

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0099

(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: **Sulfato-bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diacetilpiridin-cobalt(II) monometanol trihidrat 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)
C07D 213/88 (2006.01) *C12R 1/89* (2006.01)
C07D 213/50 (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): **“sulfato-bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diacetilpiridin-cobalt(II) monometanol trihidrat”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi antioxidant”**

Int.Cl : *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 213/50, C12N1/12, C12R1/89*

"Worldwide" (Espacenet): **“*porphyridium cruentum* coordinative compounds”, “*porphyridium cruentum* coordinative compounds antioxidant”**

Int.Cl : *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 213/50, C12N1/12, C12R1/89*

EA, CIS (Eapatis): **“Сульфато-бис(никотиноилгидразон)-2,6-диацетилпиридин-кобальт(II) монометанол тригидрат”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения антиоксидантные”**

Int.Cl : *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 213/50, C12N1/12, C12R1/89*

SU (nonpublic): **“Сульфато-бис(никотиноилгидразон)-2,6-диацетилпиридин-кобальт(II) монометанол тригидрат”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения”, “*Porphyridium cruentum* координационные соединения антиоксидантные”**

Int.Cl : *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 213/50, C12N1/12, C12R1/89*

RO-Patent : **“sulfato-bis(nicotinoilhidrazon)-2,6-diacetilpiridin-cobalt(II) monometanol trihidrat”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi”, “*porphyridium cruentum* compuși coordinativi antioxidant”**

Int.Cl : *C07F 15/06, C07D 213/88, C07D 213/50, C12N1/12, C12R1/89*

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

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 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	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,D,C	Bulhac I., Şova S., Novîţchi 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, Călimăneşti-Căciulata, România, 3-5 October 2012: Book of abstracts, P.S. II-12, p.12	1
A, D, C	Rudi L., Cepoi L., Miscu V., Cojocari A., Chiriac T., Sadovnic D., Rudic V. Aprecierea activităţii antioxidante şi antiradicalice a extractelor din Porphyridium cruentum prin aplicarea metodelor non-specifice. Buletinul AŞM, seria Ştiinţele vieţii, nr. 3(312), 2010, p. 114-120	2

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care defineşte stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorităţii invocate, care nu aparţine stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidenţa principiul sau teoria pe care se bazează invenţia
X – document de relevanţă deosebită: invenţia revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în consideraţie de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit naţional reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanţă deosebită: invenţia revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeaşi categorie	D – document menţionat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziţie sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluţie
	& – document, care face parte din aceeaşi familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorităţii invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării	2013.07.31
Examinator	LUPAŞCU Lucian