



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 01030

(22) Data de depozit: 20.12.2013

(41) Data publicării cererii:
30.05.2014 BOPI nr. 5/2014

(71) Solicitant:

- PIRTEA IOAN, STR. IRLANDA NR. 57, BL. 129, ET. 2, AP. 5, TIMIȘOARA, TM, RO;
- PIRTEA IOANA-MARILENA, STR. SFINȚII APOSTOLI PETRU ȘI PAVEL NR. 35B, ET. 3, AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;
- PRODEA DIANA-CONSTANDINA, STR. PERLEI NR. 43, BL. 203, AP. 11, TIMIȘOARA, TM, RO;
- PIRTEA CODRUȚA, STR. MARTIR SILVIU MOTOHON NR. 57, BL. 129, ET.2, AP. 5, TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:

- PIRTEA IOAN, STR. IRLANDA NR. 57, BL. 129, ET. 2, AP. 5, TIMIȘOARA, TM, RO;

- PIRTEA IOANA-MARILENA, STR. SFINȚII APOSTOLI PETRU ȘI PAVEL NR. 35B, ET. 3, AP. 7, TIMIȘOARA, TM, RO;
- PRODEA DIANA-CONSTANDINA, STR. PERLEI NR. 43, BL. 203, AP. 11, TIMIȘOARA, TM, RO;
- PIRTEA CODRUȚA, STR. MARTIR SILVIU MOTOHON NR. 57, BL. 129, ET.2, AP. 5, TIMIȘOARA, TM, RO

(74) Mandatar:

- CONSTANTIN GHITĂ OFFICE S.R.L., B-DUL TAKE IONĂSCU NR.24-28, SC.B, AP.2, TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2015

(54) FERTILIZANT, INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un fertilizant foliar, un procedeu și o instalație pentru obținerea acestuia. Fertilizantul conform invenției este constituit din extract din plantele *Coriandrum sativum* și *Foeniculum vulgare*, elemente nutritive: N, K, P, Ca, Mg și S, oligoelemente: B, Cu, Fe, Mn, Zn, S, precum și fitohormoni. Procedeu conform invenției constă din fazele succesive de măcinare a plantelor, dozarea și extracția multiplă cu soluție etanol/apă, separarea prin centrifugare, din care rezultă un reziduu care se utilizează ca îngrășământ, și un extract etanolic, urmând să fie condiționat într-un mod în sine cunoscut. Instalația conform invenției cuprinde o zonă (A) compusă dintr-un reactor (1) de condiționare, prevăzut cu un agitator (3) în care se introduc componentele organice și anorganice dozate, apa încălzită la temperatura de 20...25°C, preluată dintr-o zonă (B), extractele etanolice preluate din niște zone (C1 și C2) simetrice, legate în cascadă, aparate de măsură și control, vase tampon, stocare reziduu de extracție și evacuare fertilizant spre o unitate de ambalare.

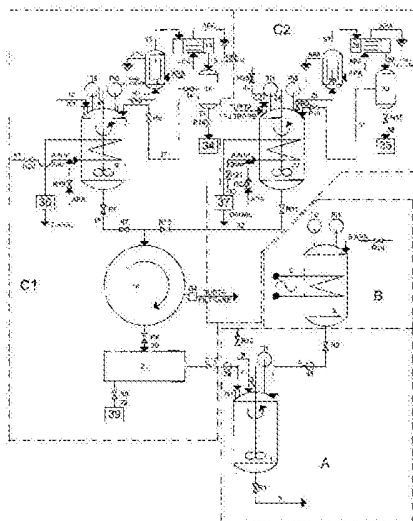


Fig. 1

Revendicări: 8
Figuri: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, 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).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2013 01030	Data de depozit: 20/12/2013	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	FERTILIZANT, INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
------------------	---

Solicitant	PIRTEA IOAN, STR. IRLANDA NR. 57, BL. 129, ET. 2, AP. 5, TIMIȘOARA, RO; PIRTEA IOANA-MARILENA, STR. SFÎNȚII APOSTOLI PETRU ȘI PAVEL NR. 35B, ET. 3, AP. 7, TIMIȘOARA, RO; PRODEA DIANA-CONSTANDINA, STR. PERLEI NR. 43, BL. 203, AP. 11, TIMIȘOARA, RO; PIRTEA CODRUȚA, STR. MARTIR SILVIU MOTOHON NR. 57, BL. 129, ET.2, AP. 5, TIMIȘOARA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C05F 11/10; A01N 65/00 (2006.1)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C05F; A01N
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	ROPATENT; EPOQUE;
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	J. Agric Food Chem, 29.12.2004, 52(26):7862-6; I. Barbu, Teză de doctorat 2007;

Documente considerate a fi relevante

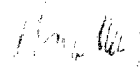
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	Aviz al Ministerului Sănătății Publice nr. 1418/21.02.2007 + anexa: fișa de compoziție	1
Y	OD. Nr. 57/19.04.2010 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministrului Mediului și Pădurilor și Ministrului Sănătății, Anexă nr. 1, poziția 9.117	1
Y	Bundesamt für Ernährungssicherheit, 07.09.2011, pct. 2, 3	1
Y	Lo Cantore P, Iacobellis NS, De Marco A, Capasso F. Senatore F. Antibacterial activity of Coriandrum sativum and foeniculum vulgare Miller Var. Vulgare essential oils, J. Agric Food Chem, 29.12.2004, 52(26):7862-6 (abstract)	1
Y	I. Barbu, Teză de doctorat, 2007 (pag. 27, abstract)	1

Formular B02

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 19)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel.	
Observații:		

Data redactării: 15.12.2014

Examinator,
ing. ANDREI ANA



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 relevanța 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 priorităților invocaate 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 dezvăluire 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 relevanța 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 relevanța 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>