

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00276

(22) Data de depozit: 08/08/2016

(30) Prioritate:
15/04/2016 US 62/323, 352; 17/05/2016 US
62/337, 860; 19/05/2016 US 62/338, 510;
07/08/2016 US 15/230, 481

(41) Data publicării cererii:
30/01/2019 BOPI nr. 1/2019

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. US 2016/045939 08/08/2016

(87) Publicare internațională:
Nr. WO 2017/180176 19/10/2017

(71) Solicitant:
• BREBENEL NICOLAE, 22 KNOLL LANE,
GLEN HEAD, NEW YORK, US, US

(72) Inventatori:
• BREBENEL NICOLAE, 22 KNOLL LANE,
GLEN HEAD, NEW YORK, US, US

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL FERARU CLAUDIU,
CALEA VICTORIEI NR.128B, AP.14,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:
30.04.2019

(54) SISTEM ȘI DISPOZITIV DE ILUMINAT CU DIODE
ELECTROLUMINISCENTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem și metodă de iluminat cu diode electroluminiscente. Sistemul, conform invenției, cuprinde cel puțin o sursă de alimentare, cel puțin un modul de alimentare al driverului, incluzând un selector de intrare, cel puțin un inverter și un selector de ieșire, la care selectorul de intrare este conectat la o intrare a cel puțin unui inverter și ieșirea a cel puțin unui inverter este conectată la selectorul de ieșire; cel puțin două surse de lumină cu diode electroluminiscente, conectate în paralel una cu cealaltă; un microcontroler; în care cel puțin o sursă de alimentare este conectată la o intrare a selectorului de intrare al cel puțin unui modul de alimentare al unui driver, în care o ieșire a selectorului de ieșire al cel puțin unui modul de alimentare al driverului este conectată la o intrare a fiecăreia dintre cel puțin două surse de iluminat cu diode electroluminiscente, la care fiecare dintre cel puțin două surse de iluminat cu diode electroluminiscente este conectată la cel puțin un senzor de lumină, în care microcontrolerul comunică cu cel puțin un senzor de lumină.

Revendicări: 20
Figuri: 36

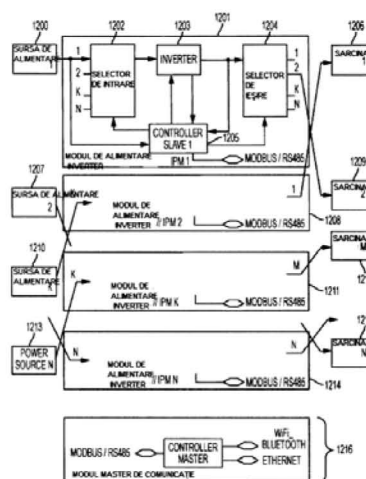


Fig. 3B

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).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



romania2019.eu

Președinția României la Consiliul Uniunii Europene

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 2018 00276	Data de depozit: 08/08/2016	Data de prioritate 15/04/2016; 17/05/2016; 19/05/2016; 07/08/2016
----------------------	-----------------------------	---

Titlul invenției	SISTEM ȘI DISPOZITIV DE ILUMINAT CU DIODE ELECTROLUMINISCENTE
------------------	---

Solicitant	BREBENEL NICOLAE, 22 KNOLL LANE, GLEN HEAD, NEW YORK, US
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	H05B33/08 (2006.01), H05B37/02 (2006.01), G05B19/42 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H05B, G05B
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, CA, 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.
Y	US2012217882A1 (Wong, C. et al., [US]) 30.08.2012 * par. [0009]-[0014], [0018]-[0021], [0064]-[0066], [0082], [0084], [0105], [0110], [0110]-[0116], [0118], [0169]-[0173], [0178]-[0181], [0186]-[0192], [0207]; fig. 3, 20-24, 39-44, 46, 49, 50, 52, 53; rev.1 *	1 - 20
Y	US2013049614A1 (Kang, T. et al., [US]) 28.02.2013 * par. [0022], [0037], [0039], [0044], [0063]-[0065]; fig.1, 3 *	1 - 20

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.
Y	US2007200725A1 (Fredericks, T. et al., [US]) 30.08.2007 * par. [0009]-[0010], [0017]-[0021], [0023]-[0026], [0028]; fig.1-4 *	1, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19, 20
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 19.02.2019

Examinator,
ANCA POPESCU



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 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>