



(12) MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2015 00041**

(22) Data de depozit: **10/07/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/07/2016** BOPI nr. **7/2016**

(73) Titular:

• **MAGDA SORIN ȘTEFAN**, STR. FLORILOR
NR. 13, ALBA-IULIA, AB, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/07/2016

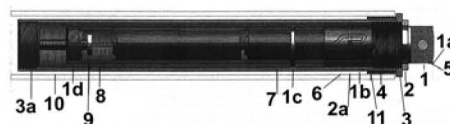
(72) Inventatori:

• **MAGDA SORIN ȘTEFAN**, STR. FLORILOR
NR. 13, ALBA IULIA, AB, RO

(54) DISPOZITIV RETRACTABIL DE ILUMINAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv retractabil de iluminat, care se montează mascat în interiorul barei de ghidaj a unei biciclete. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un corp (1) cilindric care, prin aplicarea de către un utilizator a unei presiuni mecanice în zona unui capac (1a) de închidere, exterior permite glisarea corpului (1) cilindric concomitent cu un corp (5) de iluminat de tip LED care, mascat în interiorul unei bare (11), ghidon al unei biciclete, glisează prin intermediul unui canal (2a) de ghidaj care declanșează sau întrerupe corpul (5) de iluminat format dintr-un sistem (7) de alimentare pe bază de acumulatori, și dintr-un întrerupător (8).



Revendicări: 1

Figuri: 1



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

DISPOZITIV RETRACTABIL DE ILUMINAT

DESCRIERE

Dispozitivul retractabil de iluminat se referă la o soluție tehnică de iluminare și semnalizare care se montează mascat în interiorul unei bare. Prin caracteristicile sale constructive, dispozitivul retractabil de iluminat are principala aplicație la biciclete, putând fi montat în bara de ghidon. Cu toate acestea, dispozitivul poate fi utilizat și pentru alte aplicații similare. Dispozitivul retractabil de iluminat prezintă utilitatea practică de a reprezenta o intervenție discretă asupra aspectului exterior general al bicicletei, comparativ cu sistemele de iluminat ce se cunosc în prezent.

Întreg sistemul tehnic este înglobat într-un corp cilindric care are diametrul de minim 13 mm și o lungime de aproximativ 150 mm, permițând fixarea în diametrul interior al ghidonului de bicicletă.

Ansamblul are o componentă mecanică și una electrică.

Componenta mecanică permite glisarea corpului ("1") respectiv a corpului de iluminat ("5") în exteriorul ansamblului, odată cu glisarea spre exterior, tija de contact ("9") asigurând alimentarea corpului de iluminat. Astfel, în urma aplicării unei presiuni mecanice de către utilizator în zona capacului exterior ("1a"), corpul de iluminat, mascat în interiorul barei ghidonului, glisează prin intermediul unui canal de ghidaj ("1b,2a,6") în exterior, declanșând sau întrerupând funcționarea sistemului de iluminat ("5").

Componenta electrică (de iluminat) este compusă dintr-un întrerupător declanșat mecanic ("8,9,1d"), un sistem de alimentare pe baza de acumulatori ("7"), corpul de iluminat de tip LED și o parte electronică programabilă ("5") care permite funcționarea sistemului de iluminat în mai multe moduri (continuu și intermitent).

Sistemul mecanic de declansare permite rotirea corpului de iluminat prin intermediul canalului de ghidaj ("1b,2a,6") astfel încât utilizatorul să poată orienta fascicolul luminos spre poziția dorită (ex. în față pentru circulația nocturnă, în spate pentru semnalizare, în jos etc.).

Montarea și demontarea ansamblului pentru schimbarea bateriilor de alimentare se va putea face prin înfiletarea sau desfiletarea piesei suport ("2") urmând demontarea piesei capac ("1d").

Montarea ansamblului în interiorul ghidonului se va face prin presiune având ca piesa de contact ("4") un manșon din material plastic, pentru diferite tipologii de ghidoane , (dispozitivul poate fi montat pe ambele extremitati stanga/dreapta).

Cand nu va fi utilizat , dispozitivul va ramane mascat in interiorul ghidonului fiind protejat.

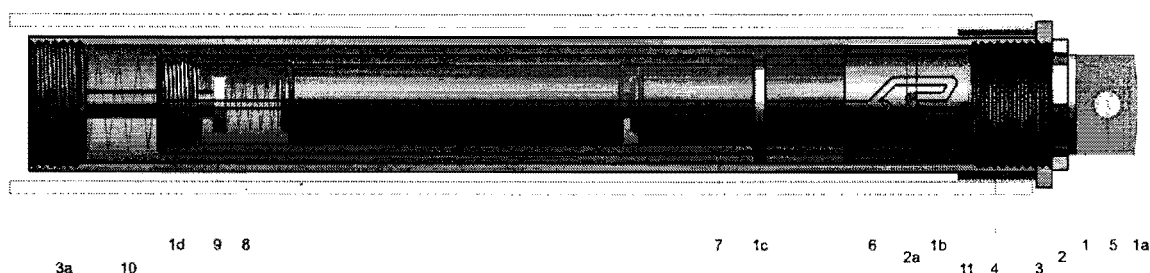
DISPOZITIV RETRACTABIL DE ILUMINAT REVENDICARI

Dispozitiv retractabil de iluminat, **caracterizat prin aceea că** asigură iluminarea și semnalizarea necesară bicicletelor, prin montarea mascată în bara de ghidon a unui corp cilindric cu diametrul de minim 13 mm și o lungime de aproximativ 150 mm alcătuit dintr-o componentă mecanică care permite utilizatorului ca prin aplicarea unei presiuni mecanice în zona capacului exterior ("1a") să permită glisarea corpului ("1") în exteriorul ansamblului, concomitent cu corpul de iluminat ("5") care va glisa prin intermediul unui canal de ghidaj ("1b,2a,6") în exterior, declanșând sau întrerupând funcționarea componentei electrice formată dintr-un întrerupător ("8,9,1d"), un sistem de alimentare pe baza de acumulatori ("7") , corpul de iluminat de tip LED și o parte electronică programabilă ("5") care poate permite funcționarea sistemului de iluminat în mod continuu sau intermitent. Prin caracteristicile sale constructive, dispozitivul retractabil de iluminat prezintă utilitatea practică de a reprezenta o intervenție discretă asupra aspectului exterior general al bicicletei, comparativ cu sistemele de iluminat ce se cunosc în prezent.

DISPOZITIV RETRACTABIL DE ILUMINAT

DESENE

Figura 1



Legenda :

1. cilindru interior glisant in care se monteaza sistemul de iluminat si de alimentare
 - 1a. capac inchidere cilindru interior
 - 1b. canal traseu ghidaj cilindru interior (pentru miscarea de glisare interior-exterior)
 - 1c. saiba limitare traseu ghidaj
 - 1d. capac filetat prevazut cu o gaura cilindrica prin care gliseaza tija intrerupator
2. cilindru suport pentru cilindrul care gliseaza; este prevazut in exterior cu cap hexagonal
 - 2a. canal traseu ghidaj cilindru interior (pentru miscarea de rotire)
3. cilindru exterior protectie ansamblu
 - 3a. capac filetat
4. manson fixare prin presiune a ansamblului in interiorul ghidonului de bicicleta
5. componenta electrica, corp de iluminat de tip LED montat in interiorul cilindrului 1.
6. bila prin intermediul careia, prin canalul de ghidaj, se asigura glisarea pieselor 1. si 2.
7. baterii alimentare tip AAA
8. resort fixare baterii si conditionare tija intrerupator
9. tija care prin glisare conecteaza sau deconecteaza sarcina electrica transmisa de baterii
10. resort care asigura glisarea mecanica a cilindrului "1" in interiorul cilindrului "2"
11. bara de ghidon bicicleta



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

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

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

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 2015 00041	Data de depozit: 10/07/2015	Data de prioritate:
Titlul invenției	DISPOZITIV RETRACTABIL DE ILUMINAT	
Solicitant	MAGDA SORIN ȘTEFAN, STR.FLORILOR NR.13, ALBA-IULIA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B62J6/02 ^(2006.01) , F21S8/10 ^(2006.01) , F21W101/023 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B62J, F21S, F21W, B62K	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, AT, CZ, SK, FR, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, TXTE	
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	US7377673 B1 (Hsiao Yu-Hsiu) 27.05.2008 (pag. 8 col. 2 rând 10-62, psg. 9 col 3 rând 33-60, fig. 1, 2, 4, 5)	1
Y	US4875142 A (Spector Donald) 17.10.1989 (pag. 5 col. 3 rând 10-59, 65-68, col.4 rând 1-3, fig. 2, 5-7)	1

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US7481560 B1 (Jaw Leo) 27.01.2009 (pag. 8 col.2 rând 9-52, pag. 9 col.3 rând 22-26, fig. 1, 2, 6)	1
A	US2004040407 A1 (Chen Shi Chuan) 04.03.2004 (pag. 6 [0004], [0010], fig. 1-3)	1
Observații:		
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: 23.12.2015

Examinator,

CIMPOERU OCTAVIAN



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 dezvăluire 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.