

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00430**

(22) Data de depozit: **20/07/2022**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2022 BOPI nr. **11/2022**

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI,**
ȘOS.PANDURI NR.90, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **CHIMITITAN S.R.L.,** BD. BASARABIA,
NR.248A, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **BUCURESTEANU RĂZVAN CĂTĂLIN,**
STR. PEȘTERA SCĂRIȘOARA, NR.1A,
BL.701A, ET.7, AP.26, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **IONITA MONICA NICOLETA,**
STR.VICTORIEI, NR.81,
COMUNA DASCĂLU, IF, RO;
• **DITU LIA-MARA,** BD.REPUBLICII, NR. 81,
BL.8C1, ET.8, AP.31, PLOIEȘTI, PH, RO;
• **HOLBAN ALINA-MARIA,**
SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR.313B,
CORP C7, ET.11, AP.115, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;

• **MIHAESCU GRIGORE,** ALEEA LUNCA
GERNEI, NR.2, BL.D48, SC.C, AP.39,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• **CURUTIU CARMEN,**
STR.DRUMUL FERMEI, NR.73, C25,
POPEȘTI-LEORDENI, IF, RO;
• **HUSCH MIHAI,** ALEEA TANDALA,
NR.17A, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
• **DURUS VALER DAN,**
ALEEA BARAJUL DUNĂRII, NR.12, BL.M8,
SC.3, AP.94, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,
RO;
• **UDREA RADU MIHAIL,**
STR.VINTILĂ MIHĂILESCU, NR.15, BL.60,
SC.1, AP.12, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;
• **ENACHE ALEXANDRU ALIN,**
STR.TOCILEI, NR.25, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.01.2024

(54) DISPOZITIV ȘI PROCEDU DE EVALUARE A ACTIVITĂȚII PRODUSELOR FOTOCATALITICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv și un procedeu de evaluare a activității produselor fotocatalitice prin măsurarea în timp real a ratei de degradare a unei soluții de colorant. Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-o încăntă în care sunt introduse două sisteme de cuve iluminate la partea superioară de către o sursă LED (1) cu radiații electromagnetice în domeniul spectral UV-A sau vizibil, în cuve fiind introduse soluția de colorant (3) și, respectiv, proba de testat (6), iar la 1/3 din înălțimea cuvelor, pe unul din pereți, este montată o diodă laser (7) îndreptată către o fotodiodă (5) poziționată pe un perete opus, care recepționează unda luminoasă emisă de diodă (7) după ce a trecut prin soluția de colorant, fotodioda (5) generând un semnal care este preluat de un sistem (4) de amplificare, prelucrare și înregistrare a semnalului în timp real, încănta fiind închisă ermetic pentru a nu pătrunde lumina ambientală.

Revendicări: 5
Figuri: 4

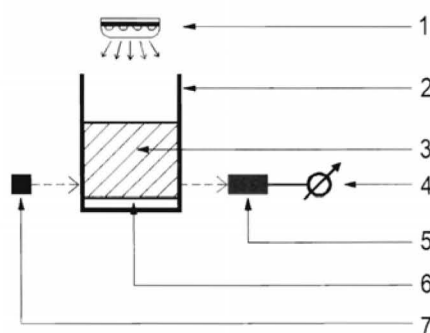


Fig. 1





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate - Fizica

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00430	Data de depozit: 20/07/2022	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV ȘI PROCEDEU DE EVALUARE A ACTIVITĂȚII PRODUSELOR FOTOCATALITICE
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, ȘOS.PANDURI NR.90, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO; CHIMITITAN S.R.L., BD.BASARABIA, NR.248A, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	G 01N 21/63 (2006.01), G 01N 21/27 (2006.01) G 01N 21/63 (2013.05), G 01N 21/27 (2013.05)
---	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G 01N
-------------------------------------	--------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, DE, GB, US, FR, EP, PCT,...
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPOQUE, ESPACENET
Literatură non-brevet cercetată	Google

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	JP4742378 (B2) (Japan Atomic Energy Res Inst [JP]) Method and device for evaluating oxidation-decomposition activity of photocatalyst 2011-08-10 întreg documentul	1-5
X	CN203630099 (U) (Ruifu Jingfeng Beijing Science & Technology Co LTD) Device for detecting performance of photocatalytic environmental protection material for decomposing organic compounds 2014-06-04 întreg documentul	1-5
X	JPH0755697 (A) (FUJITSU LTD) Spectrophotometer 1995-03-03 paragrafele 5, 8, 18, 21, 34, 35, 37, 38, 39	1-5

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: · 40-21-306.08.00
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:	Revendicările 1-5 nu sunt clar definite conform art. 17 alin. 3 din Lege.	

Data redactării: 25.04.2023

Examinator,
GHIOCA MARIA MONICA

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>