

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2018 00048**

(22) Data de depozit: **19/10/2018**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/11/2019** BOPI nr. **11/2019**

(30) Prioritate:
19/10/2017 ES 1 197 113 U

(73) Titular:
• **IMPROVISE 4 PERFECTION S.L.**,
C/VILLANUEVA 19 1- IZQUIERDA, MADRID,
ES

(72) Inventatori:
• **RAMOS DEL PINO FRANCISCO JAVIER**,
C/PLATINO, 26 2 C, TORREJON DE
ARDOZ, MADRID, ES

(74) Mandatar:
ENPORA BRAND MANAGEMENT S.R.L.,
STR. GEORGE CĂLINESCU NR. 52A, AP. 1,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/11/2019

(54) **MATERIAL TEXTIL LUMINOS**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un material textil luminos destinat obținerii de confecții și accesorii ce pot lumina în întuneric. Materialul conform invenției este format din diferite fibre (1) optice întrebuințate ca o bătătură și/sau urzeală, întreșesute cu fibre (2, 3) sintetice și naturale, extremitatea fibrelor (1) optice fiind conectată la una sau mai multe surse de lumină sau leduri (4) asociate cu un circuit (5) de iluminare echipat cu o baterie (6) și prevăzut cu un comutator (7).

Revendicări: 3
Figuri: 2

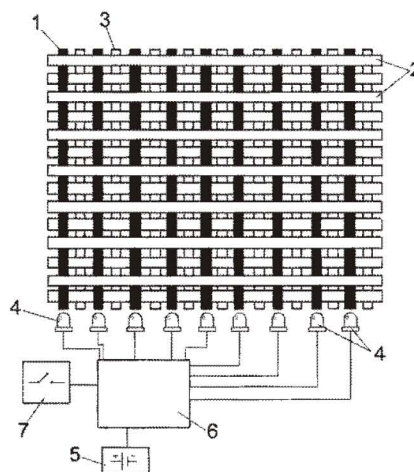


Fig. 1



MATERIAL TEXTIL LUMINOS

DESCRIERE

OBIECTUL INVENȚIEI

Prezenta invenție are în vedere un material textil luminos, destinat obținerii de diverse confecții și accesorii, principalul lui domeniu de aplicație fiind crearea de fulare, steaguri și fanioane pentru evenimente sportive.

Obiectivul invenției este acela de a pune la dispoziție un material textil cu care să fie posibil să se creeze confecții și accesorii care pot să fie luminoase în întuneric în mod selectiv, pentru a face numitele obiecte cât mai atractive și vizibile posibil în condiții de luminare slabă.

STADIUL MONDIAL AL TEHNICII ÎN DOMENIUL INVENȚIEI

În domeniul aplicațiilor practice ale acestei invenții, există confecții și accesorii cunoscute pentru includerea parțială sau totală de vopseluri luminescente, care, chiar dacă aceste vopseluri fac ca numitele obiecte să strălucească în întuneric, oferă totuși o durată de întrebuințare foarte scăzută, în plus față de prezentarea unui grad de strălucire scăzut, și care este redus și mai mult odată cu trecerea timpului.

De asemenea, există confecții și accesorii cunoscute pentru includerea de diode LED distribuite corespunzător pentru a da numitului obiect confecționat sau accesoriului o înfățișare luminoasă în întuneric, dar totuși numitul grad de strălucire este de asemena limitat, sau, în cazul creșterii numărului de diode implicate în el, se transformă într-un consum ridicat de energie, în mod clar de nedorit.

DESCRIEREA INVENȚIEI

Materialul textil luminos revendicat în cele de față rezolvă problemele descrise anterior pe baza unei soluții simple dar eficiente.

Pentru acest lucru și mai precis, materialul textil al invenției este făcut din fibre optice întrebuințate ca o bătătură și/sau urzeală, interțesute cu fibre sintetice sau naturale pentru a produce material textil.

Fibrele optice sunt conectate la una sau la mai multe surse de lumină, de preferință de tipul LED prin una dintre extremitățile lor, datorită consumului lor redus de energie, astfel încât în virtutea proprietăților numitelor fibre optice, lumina este transferată prin ele, luminând în acest fel întregul material și, în consecință, obiectul confecționat sau

accesoriul.

Sursa sau sursele de lumină vor fi conectate la un circuit pentru alimentarea cu energie, cu o mică baterie corespondentă și un comutator, un astfel de set fiind, de preferință, ascuns într-un mic buzunar sau un loc similar, care va fi inclus în obiectul confecționat sau în accesoriu.

În mod evident, pot să fie întrebuințate diode de diferite culori, ca și fibre optice de diferite nuanțe, pentru a construi modele în cadrul materialului sau pentru a crea diferite tipuri de desene, ceea ce este de un interes deosebit în cazul domeniului principal de aplicație a invenției, adică fularele, steagurile și fanioanele pentru evenimente sportive, astfel încât să poată să fie reproduse culorile și emblemele diferitelor echipe.

În felul acesta, obținem un material flexibil, care poate să fie întins și spălat, nu se încălzește și consumă foarte puțină energie.

DESCRIEREA DESENELOR

Pentru a completa descrierea care va fi făcută invenției și pentru a ajuta la o mai bună înțelegere a trăsăturilor care o individualizează, în conformitate cu o modalitate de realizare preferată a acesteia, sunt atașate un set de desene, care reprezintă dar nu sunt limitate la următoarele:

Figura 1 – Prezintă un detaliu schematic și în plan al unui material luminos fabricat în conformitate cu obiectivul invenției.

Figura 2 – Prezintă o vedere în plan a unei confecții produse cu materialul luminos din figura anterioară, mai precis un fular.

MODALITATEA PREFERATĂ DE REALIZARE A INVENȚIEI

În conformitate cu figurile de mai sus, se poate observa cum este construit materialul luminos al invenției din diferite fibre optice (1) interșesute cu fibre sintetice sau naturale (2) și (3), fiind în felul acesta posibil să devină parte atât a bătăturii cât și a urzelii, rezultând un material precum cel prezentat în figura 1.

În timp ce în Figura 1 fiecare extremitate a fibrelor optice (1) este asociată cu o sursă de lumină sau un LED (4), prezentate astfel pentru ca respectiva figură să fie cât mai ilustrativă cu putință, în realitate fibrele optice (1) vor fi grupate la unul dintre capetele lor în mănunchiuri care astfel se vor găsi în fața unei sau mai multor surse de lumină,

astfel încât numărul numitelor diode va fi mai puțin observabil decât cel reprezentat în figura 1.

În oricare dintre cazuri, sursa sau sursele de lumină vor fi conectate la un circuit de alimentare (5), echipat cu bateria corespundentă (6) și cu comutatorul (7).

În acest fel, această electronică pentru comandă, și după cum este arătat în Figura 2, va fi găzduită de preferință într-un buzunar (8) sau în ceva similar din confecția (9) obținut din bățătura fibrelor optice (1) și fibrelor sintetice și naturale (2-3), lăsând comutatorul (7) pentru activarea mijlocului de lumină ușor accesibil pentru utilizator.

În consecință, confecția creată în acest exemplu, care este un fular, poate să fie întrebuințată în mod conventional atunci afară este destulă lumină, sau circuitul său pentru luminare poate să fie activat astfel încât el să lumineze toate fibrele optice (1) din material și în consecință întreaga confecție, care, după cum s-a spus anterior, poate întrebuința fibre și/sau diode de diferite culori pentru reprezenta modele diferite în conformitate cu necesitățile specifice ale fiecărui caz.

În consecință, rămâne doar de evidențiat că electronica de comandă sau circuitul pentru alimentarea cu energie (5) va avea capacitatea de a încorpora diferite programe de luminare a materialului, astfel încât nu este limitată la o luminare statică, ci poate să fie o luminare pulsatorie sau intermitentă, să schimbe culorile în conformitate cu utilizarea diodelor de diferite culori și cu activarea etc.

REVENDICĂRI

1 – Material luminos, caracterizat ca fiind format din diferite fibre optice (1) întrebuințate ca o bățătură și/sau urzeală, interțesute cu fibre sintetice sau naturale pentru a produce material textil, cu particularitatea că extremitatea fibrelor optice (1) este conectată la una sau la multe surse de lumină sau LEDuri (4), asociate cu un circuit de alimentare (5), echipat cu bateria corespondentă (6) și comutatorul (7).

2 – Material textil luminos, în conformitate cu revendicarea 1, care conține fibre optice (1) și/sau mijlocul pentru luminare LED (4) care pot să fie de mai multe culori.

3 – Material textil luminos, în conformitate cu revendicarea 1, înglobând un circuit de alimentare cu energie (5) care include diferite programme de luminare.

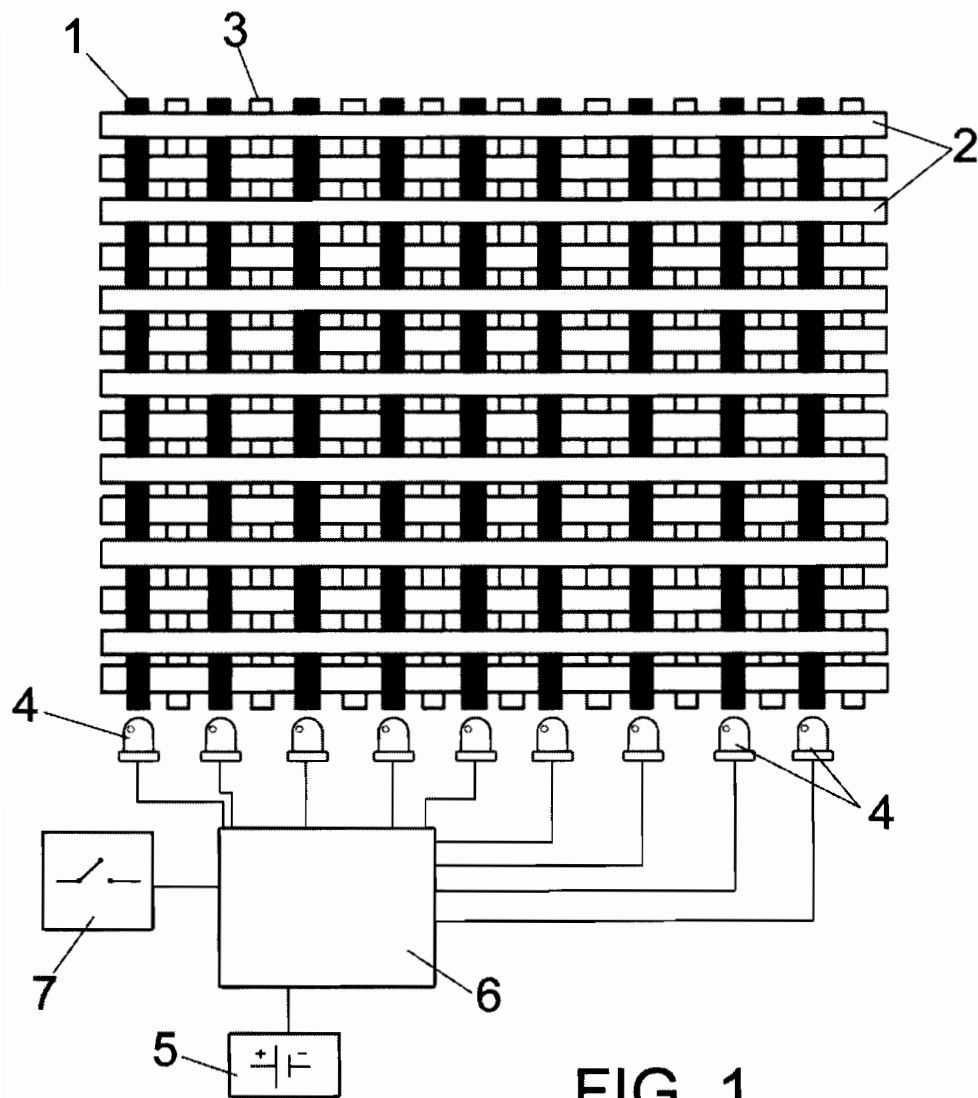


FIG. 1

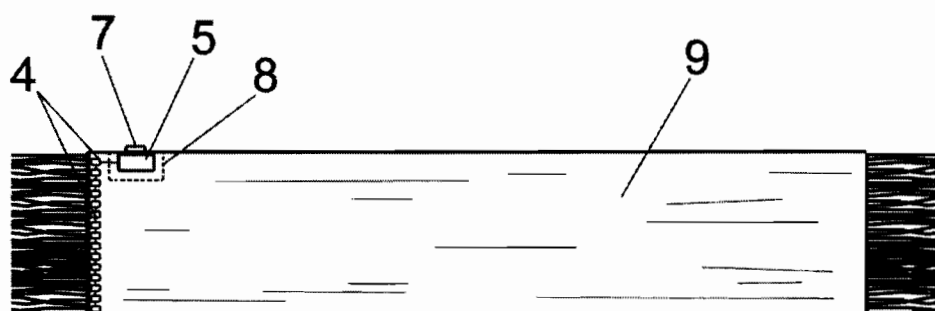


FIG. 2



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2018 00048	Data de depozit: 19/10/2018	Data de prioritate: 19/10/2017
-----------------------	-----------------------------	--------------------------------

Titlul invenției	MATERIAL TEXTIL LUMINOS
------------------	-------------------------

Solicitant	IMPROVISE 4 PERFECTION S.L., C/ VILLANUEVA 19 1- IZQUIERDA, MADRID, ES
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	D03D 15/00 (2006.01), F21V 33/00 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	D03D, F21V, D02G, A41D
-------------------------------------	------------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, RU, KR, DE, CZ
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW, PATDEW
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	CN 1948578 A (UNIV ZHEJIANG TECHNOLOGY, 18.04.2007) rezumat, desene	1 - 3
X	CN 201199960 Y (NANYUN, 04.03.2009) rezumat, desene	1 - 3

Formular MU02

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 A	CN104164734 A (NINGBO JINGZHI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD, 26.11.2014) rezumat, desene	1 2 - 3
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 28.03.2019

Examinator,

DIANA NIȚĂ



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate 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; 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); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; 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; 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; 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; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.