

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0101

(22) Data depozit: 2012.11.05

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**

(54) **Titlul: Tetraizotiocianatocobaltat de bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diformil-4-metilfenol (metanol)(aqua)cobalt(II) și procedeu de cultivare a microalgei *Porphyridium cruentum* cu utilizarea acestuia**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C07F 15/06* (2006.01) *C12N 1/12* (2006.01)
C07C 331/16 (2006.01) *C12R 1/89* (2006.01)
C07D 213/88 (2006.01)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): "Tetraizotiocianatocobaltat de bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diformil-4-metilfenol (metanol)(aqua)cobalt(II)", "Tetraizotiocianatocobaltat de bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diformil-4-metilfenol (metanol)(aqua)cobalt(II) și *Porphyridium cruentum*", "*porphyridium cruentum* compuși coordinativi", "*porphyridium cruentum* compuși coordinativi antioxidant"

Int. Cl: *C07F 15/06, C07C 331/16, C07D 213/88, C12N 1/12, C12R 1/89*

"Worldwide" (Espacenet): "*Porphyridium cruentum* antioxidant", "coordinative compounds"

Int. Cl: *C07F 15/06, C07C 331/16, C07D 213/88, C12N 1/12, C12R 1/89*

EA, CIS (Eapatis): "Тетраизотиоцианатокобальт бис(никотиноилгидразона)-2,6-диформил-4-метилфенол(метанол)(аqua)кобальт(II)", "Тетраизотиоцианатокобальт бис(никотиноилгидразона)-2,6-диформил-4-метилфенол(метанол)(аqua)кобальт(II) и *Porphyridium cruentum*", "координационные соединения и *Porphyridium cruentum*", "координационные соединения кобальта"

Int. Cl: *C07F 15/06, C07C 331/16, C07D 213/88, C12N 1/12, C12R 1/89*

SU (nonpublic): "Тетраизотиоцианатокобальт бис(никотиноилгидразона)-2,6-диформил-4-метилфенол(метанол)(аqua)кобальт(II)", "Тетраизотиоцианатокобальт бис(никотиноилгидразона)-2,6-диформил-4-метилфенол(метанол)(аqua)кобальт(II) и *Porphyridium cruentum*", "координационные соединения и *Porphyridium cruentum*", "координационные соединения кобальта"

Int.Cl : *C07F 15/06, C07C 331/16, C07D 213/88, C12N 1/12, C12R 1/89*

RO-Patent: "Tetraizotiocianatocobaltat de bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diformil-4-metilfenol (metanol)(aqua)cobalt(II)", "Tetraizotiocianatocobaltat de bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diformil-4-metilfenol (metanol)(aqua)cobalt(II) și *Porphyridium cruentum*", "*porphyridium cruentum* compuși coordinativi", "*porphyridium cruentum* compuși coordinativi antioxidant"

Int.Cl : *C07F 15/06, C07C 331/16, C07D 213/88, C12N 1/12, C12R 1/89*

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

http://chem.asm.md/files/u1/Forma_4_0.doc

<http://topreferat.znate.ru/docs/index-2054.html?page=107>

<http://rudocs.exdat.com/docs/index-311096.html?page=5>

<http://core.kmi.open.ac.uk/display/974438>

http://www.imb.asm.md/uploads/File/Raport_IMB_2012.doc

http://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/020_Obtinerea%20biomasei%20fiercomponente%20de%20Porphyridium%20Cruentum%20si%20aprecierea%20activitatii%20ei%20antioxidante.pdf

http://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/acumularea%20acizilor%20arahidonic%20si%20eicosapentaenoic.pdf

http://www.imb.asm.md/uploads/File/Raport_IMB_2011.doc

<http://www.bioresearch.ro/bioresearch/2011-1/059-065-auofb.18.1.2011%20-%20bulimaga%20v.%20-%20s.u.Chisinau.Moldova%20-%20The%20utilization%20of%20some.pdf>

Cepoi L. Particularitățile fiziologo-biochimice de cultivare a algei roșii *Porphyridium cruentum* CNM-AR-01 – sursă de substanțe bioactive. // Autoref. tezei de doctor în științe biologice, 1995, 21 p.

Re R., Pellegrini N., Proteggente A., Pannala A., Yang M., Rice-Evans C. Antioxidant activity applying an improved ABTS radical cation decolorization assay. // *Free Radical Biology & Medicine*, 1999, vol. 26, nr. 9/10, p. 1231-1237.

Bulimaga V., Rudic V., Efremova N., Djur S., Elenciuc D., Lozan V. The utilisation of some coordinative compounds of V(IV) and Co(III) as regulators of the content of bioactive substances with antioxidant properties at *Spirulina platensis*. *The Annals of Oradea University, Biology Fascicle*, Tom XVIII/1, pp 53-59 (ISSN: 1224-5119; CNCSIS B+, BDI THOMSON, CABI, ExLibris; Copernicus).

Rudic V., Rudi L., Cepoi L., Chiriac T., Miscu V., Cojocari A., Ghelbet V., Dencicov L., Sadovnic D., Chelbet V. Studiul condițiilor optime de păstrare a activității antioxidante a preparatelor din *Porphyridium*. Conferința științifică internațională „Biotehnologia microbiologică – domeniu scientointensiv al științei contemporane”, Chișinău, 6-8 iulie 2011, p. 93-94.

Cepoi L. Antioxidative activity of ethanol extracts from *Porphyridium cruentum* measured by various methods. Conferința științifică Internațională „Biotehnologia microbiologică-domeniu scientointensiv al științei contemporane”, 2011, p. 18-19

--

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 691 G2 1997.03.31	2
A	MD 692 F1 1997.03.31	2
A	MD 4127 C1 2011.09.30	1
A	MD 4133 C1 2011.10.31	1
A	MD 4194 B1 2012.01.23	1
A	MD 4112 B1 2011.05.31	1
A	MD 2861 F1 2005.09.30	1
A	MD 2409 B2 2003.05.31	2
A	MD 2386 B2 2003.02.28	2
A	MD 736 G2 1997.06.30	2
A	MD 909 G2 1998.02.28	2
A	MD 4026 C2 2010.11.30	1,2
A	MD 4043 C2 2010.05.31	1,2
A	MD 4069 C1 2010.09.30	1,2
A	MD 4108 C1 2011.04.30	2
A, D, C	Rudi L., Cepoi L., Miscu V., Cojocari A., Chiriac T., Sadovnic D., Rudic V. Aprecierea activității antioxidante și antiradicalice a extractelor din Porphyridium cruentum prin aplicarea metodelor non-specifice. Buletinul AȘM, seria Științele vieții, nr. 3(312), 2010, p. 114-120	2
A,D,C	Bulhac I., Șova S., Novîțchi G., Danilescu O., Rija A. Synthesis, crystal structure and magnetic properties of new Schiff base Co(II) complexes with NCS ⁻ containing anions. In: The XXXII nd Romanian Chemistry Conference, Călimănești-Căciulata, România, 3-5 October 2012: Book of abstr., P.S. II-12, p. 12	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 evidența 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	D – document menționat în descrierea cererii de brevet

implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	
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	16.08.2013
Examinator	LUPAȘCU Lucian