



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00121

(22) Data de depozit: 17/02/2016

(41) Data publicării cererii:
29/11/2016 BOPI nr. 11/2016

(71) Solicitant:

- INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, STR. ATOMIȘTILOR NR. 405A, MĂGURELE, IF, RO;
- INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ - INOE 2000, STR.ATOMIȘTILOR NR.1, MĂGURELE, IF, RO;
- INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI (INFLPR), STR. ATOMIȘTILOR NR. 409, MĂGURELE, IF, RO;
- PRO OPTICA S.A., STR.GHEORGHE PETRAȘCU NR.67, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

- LECA AUREL, STR. PĂPUȘOIULUI NR. 9, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;

- SOFRONIE MIHAELA-IULIANA, STR. DORNEASCA NR. 13, BL. P80, SC. 2, ET. 7, AP. 65, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
- KUNCSEER VICTOR EUGEN, STR.CHILIA VECHIE NR.7, BL.710, SC.A, ET.5, AP.18, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
- VALEANU MIHAELA CRISTINA, STR. G-RAL CRISTIAN TELL NR. 27, ET. 7, AP. 47, SECTOR, BUCUREȘTI, B, RO;
- ELISA MIHAIL, ALEEA STĂNILĂ NR. 4, BL. H11, SC. 1, ET. 2, AP. 11, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
- SAVA BOGDAN ALEXANDRU, STR. VEDEA NR. 6, BL. 86AB, SC. B, ET. 3, AP. 50, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
- BELDICEANU ANCA, INTRAREA VASLEI NR. 1, BL. PM63, SC. 2, ET. 9, AP. 91, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.08.2017

(54) PROCEDEU DE PROIECTARE A UNOR STICLE OPTICE
CU CONSTANTA VERDET NULĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor sticle magnetooptice cu constanta Verdet nulă, pentru realizarea de lentile fără aberații la funcționarea în câmp magnetic. Procedeu conform invenției constă în aceea că utilizează ca material vitros o sticlă aluminofosfatică având compoziția $[0,6 \text{LiPO}_3, 0,3\text{Al}(\text{PO}_3)_3, 0,1 \text{Ba}(\text{PO}_3)_2]$, care se dopează cu oxizi paramagnetici de pământuri rare, anularea constantei Verdet fiind obținută pentru o lungime de undă din spectrul vizibil

400...700 nm, prin selectarea unei anumite concentrații molare de dopant, specifică fiecărui tip de ion paramagnetic de pământ rar, și anume, pentru lungimile de undă de 405, 465 și 560 nm sunt selectate concentrații de 2,10%, 2,25%, respectiv, 2,45% Tb_2O_3 , sau 2,30%, 2,35%, respectiv, 2,50% Dy_2O_3 .

Revendicări: 3
Figuri: 2

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).





Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

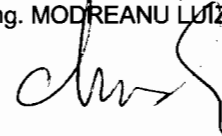
CBI nr. a 2016 00121	Data de depozit: 17/02/2016	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU DE PROIECTARE A UNOR STICLE OPTICE CU CONSTANTA VERDET NULĂ	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, STR. ATOMIȘTILOR NR. 405A., MĂGURELE, RO; INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ - INOE 2000, STR.ATOMIȘTILOR NR.1, MĂGURELE, RO; INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCERARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIĂȚIEI (INFLPR), STR. ATOMIȘTILOR NR. 409, MĂGURELE, RO; PRO OPTICA S.A., STR.GHEORGHE PETRAȘCU NR.67, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C03C1/10 ^(2006.01) ; C03C4/16 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C03C	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, WO, EP, DE, FR, GB, SI, CH, JP, KR, etc.	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentsearch, Epoque, espacenet	
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	D1:M. Văleanu, M Sofronie, A.C. Galca, F.Tolea, M. Elisa, B.Sava, L.Boroica and V. Kuncser, The relationship between magnetism and magneto-optical effects in rare earth doped aluminophosphate glasses, Journal of Physics, D:Appl.Phys, 49 (2016) 075001, 10 pag, 15.01.2016, *abstract, pag. 2, ultimul paragraf, pag.3, coloana 1, paragraf 2, coloana 2 paragraf 2, tabel. 1 cu compozițiile molare, pag. 7 coloana 1 ultimul paragraf, coloana 2 ultimul paragraf, concluzii: ultimele 4 rânduri.	1-2
Y	US 4165989, (22.06.1992, Hoya Corporation, [JP], 23. 09.1993), *coloana 2 rândurile 45/66, coloana 3 rândurile 14/32, revendicarea 3.	1-2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
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.19)		
Observații:		

Data redactării: 28.11.2016

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 dezvoltare 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 bună 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>