



**A61F 13/49** (2006.01),  
**A61F 13/15** (2006.01),  
**A61F 13/53** (2006.01),  
**A61K 41/00** (2006.01),  
**A61N 5/06** (2006.01),  
**A61L 2/08** (2006.01),  
**C08J 7/12** (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 01165**

(22) Data de depozit: **22/12/2017**

(41) Data publicării cererii:  
**27/04/2018** BOPI nr. **4/2018**

(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:  
**28.06.2019**

(54) **METODĂ FOTOCHIMICĂ PENTRU DEZINFECȚIE  
ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR NOSOCOMIALE DIN SPITALE  
ȘI DIN INCINTE CU RISC BIOLOGIC**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă fotochimică pentru dezinfecție și controlul infecțiilor nosocomiale din spitale și incinte cu risc biologic. Metoda, conform invenției, constă în expunerea microorganismelor prezente în aerul din incinte la acțiunea cuantelor de lumină emise de un corp de iluminat ce are o structură optică alcătuită din mai multe tipuri de diode led, fiecare tip de diodă emițând cuante de lumină cu proprietăți biocide, având lungimea de undă monocromatică aleasă din una din următoarele valori: 760 nm ( $\pm 20$  nm) sau 690 nm ( $\pm 20$  nm), sau 660 nm ( $\pm 20$  nm), sau 630 nm

( $\pm 20$  nm), sau 580 nm ( $\pm 20$  nm), sau 530 nm ( $\pm 20$  nm), sau 470 nm ( $\pm 20$  nm), funcționarea corpului de iluminat fiind continuă; metoda nu este nocivă pentru om și acționează asupra microorganismelor prin două mecanisme fizice, absorbția cuantelor de către porfirinele din structura bacteriilor, urmată de distrugerea lor și generarea de specii reactive de molecule cu efect biocid.

Revendicări inițiale: 7  
Revendicări amendate: 7





## OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

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

### RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2017 01165	Data de depozit: 22/12/2017	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ FOTOCHIMICĂ PENTRU DEZINFECȚIE ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR NOSOCOMIALE DIN SPITALE ȘI DIN INCINTE CU RISC BIOLOGIC
------------------	--

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

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>A61L 2/08</b> (2006.01), <b>F21K 9/00</b> (2016.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61L, F21K, F21V
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, DE, JP, CN, KR etc.
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet
Literatură non-brevet cercetată	

#### 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	US2017030555A1 (Vital Vio, Inc., [US]) 02.02.2017 * paragrafele [0009], [0010], [0033], [0045] - [0059] *	1 - 7
X	US2017014538A1 (Juha Rantala, [CH]) 19.01.2017 * paragrafele [0011] - [0031], [0050] - [0068], revendicările 3 - 6 *	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.
X	CN203703782U (Huang Yongbin, Zhang Han, Hu Wenjin, [CN]) 09.07.2014 * rezumat *	1 - 7
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 26.09.2018

Examinator,  
ANCA POPESCU



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 bună 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>