



(12) MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2019 00003**

(22) Data de depozit: **11/02/2019**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/05/2020** BOPI nr. **5/2020**

(73) Titular:

• **MACARIE VASILE, STR.DR.AUREL VLAD**
NR.33, ALBA IULIA, AB, RO;
• **VASIU NICOLAE FLORIN, SAT LIMBA**
NR.120C, COMUNA CIUGUD, AB, RO

(72) Inventatori:

• **MACARIE VASILE, STR.DR.AUREL VLAD**
NR.33, ALBA IULIA, AB, RO;
• **VASIU NICOLAE FLORIN, SAT LIMBA**
NR.120C, COMUNA CIUGUD, AB, RO

(74) Mandatar:

STRENC SOLUTIONS FOR INNOVATION
S.R.L., STR.LUJERULUI NR.6, BL.100,
SC.B, ET.3, AP.56, SECTOR 6, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 29/05/2020

(54) OPRITOR MECANIC REGLABIL PENTRU PORȚI BATANTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un opritor mecanic reglabil destinat opririi porților batante în poziția închis. Opritorul conform invenției se compune dintr-o primă piesă (7) prevăzută cu patru găuri (5) care se fixează în sol cu ajutorul unor elemente de fixare, o a doua piesă (6) sudată de prima piesă (7) și care oprește o poartă la închidere și o treia piesă (2) reglabilă în plan orizontal spre interiorul sau exteriorul unei curți, care se blochează sau se deblochează prin intermediul unor șuruburi (3) cu piulițe autoblocante, astfel că, prin această deplasare, se poate regla poziția unei fante (1) de a se potrivi exact cu poziția de închidere a bolțului unui zăvor fixat pe poartă, a treia piesă (2) este prevăzută cu un decupaj (4) în care sunt dispuse șuruburile (3) care blochează sau deblochează, prin strângere, respectiv desfacere, a treia piesă (2) față de prima piesă (7) și, respectiv, a doua piesă (6).

Revendicări: 1

Figuri: 3

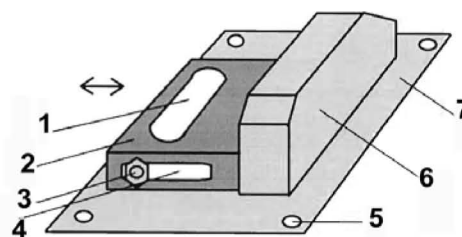


Fig. 1



OPRITOR MECANIC REGLABIL PENTRU PORTI BATANTE

Opritorul mecanic reglabil este destinat pentru oprirea portilor batante pe pozitia inchis, utilizate in general accesului in spatii exterioare.

In stadiul tehnicii sunt cunoscute o serie de tipuri de opritoare mecanice destinate opririi portilor in pozitia inchis. De regula acestea au o pozitie fixa si sunt prevazute unele dintre ele cu o fanta rotunda pentru a permite zavorului portii a bloca poarta. Multe dintre opritoarele de pe piata nu au prevazuta fanta pentru boltul zavorului ,astfel operatorul care monteaza poarta este nevoit sa execute o gaura pentru zavor la fata locului .In aproape toate cazurile se executa o gaura rotunda pentru boltul zavorului ce blocheaza poarta. Acest orificiu in forma rotunda este de multe ori inefficient in utilizare deoarece in timpul variatiilor de temperatura poarta sufera dilatari sau stalpii de sustinere se inclina facand ca poarta si in mod direct zavorul respective boltul acestuia sa nu mai se inchida pe gaura rotunda executata in prealabil .

Problema tehnica solutionata de prezenta inventie este realizarea unui opritor mecanic cu o fanta in forma ovala pentru boltul zavorului care permite modificarea distantei fantei fata de piesa fixa a opritorului . Aceasta solutie elimina necesitatea executarii gaurii pentru zavor la fata locului , fapt foarte incomod deoarece aceasta gaura este de un diametru relativ mare pentru a fi executata cu o masina de gaurit manuala, si permite ca in urma deplasarilor suferite de poarta din cauza diversilor factori, reglarea pozitiei acestei fante in forma ovala si sa compenseze astfel variatiile pozitiei portii.

-Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura si cu figurile 1,2 si 3 care reprezinta :

Fig. 1 Ansamblu opritor mecanic reglabil pentru porti batante

Fig. 2 Opritor mecanic reglabil pentru porti batante , vedere laterala

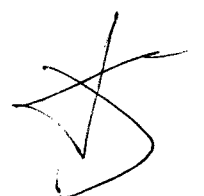
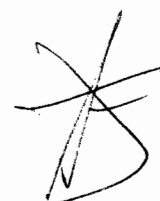


Fig. 3 Opritor mecanic reglabil pentru porti batante, vedere de sus

Ansamblul opritor mecanic reglabil pentru portii batante se compune dintr-o placa 7 care se fixeaza de sol (beton) prin intermediul unor elemente de fixare dibluri , conexpanduri etc aceasta placa are prevazute patru gauri 5 situate in colturi . De placa 7 este sudata o piesa 6 care are rolul de a prelua socul rezultat din oprirea brusca a portii pe pozitia inchis , fiind totodata si piesa cu inaltimea cea mai mare. Ansamblul are in compunere in continuare si o piesa 2 care este piesa de baza a acestui opritor , care este reglabila in fata sau in spate (spre strada sau spre curte) datorita blocarii sau deblocarii prin intermediul unui surub 3 cu piulita autoblocanta .Totodata pe aceasta piesa avem facuta o fanta ovala 1 in care intra boltul zavorului fixat pe poarta. Pe piesa numarul 2 mai avem decupata pe ambele parti laterale o fanta in care intra un surub 3 ce blocheaza sau deblocheaza piesa 2 fata de piesele 6 si 7 care fac corp comun. Prin destrangerea surubului 3 se deblocheaza si poate culisa piesa 2 permitand reglajul pentru potrivirea boltul zavorului exact in fanta 1 , in functie de grosimea portii sau in urma diverselor dilatatii sau deplasari accidentale, dupa potrivirea fantei se strange surubul 3 astfel realizandu-se blocare piesei 2 .

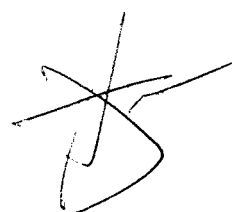
Avantajele solutiei revendicata a opritorului mecanic pentru porti batante sunt urmatoarele :

- se monteaza intr-un timp foarte scurt aproximativ 15 min;
- robustete ridicata;
- forma rotunjita la colturi ce face ca in cazul ca este calcata cu cauciucul de la masina sa nu-l deterioreze;
- fanta pentru boltul zavorului fiind in forma ovala permite preluarea deplasarii pozitiei portii datorita inclinarii stalpilor;
- posibilitatea reglarii distantei fantei ovale ofera marele avantaj ca se poate utiliza la mai multe porti cu grosimea cantului diferita si totodata preluarea dilatarii portilor sau a modificarii pozitiei acestora in timp din diverse cauze;
- are un aspect compact si da portii o robustete practica si vizuala.



REVENDICARI

1. Opritor mecanic reglabil pentru porti batante caracterizat prin aceea ca este realizat din piesa 7 ce permite fixarea de sol , piesa 6 sudata de piesa 7 si care opreste poarta la inchidere, piesa 2 reglabila in plan orizontal spre strada sau spre curte putandu-se bloca sau debloca prin intermediul surubului cu piulita autoblocanta numarul 3, astfel ca prin aceasta deplasare se poate regla pozitia fantei 1 de a se potrivi exact cu pozitia de inchidere a boltului zavorului fixat pe poarta, iar piesa 2 este prevazuta cu decupajul 4 in care se introduc suruburile 3 ce blocheaza sau deblocheaza prin strangere respectiv desfacere piesa 2 fata de piesa 7 si respectiv 6.



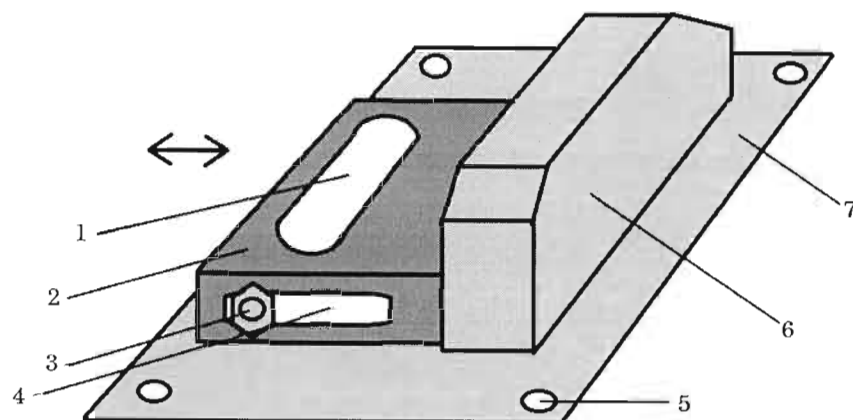


Fig. 1 Ansamblu opritor mecanic reglabil pentru porti batante

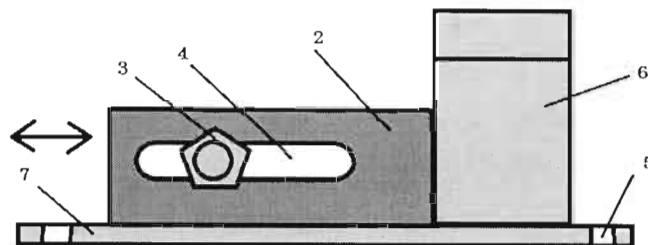


Fig. 2 Opritor mecanic reglabil pentru porti batante (vedere laterala)

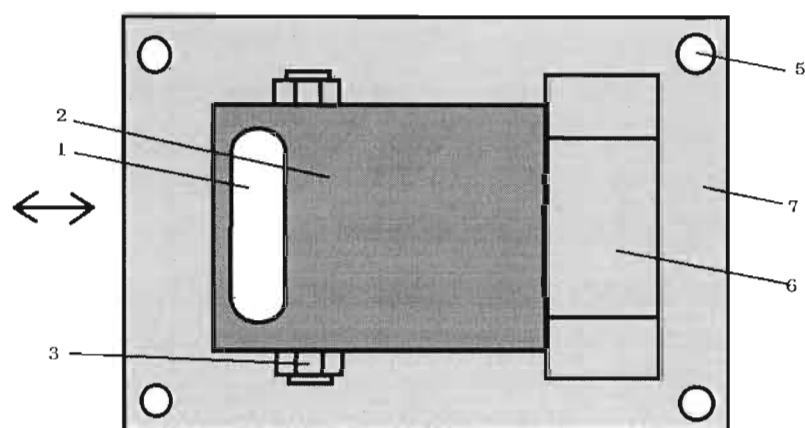
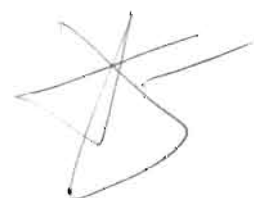


Fig. 3 Opritor mecanic reglabil pentru porti batante (vedere de sus)



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRIICont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 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 2019 00003	Data de depozit: 11/02/2019	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	OPRITOR MECANIC REGLABIL PENTRU PORȚI BATANTE
------------------	---

Solicitant	MACARIE VASILE, STR.DR.AUREL VLAD NR.33, ALBA IULIA, RO; VASIU NICOLAE FLORIN, SAT LIMBA NR.120C, COMUNA CIUGUD, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E05C1/00^(2006.01), E05B15/02^(2006.01), E06B11/06^(2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E05C, E05B, E06B
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, AT, CZ, SK, FR, KR
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, PATENW, 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	PL67058 Y1 (METAL UNION SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA) 31.03.2014 (rezumat - traducere automat Espacenet, fig.1, 3)	1
Y	CN206360511 U (BOLONI HOUSEHOLD GOODS HUBEI CO LTD) 28.07.2017 (rezumat - traducere automat Espacenet, fig.1, 2)	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.
Y	US2017328110 A1 (DODDS ROBERT) 16.11.2017 (par.[0017] - [0024], [0045] - [0048], fig. 9-12)	1
Y	US4105235 A (THIEL FRANK) 08.08.1978 (col.2 rând 17 - col.4 rând 14, fig. 1-3)	1
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: 17.10.2019

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 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 bună 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.