

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2017 0050		
(32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2017.05.04		
Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(67) Numărul cererii transformate și data transformării:		
(71) Solicitant: <b>INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII "D. Ghițu", MD</b>		
(54) Titlul: <b>Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 01</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl:</b> <i>C12N 1/14</i> (2006.01)		
<i>C12N 9/20</i> (2006.01)		
<i>C12R 1/685</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):		
<b>Int.Cl:</b> <i>C12N 1/14</i> (2006.01)		
<i>C12N 9/20</i> (2006.01)		
<i>C12R 1/685</i> (2006.01)		
procedeu de cultivare, <i>Aspergillus niger</i> , micromicete, nano-particule, lipaze, biosinteză, enzimi lipolitice		
<b>"Worldwide" (Espacenet):</b>		
<b>Int.Cl:</b> <i>C12N 1/14</i> (2006.01)		
<i>C12N 9/20</i> (2006.01)		
<i>C12R 1/685</i> (2006.01)		
process for cultivation, method, <i>Aspergillus niger</i> , micromycetes, nanoparticles, lipases, biosynthesis, lipolytic enzymes		
<b>EA, CIS (Epatis):</b>		
<b>Int.Cl:</b> <i>C12N 1/14</i> (2006.01)		
<i>C12N 9/20</i> (2006.01)		
<i>C12R 1/685</i> (2006.01)		
способ культивирования, <i>Aspergillus niger</i> , микромицеты, наночастицы, липазы, биосинтез, липолитические ферменты		
<b>SU:</b>		
<b>Int.Cl:</b> <i>C12N 1/14</i> (2006.01)		
<i>C12N 9/20</i> (2006.01)		
<i>C12R 1/685</i> (2006.01)		
Alte BD – <a href="http://www.google.com">www.google.com</a> <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate

A, D	Abhishek Kumar Singh, Mausumi Mukhopadhyay. Overview of fungal lipase: A review. Appl Biochem Biotechnol, 2012, 166:486-520. DOI 10.1007/s12010-011-9444-3	1
A, D	Брокерхоф Х., Дженесен Р. Липолитические ферменты. Москва: Мир, 1978, 396 p.	1
A, D	Driouch Habib, Roth Andreas, Dersch Petra, Wittmann Christoph. Filamentous fungi in good shape: Microparticles for tailor-made fungal morphology and enhanced enzyme production. Bioeng Bugs, 2011, 2(2): 100-4. DOI 10.4161/bbug.2.2.13757	1
A, D, C	MD 2362 B2 2004.01.31	1
A	RU 1549227 C 1995.12.20	1
A	MD 2836 F1 2005.08.31	1
A	MD 3943 F1 2009.07.31	1
A	MD 3945 B1 2009.07.31	1
A	MD 4388 B1 2015.12.31	1
A	MD 4121 B1 2011.07.31	1
A	SI 9111816 A 1998.02.28	1
A	SI 9111815 A 1998.02.28	1
A	JP 2003230381 A 2003.08.19	1
A	CN 104894094 A 2015.09.09	1
A	MY 148310 A 2013.03.29	1
A	CN 1730653 A 2006.02.28	1

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – 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
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – 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	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2018.03.21

Examinator CAISIM Natalia