



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00761

(22) Data de depozit: 28/09/2017

(41) Data publicării cererii:
29/03/2019 BOPI nr. 3/2019

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
"CANTACUZINO",
SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR.103,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• CENTRUL DE CERCETARI ȘTIINȚIFICE
MEDICO-MILITARE,
STR. GRIGORE COBĂLCESCU, NR.24-28,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO;
• UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE
AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
DIN BUCUREȘTI, BD. MĂRĂȘTI NR.59,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• NOVAINTERMED SRL,
STR. CEAIKOVSKI, NR.7, SC.2, ET.1,
AP.18, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• VLADIMIRESCU ALEXANDRU FILIP,
STR. GHEORGHE POP DE BĂSEȘTI,
NR. 42, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
• NICOLESCU GABRIELA,
STR. BABA NOVAC, NR. 22, BL. 24C, SC.A,
ET.7, AP.29, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,
RO;
• PURCAREA - CIULACU VALERIA,
STR. RĂDIȚEI, NR. 20, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;
• NECȘULESCU MARIUS,
STR. DR. CAROL DAVILA, NR.44, AP.1,
SECT.5, BUCUREȘTI, B, RO;
• DUMITRESCU VICTORIA GABRIELA,
ALE. ZORELELOR, NR. 2A, BL.M14, SC.2,
ET.7, AP.113, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;

• POPESCU DIANA MIHAELA,
STR. CORMORANULUI, NR.23,
PANTELIMON, IF, RO;
• IONESCU LUCIA ELENA,
BDUL. ION MIHALACHE, NR. 323, BL. 20,
SC.A, ET.1, AP.7, SECT.1, BUCUREȘTI, B,
RO;
• BICHERU SIMONA NIȚOLETA,
ALE. APOSTOL MĂRGĂRIT NR.1, BL.106,
SC.1, ET.1, AP.20, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO;
• BĂRĂITĂREANU STELIAN,
DRM. VALEA DANULUI, NR. 42, AP.10,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• DANEȘ DOINA, SPL. INDEPENDENȚEI,
NR.332, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• ISCULESCU EMILIA,
STR. EPISCOPUL ILARION, NR.4, AP.1,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
• GEORGESCU ANA MARIA,
STR. VALEA CĂLUGĂREASCĂ, NR.8, BL.7,
SC. E, ET.3, AP.71, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;
• GAVRILĂ ALEXANDRA,
STR. AMURGULUI, NR.2 E, VILA C3,
POPEȘTI-LEORDENI, IF, RO

(74) Mandatar:
STRENC SOLUTIONS FOR INNOVATION
S.R.L., STR. LUJERULUI NR.6, BL.100,
SC.B, ET.3, AP.56, SECTOR 6, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:
30.01.2020

(54) **KIT DE REACTIVI PENTRU DETECȚIA MOLECULARĂ
DE AGENȚI VIRALI (VIRUSUL ENCEFALITEI DE CĂPUȘE
TBEV ȘI FEBRA HEMORAGICĂ CRIMEEA- CONGO-CCHFV)
ȘI BACTERIENI (FRANCISELLA TULARENSIS ȘI BORRELIA
BURGDORFERI SL.) TRANSMIȘI DE CĂPUȘE (IXODOIDEA)
LA OM ȘI ANIMALE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un kit de reactivi pentru detecția moleculară de agenți virali și bacterieni transmiși de căpușe la om și animale. Kitul conform invenției detectează rapid, simultan, calitativ și cantitativ prezența genomurilor de *Borrelia burgdorferi* s.l., *Francisella tularensis*, virusul encefalitei de căpușă TBEV și virusul febrei hemoragice Crimeea-Congo CCHFV din aceeași probă biologică, fiind constituit din 10 tuburi care conțin: un amestec gata de folosință, de primeri și sonde moleculare pentru detecția celor 4

patogeni, aflați într-o combinație optimă de reacție; un control intern de reacție, conținând primerii și sonda caracteristică; controale pozitive pentru toți patogenii țintă, exprimate în număr de echivalenți genomici/ml, inclusiv pentru controlul intern de reacție, kitul fiind utilizat pentru 13 platforme real-time PCR comerciale, în sistem singleplex sau multiplex.

Revendicări: 4
Figuri: 6

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (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 2017 00761	Data de depozit: 28/09/2017	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	KIT DE REACTIVI PENTRU DETECȚIA MOLECULARĂ DE AGENȚI VIRALI (VIRUSUL ENCEFALITEI DE CĂPUȘE TBEV ȘI FEBRA HEMORAGICĂ CRIMEEA-CONGO-CCHFV) ȘI BACTERIENI (FRANCISELLA TULARENSIS ȘI BORRELIA BURGDORFERI SL.) TRANSMIȘI DE CĂPUȘE (IXODOIDEA) LA OM ȘI ANIMA LE
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE "CANTACUZINO", SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR.103, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO; CENTRUL DE CERCETARI ȘTIINȚIFICE MEDICO-MILITARE, STR. GRIGORE COBĂLCESCU, NR.24-28, SECTOR 1,, BUCUREȘTI, RO; UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI, BD.MĂRĂȘTI NR.59, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO; NOVAINTERMED SRL, STR. CEAIKOVSKI, NR.7, SC.2, ET.1, AP.18, SECTOR 2,, BUCUREȘTI, RO
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C12Q 1/04 [2006.1] C12Q 1/04 [2013-01]
--------------------------------	-------------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C12Q
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	RopatentSearch Epoquenet (Epodoc, NPL)
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	Google

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.

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.
A	(SCHOULS S. L. M si colab) Detection and Identification of <i>Ehrlichia</i> , <i>Borrelia burgdorferi</i> Sensu Lato, and <i>Bartonella</i> Species in Dutch <i>Ixodes ricinus</i> ticks. J. Clin. Microb., iulie 1999, p. 2215–2222; tot documentul	1-4
A	EP2267161 A1 (15.06.2006), tot documentul	1-4
A	EP1895015 A1 (15.06.2006), tot documentul	1-4
A	ES2264642 (16.11.2007) tot documentul	1-4
A	RU2209830 C2 (10.08.2003) Rezumat	1-4
A	CN104422771 A (18.03.2015) Rezumat	1-4
A	RU2005106034 A (10.08.2006) Rezumat	1-4
A	RU20130145641 C1 (10.10.2013) Rezumat	1-4
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 28.11.2019

Examinator,
EREMIA LAURA

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 invocată/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>