



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 00801**

(22) Data de depozit: **09/10/2017**

(41) Data publicării cererii:
30/03/2018 BOPI nr. **3/2018**

(71) Solicitant:
• **BUCUREȘTEANU RĂZVAN CĂTĂLIN,**
STR. PEȘTERA SCĂRIȘOARA NR.1A,
BL. 701A, SC.A, AP.26, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **BUCUREȘTEANU RĂZVAN CĂTĂLIN,**
STR. PEȘTERA SCĂRIȘOARA NR.1A,
BL.701A, SC.A, AP.26, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.04.2019

(54) **METODĂ FOTOCATALITICĂ PENTRU DEZINFECȚIA
SUPRAFEȚELOR INTERIOARE, ȘI COMPOZIȚIE DE VOPSEA
LAVABILĂ BIOCIDĂ, CU PROPRIETĂȚI FOTOCATALITICE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de vopsea lavabilă biocidă, cu proprietăți fotocatalitice, și la o metodă pentru dezinfecția suprafețelor interioare care utilizează compoziția. Compoziția conform invenției este constituită, în părți în greutate, din 15 părți rășină acrilică-stirenică, 10 părți rășină poliuretanică, respectiv, propilen-glicol, 25 părți material de umplură uzual, 15 părți pigment TiO₂ anatas sau ZnO ca agent biocid fotocatalitic dopat cu ioni de Ag, Cu, Co, Cr, Mn, Ni, Fe cu 0,7% și 1,5% din masa pigmentului, 4 părți agenți de dispersie, antispumare, reglare pH, întăritor celulozic, precum și

apă până la 100 părți. Metoda conform invenției constă în aplicarea compoziției fotocatalitice prin vopsire în unul sau mai multe straturi pe suprafețe interioare, și activarea compoziției prin iradiere continuă, pulsatorie sau intermitentă cu lumină în spectrul 450...500 nm, emisă de lămpi de iluminare amplasate în spațiile formate de suprafețele interioare, vopsite cu compoziția conform invenției.

Revendicări inițiale: 9
Revendicări amendate: 2



**OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI**

Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

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

CBI nr. a 2017 00801	Data de depozit: 09/10/2017	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ FOTOCATALITICĂ PENTRU DEZINFECȚIA SUPRAFEȚELOR INTERIOARE, ȘI COMPOZIȚIE DE VOPSEA LAVABILĂ BIOCIDĂ, CU PROPRIETAȚI FOTOCATALITICE
------------------	---

Solicitant	BUCUREȘTEANU RĂZVAN CĂTĂLIN, STR. PEȘTERA SCĂRIȘOARA NR.1A, BL.701A, SC.A, AP.26, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C09D4/02 [2006.01] ; C09D 5/14 [2006.01]
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C09D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, WO, FR, KR, CN, JP, US, GB
Baze de date electronice cercetate	CS, RopatientSearch, EpoqueNet
Literatură non-brevet cercetată	google patents, google academic

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	RO129366 B1 (KOBEL S R L [RO]); 30.04.2014 pag. 2, lin. 4-47, pag 3. lin. 25-27, tabel 1, rev. 1	1
Y	RO123095 B1 (ICEPALV S A [RO] ; 29.10.2010 pag.2, lin. 19-29, tabel 1, rev. 1-2.	1
Y	WO2009074120 A2 (ADVANCED MATERIALS JTJ S R O [CZ]); 18.06.2009, rev.1, 7-13.	2
Y	US 2011045204 A1 (UNIV ROBERT GORDON [GB]); 24.02.2009 [0010], [0015]-[0019], [0023], rev. 13- 18,	2

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: 10.08.2018

Examinator,
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>