

RAPORT DE DOCUMENTARE

<p>I. Datele de identificare a cererii</p>
<p>(21) Nr. depozit: a 2012 0087 (22) Data depozit: 2012.10.12 (71) Solicitant: INSTITUTUL DE PROTECȚIE A PLANTELOR ȘI AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ AL AȘM, MD (54) Titlul: Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi <i>Trichoderma lignorum</i> CNMN FD 14</p>
<p>II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: <i>C12N 1/14</i> (2006.01) <i>C12R 1/885</i> (2006.01)</p>
<p>III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)</p> <p>MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): «NaNO₃ cultivare fungică», «carbonat de calciu cultivare fungică», «melasă de sfeclă cultivare fungică», «zaharoză cultivare fungică», «trichoderma mediu de cultivare» Int. Cl : <i>C12N 1/14; C12R 1/885</i></p> <p>"Worldwide" (Espacenet): «NaNO₃ fungal cultivation», «calcium carbonate fungal cultivation», «beet molasses fungal cultivation», «saccharose fungal cultivation», «trichoderma cultivation media», «trichoderma lignorum» Int. Cl : <i>C12N 1/14; C12R 1/885</i></p> <p>EA, CIS (Eapatis): «NaNO₃ культивирование грибов», «карбонат кальция культивирование грибов», «меласса культивирование грибов», «сахароза культивирование грибов», «триходерма питательная среда» Int. Cl : <i>C12N 1/14; C12R 1/885</i></p> <p>SU (nonpublic): «NaNO₃ культивирование грибов», «карбонат кальция культивирование грибов», «меласса культивирование грибов», «сахароза культивирование грибов», «триходерма питательная среда» Int. Cl : <i>C12N 1/14; C12R 1/885</i></p> <p>RO-Patent: «NaNO₃ cultivare fungică», «carbonat de calciu cultivare fungică», «melasă de sfeclă cultivare fungică», «zaharoză cultivare fungică», «trichoderma mediu de cultivare» Int. Cl : <i>C12N 1/14; C12R 1/885</i></p>
<p>IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate</p> <p>http://book.tr200.net/v.php?id=1766789 http://pr.hec.gov.pk/Chapters/885S-3.pdf http://chem.kstu.ru/butlerov_comm/vol2/cd-a3/data/jchem&cs/english/n7/full/57-60.pdf http://agr-souz.ru/bio-preparaty/trihofit.html</p>

<http://biotehnologii.md/index.php/2011/05/cto-takoe-trichoderma/>
http://magz.elibraries.eu/ul/726/Pochvovedenie_2007_05.pdf
<http://eco-club.dn.ua/magazin/trixofit-trixodermin-05-l/>

Милько Е.С., Крейер В.Г., Егоров Н.С., Лойко Н.Г., Голод Н.А. Микробиология. 2008, Т. 77, № 3, с. 318–323

Reeta Rani Singhanian, Rajeev K. Sukuraman, Anu Pillai, P. Prema et.al. Solid-state fermentation of lignocellulosic substrates for cellulase production by *Trichoderma reesei* NRRL 11460. Indian Journal of Biotechnology, 2006, vol. 5, p. 332-336

Asma Murtaza, Shazia Shafique, Tehmina Anjum and Sobiya Shafique. In vitro control of *Alternaria citri* using antifungal potentials of *Trichoderma* species. African Journal of Biotechnology, 2012, Vol. 11(42), p. 9985-9992

Lobanok AG, Pavlovskaja Zhi. Derepression of cellulase synthesis in *Trichoderma lignorum* during limitation of consumption of readily available carbon sources. , 1977, 46(3), p. 428-432

L. Olsson, T.M. Christensen, K.P. Hansen, E.A. Palmqvist. Influence of the carbon source on production of cellulases, hemicellulases and pectinases by *Trichoderma reesei* RUT C-30. Enzyme Microbiol. Technol., 2003, 33(5), p. 612–619

Andre Schuster and Monika Schmoll. Biology and biotechnology of *Trichoderma*. Appl. Microbiol. Biotechnol., 2010, 87(3), p. 787–799

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	CN 102499265 A 2012.06.20	1
A	RO 126765 A2 2011.10.28	1
A	JP 59120087 A 1984.07.11	1
A	SU 1717052 A1 1992.03.07	1
A	RU 2077204 C1 1997.04.20	1
A	RU 2005129544 A 2007.03.27	1
A	MD 2340 G2 2003.12.31	1
A	RU 2096449 C1 1997.11.20	1
A	MD 2836 G2 2005.08.31	1
A	MD 3943 G2 2009.07.31	1
A	MD 1748 G2 2001.09.30	1
A	MD 1987 G2 2002.08.31	1
A	MD 2385 G2 2004.02.29	1
A	MD 2590 G2 2004.10.31	1
A	WO 2007071204 A1 2007.06.28	1
A	RU 2370017 C1 2009.10.20	1
A	RU 2322795 C1 2008.04.27	1
A	RU 2245917 C2 2005.02.10	1
A	RU 21407311 C1 1999.11.10	1
A	RU 2128422 C1 1999.04.10	1
A	RU 2213138 C2 2003.09.27	1
A	RU 2165974 C2 2001.04.27	1
A	RU 2195490 C2 2002.12.27	1
A, D	RU 2121793 C1 1998.11.20	1

A, D	RU 2171580 C1 2001.08.10	1
A, D, C	Руководство к практическим занятиям по микробиологии. Под ред. Егорова М.С. Москва, МГУ, 1995, 224 с	1
* 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 evidență 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	2013.06.26	
Examinator	LUPAȘCU Lucian	