

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2013 0065

(22) Data depozit: 2013.09.16

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**

(54) Titlul: **Procedeu de obținere a compușilor antioxidanți din miez de nuca (*Juglans regia L.*)**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) Int.Cl: **C07C 37/68** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 36/52 (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): “polifenoli extragere”, “polifenoli extragere etanol”
Int. Cl: **C07C 37/68 , A61K 31/05, A61K 36/52**

"Worldwide" (Espacenet): “polyphenol extraction”, “polyphenol extraction ethanol”, “polyphenol extraction temperature”

Int. Cl: **C07C 37/68 , A61K 31/05, A61K 36/52**

EA, CIS (Eapatis): “экстракция полифенолов”, “экстракция полифенолов спиртом”

Int. Cl: **C07C 37/68 , A61K 31/05, A61K 36/52**

SU (nonpublic): “экстракция полифенолов”, “экстракция полифенолов спиртом”

Int. Cl: **C07C 37/68 , A61K 31/05, A61K 36/52**

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

Ianova R. The potentiometric assay for measurement of peroxy radical scavenging capacity of plant extracts. Herba polonica 2007; 53(2): 136–7.

Ma Y.Q., Ye X.Q., Fang Z.X., Chen J.C., Xu G.H., Liu D.H. Phenolic compounds and antioxidant activity of extracts from ultrasonic treatment of Satsuma Mandarin (*Citrus unshiu* Marc.) peels. J. Agric. Food Chem., 2008, 56(14), p. 5682-5690.

Ilbay Z., Sahin S., Kirbaşlar S.I. Optimisation of ultrasound-assisted extraction of rosehip (*rosa canina* L.) with response surface methodology. J. Sci. Food Agric., 2013. [Epub ahead of print]

Zhao S., Liu J.Y., Chen S.Y., Shi L.L., Liu Y.J., Ma C. Antioxidant potential of polyphenols and tannins from burs of *Castanea mollissima* Blume. Molecules, 2011, 16(10), p. 8590-8600

Bai X.L., Yue T.L., Yuan Y.H., Zhang H.W. Optimization of microwave-

assisted extraction of polyphenols from apple pomace using response surface methodology and HPLC analysis. J Sep Sci. 2010, 33(23-24), p. 3751-3758

Kratchanova M., Denev P., Ciz M., Lojek A., Mihailov A. Evaluation of antioxidant activity of medicinal plants containing polyphenol compounds. Comparison of two extraction systems. Acta Biochim Pol., 2010, 57(2), p. 229-234.

Kalia K., Sharma K., Singh H.P., Singh B. Effects of extraction methods on phenolic contents and antioxidant activity in aerial parts of Potentilla atrosanguinea Lodd. and quantification of its phenolic constituents by RP-HPLC. J. Agric. Food Chem., 2008, 56(21), p. 10129-10134.

Sineiro et al. Polyphenols from plant materials: extraction and antioxidant power. EJEAFChe, 7 (8), 2008, p. 3210-3216

<http://biophenols.ru/wp/wp-content/uploads/2012/11/Fenolic-symposium2012IFR-Moscow.pdf>

<http://www.herbapolonica.pl/magazines-files/336747-Conference%20Proceedings.pdf>

http://www.chem.asu.ru/chemwood/volume12/2008_01/0801_107.pdf

http://www.cnaa.md/files/theses/2012/21670/tatiana_capcanari_thesis.pdf

<http://ru-patent.info/21/70-74/2174011.html>

<http://www.dissercat.com/content/issledovanie-polifenolnykh-soedinenii-odno-i-dvuletnikh-pobegov-vishni-obyknovennoi-erasus->

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24425949>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19260292>

V. Documente considerate a fi relevante

Categorie*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 99115296 A 2001.05.20	1
A	RU 2478698 C1 2013.04.10	1
A	RU 2466736 C2 2006.10.20	1
A	RU 2400357 C2 2010.09.27	1
A	RU 2392954 C2 2010.06.27	1
A	RU 2009118941 A 2010.11.27	1
A	RU 96117773 A 1998.12.20	1
A	RU 2006119430 A 2008.02.10	1
A	RU 2006118743 A 2008.01.20	1
A	UA 33578 U 2008.06.25	1
A	CN 103524472 A 2014.01.22	1
A	CN 101955688 A 2011.01.26	1
A	RU 2466736 C2 2012.11.20	1
A	MD 3835 G2 2009.10.31	1
A	EA 004230 B1 2004.02.26	1
A	EA 011072 B1 2008.12.30	1
A	RU 2104027 C1 1998.02.10	1
A	RU 1510147 C1 1994.11.30	1
A	CN 102772521 A 2012.11.14	1
A	KR 860000215 B1 1986.03.15	1
A, D	JP 2004217555 A 2004.08.05	1
A, D, C	JP 2008074807 A 2008.04.03	1

* categoriile speciale ale documentelor citate:

A – document care definește stadiul anterior

T – document publicat după data depozitului sau

general	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
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
Data finalizării documentării	19.06.2014
Examinator	LUPAȘCU Lucian