

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2019 0069 (22) Data depozit: 2019.07.16 (67) Numărul cererii transformate și data transformării: s2019 0081, 28.08.2019 (71) Solicitant: CASIAN Ana, MD; CASIAN Igor, MD; VALICA Vladimir, MD; TODIRAȘ Mihail, MD (54) Titlul: Procedeu de obținere a bisulfatilor alcoiloizilor benzofenantridinici din frunze de maclee (<i>Macleaya</i>)		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A61K 36/66</i> (2006.01) <i>A61K 31/4741</i> (2006.01) <i>A61K 31/4355</i> (2006.01) <i>B01D 11/02</i> (2006.01) <i>A61K 31/473</i> (2006.01) <i>C07D 491/153</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): A61K036, A61K031, B01D, C07D 491/153 Macleaya, sanguinarina, cheliritrina, sanguiritrina, benzofenantridin, carbonat "Worldwide" (Espacenet), PatSearch: A61K036, A61K031, B01D, C07D 491/153 Macleaya, sanguinarine, chelerythrine, sanguirythrine, benzophenanthridine, carbonate EA, CIS (Eapatis), PatSearch: A61K036, A61K031, B01D, C07D 491/153 Macleaya, сангвинарин, хелеритрин, сангвиритрин, бензофенантридин, карбонат		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.com Google Scholar		
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	SU 571268 A1 1977.09.05	1-4
A, D	RU 2141837 C1 1999.11.27	1-4
A, D	RU 2089212 C1 1997.09.10	1-4
A, D, C	RU 2539393 C1 2015.01.20	1-4
A	WO 2005030143 A2 2005.04.07	1-4
A	WO2005115165 A1 2005.12.08	1-4
A	US 4769452 a 1988.09.06	1-4
A	US 4767861 A 1988.08.30	1-4
A	CN 108840874 A 2018.11.20	1-4
A	RU 2067453 C1 1996.10.10	1-4
A	RU 2167668 C2 2001.05.27	1-4
A	CN 105131005 A 2015.12.09	1-4

A	CN 101849994 A 2010.10.06	1-4
A	EP 0379623 A1 1990.08.01	1-4
A	WO 1991007391 A1 1991.05.30	1-4
A	Pavel Kosina, Jana Gregorova, Jiri Gruz, Jan Vacek ș.a. Phytochemical and antimicrobial characterization of Macleaya cordata herb. Fitoterapia, 2010, v. 81(8), p.1006- 1012	1-4
A	Fei Zhang, Bo Wang Chen, Song Xiao, Shouzhuo Yao. Optimization and comparison of different extraction techniques for sanguinarine and chelerythrine in fruits of Macleaya cordata (Willd) R. Br. Separation and Purification Technology, 2005, v. 42(3), p. 283-290	1-4
A	Jana Urbanová, Kristýna Pěňčíková, Jana Gregorová, Barbora Hohnova ș.a. Isolation of Quaternary Benzo[c]phenanthridine Alkaloids from Macleaya microcarpa (MAXIM.) FEDDE: Comparison of Maceration, Soxhlet Extraction and Pressurised Liquid Extraction. Phytochemical Analysis, 2021, v.23(5), p. 477-482	1-4

*** 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 23.03.2020

Examinator

GUȘAN Ala