

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2011 0087 (32) Data de prioritate recunoscută: N/A		
(22) Data depozit: 2011.10.11 Raport de documentare internațională N/A		
(54) Titlul: Procedeu de obținere a compușilor coordinativi ai Co(II), Ni(II) și Zn(II) cu 2-nitro-4,5-difenilimidazol pornind de la 4,5-difenilimidazol și nitrații metalelor respective		
(67)* Nr. și data transformării cererii		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD		
(51) (Int.Cl): Int.Cl: C07F 3/06 (2006.01) C07D 233/54 (2006.01) C07F 15/04 (2006.01) C07D 233/91 (2006.01) C07F 15/06 (2006.01) C07B 43/02 (2006.01)		
II. Condiții de unitate a invenției: <input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface		
Note:		
III.Revencicări: claritatea, susținerea de descriere		
Note: <input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface		
IV. 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): nitroimidazol ; nitroim ; nitrare ; difenilimidazol ;		
"Worldwide" (Espacenet) : T/ABS : imidazole* AND nitra* ; T/ABS: «metal nitrates» AND nitration ; T/ABS: «metal nitrates» AND nitrated ; T/ABS: diphenylimidazole* ; T/ABS: «2 nitroimidazole» ; T/ABS: «metal complexes» AND nitroimidazol* ;		
EA, CIS (Earpatis) : KW нитроимидазол* ; KW дифенилимидазол* ; KW нитродифенилимидазол* ;		
Alte BD –		
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
Scirus		
VI. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate

A, D	US 4241060 A 1980.12.23	
A, D	US 7842278 B2 2010.11.30	
A, D	Новиков С.С. и др. Химия Гетероциклических Соединений, 1970, № 4, с. 503	
A, D	Es T. van and Backerberg O.G. Substitution of 4,5-diphenyl-oxazoles and some related compounds. J. Chem. Soc., 1963, p. 1363-1370	
A, D	US 5008398 A 1991.04.16	
A, D	US 4199592 A 1980.04.22	
A, D	Yagovkin A.Yu. and Bakibaev A.A. Formation of a 2-Nitro Derivative in the Oxidation of 4,5-Diphenylimidazole to Benzyl using Nitric Acid. Chemistry of Heterocyclic Compounds, 1995, vol.31, No. 12, p. 1696-1697	
A, D	WO 9419310 A1 1994.09.01	
A, D, C	CN 1736976 A 2006.02.22	
A	WO 2008070336 A2 2010.11.30	
A	US 2010004460 A1 2010.01.07	
A	EP 510036 A1 1992.10.28	
A	RU 2021249 C1 1994.10.15	
A	Cornelius A., Laszlo P., "Clay supported copper(II) and iron(III) nitrates: novel multipurpose reagents for organic synthesis". Synthesis, October, p. 909-918 (1985)	
A	Sathururu R and Biehl Ed, "Facile, high-yield, regioselective synthesis of ortho-nitroderivatives of hydroxy heterocycles using cerium (IV) ammonium nitrate", ARCHIVOC, The Archive for Organic Chemistry, 2004 (xiv) 89-95. Published on the web 23 Sep 2004, (regăsit în Internet la 2011.12.20, url: http://quod.lib.umich.edu/cgi/p/pod/dod-idx?c=ark:idno=5550190.0005.e09)	

*** 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 2011.12.20

Examinator JOVMIR Tudor