

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: a 2016 0073	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2016.06.22	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da
(71) Solicitanți: INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	
(54) Titlul: Azotați de (2,3-butandiona-bis((izo)nicotinoilhidrazonă)-tris-acua)fier(III) monohidrați în calitate de stimulatori ai sintezei enzimelor proteolitice la cultivarea tulpinii de funghi miceliali <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12	
II. Clasificarea obiectului invenției:	
(51) Int.Cl: <i>C07F 15/02</i> (2006.01)	
	<i>C07D 213/88</i> (2006.01)
	<i>C12N 1/14</i> (2006.01)
	<i>C12R 1/77</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 stanga/dreapta):	
a) <i>C07F 15/02 C07D 213/88 C12N 1/14 C12R 1/77</i>	
b) termeni caracteristici în limba română: fier, $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_3](\text{NO}_3)_3$, izonicotinoilhidrazonă, nicotinoilhidrazonă, „2,3-butandiona-bis(izonicotinoilhidrazonă)-tris-acua)fier”, „2,3-butandiona-bis(nicotinoilhidrazonă)-tris-acua)fier”, cultivare, „fusarium gibbosum”, CNMN FD 12	
"Worldwide" (Espacenet):	
a) <i>C07F 15/02 C07D 213/88 C12N 1/14 C12R 1/77</i>	
b) termeni caracteristici în limba engleză: iron, $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_3](\text{NO}_3)_3$, izonicotinoylhidrazone, nicotinoylhidrazone, „2,3-butandione-bis(izonicotinoylhidrazone)-tris-aqua)iron”, „2,3-butandione-bis(nicotinoylhidrazone)-tris-aqua)iron”, cultivation, „fusarium gibbosum”, CNMN FD 12	
EA, CIS (Eapatis), FIPS(RU), SU:	
a) <i>C07F 15/02 C07D 213/88 C12N 1/14 C12R 1/77</i>	
b) termeni caracteristici în limba rusă: железо, $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})_3](\text{NO}_3)_3$, изоникотиноилгидразона, никотиноилгидразона, „2,3-бутандиона-бис(изоникотиноилгидразона)-трис-аква)железа”, „2,3-бутандиона-бис(никотиноилгидразона)-трис-аква)железа”, культивирование, „fusarium gibbosum”, CNMN FD 12	
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
http://www.cnaa.md/files/theses/2015/22977/ana_valuta_thesis.pdf	
http://agepi.gov.md/sites/default/files/2014/05/vol_1.pdf	
https://secure.strem.com/catalog/gl/32/iron	
https://www.chem.uci.edu/~lawm/Ch%209%20Solutions.pdf	
https://www.chempap.org/file_access.php?file=464a272.pdf	
http://jpsionline.com/admin/php/uploads/57_pdf.pdf	
http://bsclupan.asm.md/img/userfiles/image/Liste%202014.pdf	
http://chem.asm.md/files/u1/PDF-Abstract.pdf	

<http://mscmp.phys.asm.md/files/Abstracts.pdf>
<http://geterocycles.ucoz.ru/s.pdf>
<http://www.ijarbs.com/pdfcopy/apr2016/ijarbs3.pdf>

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	MD 4186 B1 2012.11.30	2
A, D	Грачева И.М. Технология ферментных препаратов, Москва, Агропромиздат, 1975, p. 325-327	2
A, D, C	MD 4234 B1 2013.06.30	2
A	US 2011021407 A1 2011.01.27	1
A	MD 1800 F1 2001.12.31	2
A	GB 896913 A 1962.05.23	2
A	Chun-Li Guo et al. A novel porous metal-organic framework from a new bis(acylhydrazone) ligand capable of reversibly adsorbing/desorbing water and small alcohol molecules. The Royal Society of Chemistry 2014, vol. 16, p. 4095-4099 (regăsit în internet la 2017.03.10 URL: << http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/CE/c4ce00140k#!divAbstract >>)	1
A	Ion Bulhac et al. Structure and some biological properties of Fe(III) complexes with nitrogen-containing ligands. Chemistry Journal of Moldova, General, Industrial and Ecological Chemistry, 2016, vol. 11(1), p. 39-49 (regăsit în internet la URL: << http://www.cjm.asm.md/structure-and-some-biological-properties-of-fe-iii-complexes-with-nitrogen-containing-ligands >>)	1
A	P Mallikarjuna Reddy et al. Synthesis and characterization of iron (II, III) complexes of 3-hydroxy-benzaldehyde isonicotinic acid hydrazone. Indian Journal of Chemistry, 2000, vol. 39A, p. 1182-1186 (regăsit în internet la 2017.03.10 URL: << http://nopr.niscair.res.in/bitstream/123456789/21213/1/IJCA%2039A(11)%201182-1186.pdf >>)	1
A	Clapco Steliana et al. Procedee de sinteză dirijată a proteazelor de către micromiceta fusarium gibbosum CNMN FD 12. Microbiologia și Biotehnologia, Buletinul AȘM, Științele vieții, nr. 1(322), 2014, p. 119-127 (regăsit în internet la 2017.03.10 URL: << https://ibn.idsi.md/en/vizualizare_articol/31741 >>)	2
A	Alexandra Deseatnic-Ciloci et al. Influența compușilor coordinativi ai Co(III), Cu(II) și Zn(II) cu liganzi oximici asupra biosintezei idrolazelor exocelulare la fungii miceliali. Studia Universitatis Moldaviae, 2014, nr. 6(76), p. 57-70 (regăsit în internet la 2017.03.10 URL: << http://studiamsu.eu/wp-content/uploads/10.-p.57-70.pdf >>)	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 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	2017.03.14
Examinator	STAFI Radu