



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00227

(22) Data de depozit: 28/04/2020

(41) Data publicării cererii:  
30/10/2020 BOPI nr. 10/2020

(71) Solicitant:  
• STIMPEX S.A., STR.NICOLAE TECLU  
NR.46-48, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• CĂLINESCU IOAN, STR.GHIRLANDEI  
NR.38, BL.D 1, SC.C, PARTER, AP.21,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;

• VÎNĂTORU MIRCEA, ALEEA MOINEȘTI  
NR. 3, BL. 18, SC. 1, AP. 3, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• MASON TIMOTHY JAMES,  
17 WOODCOTE AVENUE, KENILWORTH,  
CV8 1BH, GB;  
• STOENESCU GHEORGHE,  
STR. ALUNIȘULUI NR. 180 BL. 1 SC. 6  
AP. 161 SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:  
29.10.2021

(54) PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA  
DE MATERIALE TEXTILE CU PROPRIETĂȚI  
ANTIMICROBIENE, ANTIFUNGICE ȘI ANTIVIRALE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu și o instalație pentru obținerea de materiale textile (MT) cu proprietăți antimicrobiene, antifungice și antivirale. Procedeu, conform invenției, implică următoarele etape care pot fi realizate într-o singură instalație MT cu soluția de precursori, descompunerea termică a acestora cu formarea de nanoparticule de oxizi metalici, clătirea MT pentru îndepărtarea compușilor chimici reziduali și uscarea. Instalația, conform invenției, cuprinde o mașină de spălat (1) cu capacitate de uscare comandată de un calculator (2) printr-un modul Arduino conectat la senzorii și organele de execuție ale mașinii, instalația cuprinzând suplimentar o pompă de evacuare (5), un filtru de scame (6), niște electrovalve (7-10), o pompă de alimentare (4), un vas cu soluție proaspătă (3) și un vas cu soluție uzată (11), mașina fiind alimentată cu apă de la o rețea (13) prin intermediul electrovalvei (8) sau cu o soluție cu precursori din vasul (3), evacuarea mașinii fiind realizată cu pompa (5) prin filtrul de scame (6), apele uzate (12) prin electrovalva (10), iar soluția chimică uzată prin electrovalva (9) în vasul colector (11).

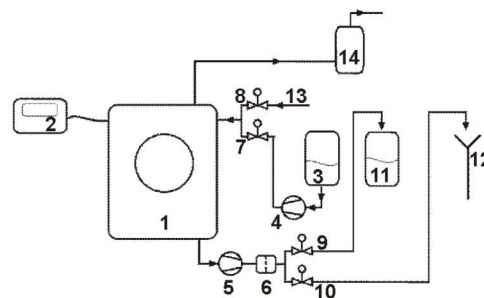


Fig. 2

Revendicări inițiale: 8  
Revendicări amendate: 8  
Figuri: 3

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: 4.3 Mecanică

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00227	Data de depozit: 28/04/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA DE MATERIALE TEXTILE CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIENE, ANTIFUNGICE ȘI ANTIVIRALE	
Solicitant	STIMPEX S.A., STR.NICOLAE TECLU NR.46-48, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	D06B 3/10 (2006.01), D06M 11/36 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	D06B, D06M	
Colecții de documente de brevet cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW	
Baze de date electronice cercetate		
Literatură non-brevet cercetată	<a href="http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/21_Gianina%20ASAVEI.pdf">http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-3/21_Gianina%20ASAVEI.pdf</a>	

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 A	US 2017/0356127 A1 (VINATORU, 14.12.2017) pag. 2, paragraf 15 - pag. 4, paragraf 45	1 2 - 7
A	"Tratamente de suprafață aplicate țesăturilor folosite pentru uniforme de poliție, pentru protecția față de factorii de mediu" (ASAVEI, 2012) întreg documentul	1 - 7
A	RO 130175 B1 (AEG PROGRESIV, 30.04.2015) întreg documentul	1 - 7

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)		
Observații:		

Data redactării: 31.03.2021

Examinator,  
DIANA FLORENTINA NIȚĂ



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>