5/00</i> (2006.01), <i>A61P 31/04</i> (2006.01) Nanoparticule de argint, hidroxipropilceluloză, metilceluloză, etilceluloză, acetat de celuloză EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: <i>A61K 33/38</i> (2006.01), <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>C01G 5/00</i> (2006.01), <i>A61P 31/04</i> (2006.01) Наночастицы серебра, гидроксипропилцеллюлоза, метилцеллюлоза, этилцеллюлоза, ацетат целлюлозы SU (certificate de autor): Int.Cl: <i>A61K 33/38</i> (2006.01), <i>B82B 3/00</i> (2006.01) <i>C01G 5/00</i> (2006.01), <i>A61P 31/04</i> (2006.01) Наночастицы серебра, гидроксипропилцеллюлоза, метилцеллюлоза, этилцеллюлоза, ацетат целлюлозы		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.com https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, C, D	Burduniuc O., Bostanaru A.C., Mares M., Biliuta G., Coseri S. Synthesis, Characterization, and Antifungal Activity of Silver Nanoparticles Embedded in Pullulan Matrices. Materials (Basel). 2021 Nov 20, vol. 14(22), p. 7041 doi: 10.3390/ma14227041. PMID: 34832441; PMCID: PMC8622049	1-2
A	Leung, T.C., Wong, C.K., Xie, Y. Green synthesis of silver nanoparticles using biopolymers, carboxymethylated-curdlan and fucoidan. Mater. Chim. Fiz. 2010, vol. 121, p. 402-405	1-2
A	E. Filippo, A. Serra, A. Buccolieri, and D. Manno. "Green	1-2

	synthesis of silver nanoparticles with sucrose and maltose: morphological and structural characterization,” Journal of Non-Crystalline Solids, vol. 356, no. 6-8, 2010, p. 344-350	
A	Y.K. Twu, Y.W. Chen, and C.M. Shih. “Preparation of silver nanoparticles using chitosan suspensions,” Powder Technology, vol. 185, no. 3, 2008, p. 251-257	1-2
A	I. Medina-Ramirez, S. Bashir, Z. Luo, and J. L. Liu, “Green synthesis and characterization of polymer-stabilized silver nanoparticles,” Colloids and Surfaces B, vol. 73, no. 2, 2009, p. 185-191	1-2
A	D.K. Bozanic, V. Djokovic, J. Blanusa, P.S. Nair, M.K. Georges and T. Radhakrishnan. „, Reparation and properties of nano-sized Ag and Ag ₂ S particles in biopolymer matrix”, European Physical Journal E, vol. 22, 2007, p. 51-59	1-2
A	A. A. Hebeish, M. H. El-Rafie, F. A. Abdel-Mohdy, E. S. Abdel-Halim, and H. E. Emam, “Carboxymethyl cellulose for green synthesis and stabilization of silver anoparticles”. Carbohydrate Polymers, vol. 82, no. 3, 2010, p. 933-941	1-2
A	V.K. Sharma, R.A. Yngard și Y. Lin, „, Silver nanoparticles: green synthesis and their antimicrobial activities”. Advances in Coloid and Interface Science, vol. 145, no. 1-2, 2009, p. 83-96	1-2
A	MD 4075 B1 2010.11.30	1-2
A	MD 4106 B1 2011.04.30	1-2

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării, 2023.01.06

Examinator , GROSU Petru