



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00207

(22) Data de depozit: 20/04/2022

(41) Data publicării cererii:
30/08/2022 BOPI nr. 8/2022

(71) Solicitant:
• SERVICII EDILITARE PENTRU
COMUNITATE MIOVENI S.R.L.,
STR.CAROL DAVILA, NR.4, MIOVENI, AG,
RO

(72) Inventatori:
• TUDOSE NICOLAE, BD.DACIA, NR.275,
BL.L8, SC.A, AP.1, MIOVENI, AG, RO;
• CIOBANU VIOREL, BD.DACIA, BL.V2B,
SC.B, AP.9, MIOVENI, AG, RO;
• SAFTA EUSEBIU, STR.VICTORIEI,
BL.A16, AP.6, SC.A, CURTEA DE ARGES,
AG, RO;
• POPA ELENA ERMINA, BD.DACIA, BL.P4,
SC.E, AP.7, MIOVENI, AG, RO;

• PĂUNESCU SIMONA,
STR.DINICU GOLESCU, NR.36, MIOVENI,
AG, RO;
• TRAȘCĂ FLORIAN, NR.74C,
COMUNA MICEȘTI, AG, RO;
• VĂDUVA FLORIAN, STR. BAI A MARE,
NR.1, BL.8, SC.1, ET.8, AP.59, BUCUREȘTI,
B, RO;
• BĂLDEA MONICA, STR.PASAJ TRIVALE,
NR.5A, PITEȘTI, AG, RO;
• BĂLDEA NECULAE, NR.281,
COMUNA MĂRĂCINENI, AG, RO;
• PĂUNA IULIA, MIOVENI, AG, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.10.2023

(54) **PROCEDEU SPECIFIC DE PRELUCRARE AVANSATĂ
PRIN DIGESTIE AEROBĂ/COMPOSTARE A NĂMOLURILOR
DE EPURARE DESHIDRATATE ȘI STABILIZATE ANAEROB
ÎN AMESTEC CU MATERIAL VEGETAL LEMNOS**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui compost utilizat ca fertilizant pentru agricultură. Procedeu, conform invenției, constă în etapele: amestecare a componentelor nămol de epurare deshidratat având un conținut de 22,57% substanță uscată (s.u) și material lemnos având 76,39% s.u., în raport masic de 1:1,8 sau raport volumic de 1:4, plasarea tuburilor de aeraie, sisteme de drenaj, senzori de temperatură și oxigen, acoperirea amestecului cu o membrană semipermeabilă și fixarea pe sol, aerarea forțată în mod automat a amestecului în ordinea faza I-timp de 6 săptămâni, la temperatura de 25...40°C, faza II, timp de 3

săptămâni, la 50...60°C și faza III, timp de 4 săptămâni fără acoperire cu membrana semipermeabilă, cu monitorizarea procesului de digestie aerobă prin aplicația software, din care rezultă compost finit cu o umiditate de 43,85%, având un conținut de 56,15% s.u., azot organic 1,28% s.u., potasiu 0,98% s.u., fosfor activ 0,88% s.u., calciu 1,92% s.u., carbon organic 18,5% s.u., pH 6,9, care, prin aplicarea pe suprafețe agricole, asigură creșterea fertilității solurilor, respectiv, producția agricolă pe unitatea de suprafață.

Revendicări: 1

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).





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 2022 00207	Data de depozit: 20/04/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU SPECIFIC DE PRELUCRARE AVANSATĂ PRIN DIGESTIE AEROBĂ/COMPOSTARE A NĂMOLURILOR DE EPURARE DESHIDRATATE ȘI STABILIZATE ANAEROB ÎN AMESTEC CU MATERIAL VEGETAL LEMNOS	
Solicitant	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI S.R.L., STR.CAROL DAVILA, NR.4, MIOVENI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C02F3/12 (2023.01); C05F7/00 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C92F; C05F	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, WO, EP, US, FR, DE, GB, JP, CN, KR	
Baze de date electronice cercetate	Epodoc, CS, Ropatentsearch	
Literatură non-brevet cercetată	internet	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	RO126402 A0, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială, BUCUREȘTI, B, RO; Compania de Utilități Publice S.A., FOCȘANI, VR, RO, 30.06.2011 *pag. 4, parag.1, 4, pag. 9, rev. 1,3,4.	1
Y	V. Teodorov, " Modern technologies of treatment and stabilization for sewage sludge from water treatment plant", ScienceDirect, 10 (2016) 417-430, *pag. 419, 2.1.1, fig.2, pag.429 parag.3	1
Y	RO133339 A2, INCDO-INOE 2000, ICPE BISTRIȚA S.A., RO, 30.05.2019 *intreg documentul	1

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, 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)		
Observații:		

Data redactării: 13.02.2023

Examinator,
Ing. MODREANU LUIZA

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 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 buna 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>