

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0086

(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 *Trichoderma virens* CNMN-FD-13**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C12N 1/14* (2006.01)

C12R 1/885 (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 stanga/dreapta): «*NaNO₃ cultivare fungică*», «*carbonat de calciu cultivare fungică*», «*extract de drojdii cultivare fungică*», «*zaharoză cultivare fungică*», «*trichoderma cultivare fungică*»

Int. Cl : *C12N 1/14; C12R 1/885*

"Worldwide" (Espacenet): «*NaNO₃ fungal cultivation*», «*calcium carbonate fungal cultivation*», «*yeast extract fungal cultivation*», «*saccharose fungal cultivation*», «*trichoderma cultivation media*»

Int. Cl : *C12N 1/14; C12R 1/885*

EA, CIS (Eapatis): «*NaNO₃ культивирование грибов*», «*карбонат кальция культивирование грибов*», «*дрожжевой экстракт культивирование грибов*», «*сахароза культивирование грибов*», «*триходерма культивирование грибов*»

Int. Cl : *C12N 1/14; C12R 1/885*

SU (nonpublic): «*NaNO₃ культивирование грибов*», «*карбонат кальция культивирование грибов*», «*дрожжевой экстракт культивирование грибов*», «*сахароза культивирование грибов*», «*триходерма культивирование грибов*»

Int. Cl : *C12N 1/14; C12R 1/885*

RO-Patent: «*NaNO₃ cultivare fungică*», «*carbonat de calciu cultivare fungică*», «*extract de drojdii cultivare fungică*», «*zaharoză cultivare fungică*», «*trichoderma cultivare fungică*»

Int. Cl : *C12N 1/14; C12R 1/885*

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

<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>
<http://biotehnologii.md/index.php/2011/05/chto-takoe-trichoderma/>
http://magz.elibraries.eu/ul/726/Pochvovedenie_2007_05.pdf
<http://eco-club.dn.ua/magazin/trixofit-trixodermin-05-1/>

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 Singhania, 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

S. Harikrishna, K.C.S. Rao, J.S. Babu, D.S. Reddy. Studies on the production and application of cellulase from *Trichoderma reesei* QM9414, Bioprocess Eng., 2000, 22, p. 467–470

M. Mandels, E.T. Reese. Induction of cellulase in *Trichoderma viride* as influenced by carbon sources and metals, J. Bacteriol., 1957, 73, p. 269–278

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* pertinente vizate	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor Numărul revendicării	
A	MD 2340 G2 2003.12.31	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 2096449 C1 1997.11.20	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	2013.05.29	
Examinator	LUPAȘCU Lucian	