



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00163

(22) Data de depozit: 13/03/2019

(41) Data publicării cererii:
30/06/2020 BOPi nr. 6/2020

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN
CUZA" DIN IAȘI, BD. CAROL I NR. 11, IAȘI,
IS, RO

(72) Inventatori:
• MANGALAGIU IONEL, STR. CRIȘULUI,
NR. 12, BL.A14, SC.A, ET.4, AP.1, IAȘI, IS,
RO;
• AMARIUCĂI-MANTU DORINA,
BDUL.NICOLAE IORGA, NR.32A, BL.G4,
SC.B, ET.3, AP.78, IAȘI, IS, RO;
• ANTOCI VASILICHIA, STR.DIMINEȚII,
NR.24, BL.792, SC.B, ET.4, AP.13, IAȘI, IS,
RO;

• ZBANCIOC GHEORGHITĂ,
BLD.ALEXANDRU CEL BUN, NR.45, BL.E1,
SC.D, ET.7, AP.31, IAȘI, IS, RO;
• MOLDOVEANU COSTEL,
STR.PETRU RAREȘ, BL.29, SC.B, ET.4,
AP.17, IAȘI, IS, RO;
• CUCU DUMITRELA,
STR.DAVID CREANGĂ, NR.99,
SAT DOLHEȘTI, COM.PIPIRIG, NT, RO;
• DANAC RAMONA,
STR.TITU MAIORESCU, NR.2, BL.B1, SC.A,
ET.2, AP.12, IAȘI, IS, RO;
• MANGALAGIU VIOLETA, STR. CRIȘULUI,
NR.12, BL.A14, SC.A, ET.4, AP.1, IAȘI, IS,
RO

Data publicării raportului de documentare:
30.03.2021

(54) **PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNEI NOI CLASE
DE COMPUȘI ANTRACEN-IMIDAZOLICI CU ACTIVITATE
ANTITUBERCULOASĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei clase de compuși antraceni-imidazolici cu activitate anti-tuberculoasă. Procedeu, conform invenției, constă în reacția de N-alkilare a azotului N1 din imidazol, respectiv benzimidazol cu 9-clorometil-antraceni, rezultând intermediarii 1-(antraceni-9-metilen)-1H-imidazol și, respectiv, 1-(antraceni-9-metilen)-1H-benzimidazol, urmată de reacția de cuaternizare cu omega-bromo-

acetofenone Z-substituite a azotului N3 imidazolic/benzimidazolic, rezultând bromura de 1-(antraceni-9-metilen)-3-(2-(4-Z-fenil)-2-oxoetil)-1H-imidazol-3-ium și, respectiv, bromura de 1-(antraceni-9-metilen)-3-(2-(4-Z-fenil)-2-oxoetil)-1H-benzimidazol-3-ium.

Revendicări: 2
Figuri: 3





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2019 00163	Data de depozit: 13/03/2019	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNEI NOI CLASE DE COMPUȘI ANTRACEN-IMIDAZOLCI CU ACTIVITATE ANTITUBERCULOASĂ
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI, BD. CAROL I NR. 11, IAȘI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61K31/41 ^[2006.01] , A61K31/06 ^[2006.01] , C07D403/14 ^[2006.01]
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C07D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	EpoqueNet, RoPatent
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	M-M Grigore, V. Antoci, D. Amariuca-Mantu, C. Ciobanu, Ghe. Zbancoic, I.I. Mangalagiu, Synthesis and NMR characterization of novel anthracene-imidazolium/benzimidazolium salts, Abstracts for Faculty of Chemistry Conference 27-28 octombrie 2016, Acta Chemica Iași, 24-2, 158-200, 2016, întregul document.	1, 2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării: 27.11.2020

Dr. Ing. Chim., Jur. CONSTANTIN NESCU ADELA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate

<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocate/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>
---	--