



MD 3217 F1 2006.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3217** (13) **F1**
(51) Int. Cl.: *G09F 3/03* (2006.01)
A44B 21/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2006 0003 (22) Data depozit: 2005.12.26	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.12.31, BOPI nr. 12/2006
(71) Solicitant: SÎRBU Fiodor, MD (72) Inventator: SÎRBU Fiodor, MD (73) Titular: SÎRBU Fiodor, MD	

(54) Dispozitiv de închidere-sigare

(57) Rezumat:

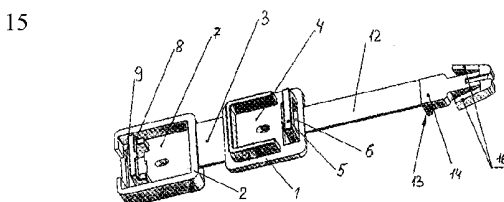
Invenția se referă la domeniul dispozitivelor de control și poate fi utilizată pentru controlul accesului neautorizat la diverse obiecte, de exemplu: la safeuri, vagoane, containere, articole de consum popular etc.

Dispozitivul de închidere-sigare conține un corp (1) și un capac (2) din masă plastică în formă de cutie îmbinate și unite între ele, un element suspendat (12) executat ca o bandă flexibilă, fixat rigid cu un capăt de corp (1), și un mecanism de închidere (13) fixat de alt capăt al elementului suspendat (12) și care conține un element încuietor (14), amplasat în golul bridei (5), care este instalată rigid pe partea interioară a bazei (4) corpului (1), perpendicular pe ea, elementul încuietor (14) fiind executat în formă de placă cu două pârghii (16) elastice amplasate simetric, capătul liber al fiecărei plăci este în angrenare cu părțile laterale ale bridei. Nou este aceea că capacul (2) este unit cu corpul (1) printr-un element flexibil (3), fixat rigid de ele cu capetele sale, pe partea interioară a bazei (7) capacului (2), perpendicular pe ea, este fixată suplimentar o bridă (8) identică cu brida (5) din corpul

(1), amplasată astfel, încât la îmbinarea capacului și corpului este format un gol unic de trecere pentru amplasarea elementului încuietor (14). Pe capătul liber al elementului încuietor (14), între pârghiile (16) elastice, este executată suplimentar o canelură pentru amplasarea și strângerea de suprafața interioară a peretelui corpului a buclei cablului, capetele căruia sunt amplasate în orificiile ovale străpunse executate opus unul altuia în partea mijlocie a bazei corpului și, corespunzător, a capacului.

Revendicări: 8

Figuri: 3



MD 3217 F1 2006.12.31

MD 3217 F1 2006.12.31

3

Descriere:

Invenția se referă la domeniul dispozitivelor de control, și poate fi utilizată pentru controlul accesului neautorizat la diverse obiecte, de exemplu: la safeuri, vagoane, containere, articole pentru consum popular etc.

5 Este cunoscut dispozitivul de închidere-sigare care conține corp și capac din masă plastică în formă de cutie, unite între ele articulat [1].

De corp este fixat rigid un capăt al elementului suspendat, executat în formă de bandă flexibilă. Mecanismul de închidere fixat de alt capăt al elementului suspendat conține un element încuietor, care este executat în formă de placă cu două pârghii elastice amplasate simetric, capătul liber al cărora este dotat cu un dinte de angrenare cu părțile laterale ale golului bridei, care este instalată rigid pe partea interioară a bazei corpului perpendicular la el. Elementul încuietor este amplasat în golul bridei cu joc, în care suplimentar este introdus sigiliul închizător. Atâta timp cât sigiliul este introdus și nu este defectat, capacul nu poate fi ridicat și, corespunzător, este imposibil de scos elementul încuietor din gol. Însă, sigiliul confecționat din material relativ nerezistent poate fi distrus la încercarea tragerii în sus a plăcii transversale de care sunt fixate niște piciorușe elastice. Apoi poate fi ridicat capacul și tras elementul încuietor din golul bridei. În afară de aceasta, construcția dispozitivului cunoscut este suficient de complicată, ce condiționează și complexitatea confecționării.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în reducerea cheltuielilor la confecționare și sporirea siguranței.

Problema pusă se soluționează prin aceea că dispozitivul de închidere-sigare conține un corp și un capac din masă plastică în formă de cutie îmbinate și unite între ele, un element suspendat executat în formă de bandă flexibilă, fixat rigid cu un capăt de corp, și un mecanism de închidere fixat de alt capăt al elementului suspendat și care conține un element încuietor, amplasat în golul bridei, care este instalată rigid pe partea interioară a bazei corpului perpendicular pe ea, elementul încuietor fiind executat în formă de placă cu două pârghii elastice amplasate simetric, capătul liber al fiecărei plăci este în angrenare cu părțile laterale ale bridei. Nou este aceea că capacul este unit cu corpul printr-un element flexibil, fixat rigid de ele cu capetele sale, pe partea interioară a bazei capacului, perpendicular pe ea suplimentar este fixată o bridă identică cu brida din corp, amplasată astfel, încât la îmbinarea capacului și corpului este format un gol unic de trecere pentru amplasarea elementului încuietor, totodată pe capătul liber al elementului încuietor între pârghiile elastice, suplimentar este executată o canelură pentru amplasarea și strângerea de suprafața interioară a peretelui corpului a buclei cablului, capetele căruia sunt amplasate în orificiile ovale străpunse executate opus unul altuia în partea mijlocie a bazei corpului și, corespunzător, a capacului. Elementul flexibil care unește corpul și capacul, poate fi executat în formă de curea și amplasat longitudinal față de elementul suspendat. Suprafața canelurii la capătul liber al elementului încuietor este executată rugoasă.

Informația necesară poate fi aplicată pe suprafața exterioară a bazei capacului sau corpului, sau pe suprafața elementului suspendat.

40 Pe partea exterioară a bazei capacului poate fi fixată o lamelă transparentă astfel, încât între ea și suprafața bazei este format un locaș în care este amplasat purtătorul de informație necesară, totodată în lamelă este executat un orificiu oval care corespunde orificiilor ovale în bazele corpului și capacului.

Prezența pe partea interioară a bazei capacului a bridei identice cu brida din corp, condiționează formarea golului unic de trecere, în care este amplasat elementul încuietor, ce duce la unirea sigură a capacului și corpului și la imposibilitatea demontării lor fără distrugere.

Executarea suprafeței rugoase a canelurii pe capătul liber al elementului încuietor garantează reținerea sigură a buclei cablului la acționarea mecanismului de închidere.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-3, care reprezintă:

- 50 - fig. 1, dispozitivul de închidere-sigare, decuplat, vederea generală din partea interioară;
- fig. 2, dispozitivul de închidere-sigare, decuplat, vederea generală din partea exterioară;
- fig. 3, dispozitivul de închidere-sigare în formă închisă.

Dispozitivul de închidere-sigare conține corpul 1 și capacul 2 din masă plastică, care sunt unite între ele cu elementul flexibil 3, care poate fi executat în formă de curea.

55 Pe partea interioară a bazei 4 a corpului 1, perpendicular pe ea, este instalată rigid brida 5 în golul de trecere 6. Pe partea interioară a bazei 7 a capacului 2 este instalată rigid brida 8, identică cu brida 5 a corpului 1, în golul de trecere 9. Brida 5 și brida 8 la îmbinarea corpului 1 și capacului 2 formează golul unic de trecere. În bazele 4 și 7 ale corpului 1 și capacului 2 corespunzător sunt executate orificiile ovale străpunse 10 și 11 pentru amplasarea cablului (nu

MD 3217 F1 2006.12.31

4

este arătat). De corpul 1 este fixat rigid elementul suspendat 12, executat în formă de bandă sau de curea. La capătul liber al elementului suspendat 12 este fixat rigid mecanismul de închidere 13, care conține elementul încuietor 14, executat în formă de placă 15, și două pârghii elastice 16 amplasate simetric, capătul liber al fiecărei plăci este în angrenare cu părțile laterale ale bridei.

5 Pe placa 15 a elementului încuietor 14, perpendicular pe ea, este executată proeminența de reazem 17. Pe capătul liber al elementului încuietor 14 între pârghiile elastice 16 este executată canelura 18 pentru amplasarea și strângerea de suprafața interioară a peretelui corpului a buclei cablului. Suprafața canelurii 18 este executată rugoasă pentru garantarea fixării sigure a cablului.

Dispozitivul de închidere-sigare se utilizează în modul următor.

10 Capacul 2 se îmbină cu corpul 1 îndoin elementul flexibil 3, totodată bridele 5 și 8 cu golurile de trecere 6 și 9, corespunzător, se amplasează astfel, încât formează un gol unic de trecere. În orificiile ovale străpunse 10 și 11 executate în bazele 4 și 7 ale corpului 1 și capacului 2 corespunzător, se introduc două ramuri ale cablului astfel, ca din partea unei baze se amplasează două capete ale lui, iar din partea altei baze – o porțiune de cablu în formă de buclă.

15 Apoi în golul unic de trecere format se introduce până la atingerea de peretele corpului mecanismul de închidere 13, care este fixat pe elementul flexibil suspendat 12. Două pârghii elastice 16 ale elementului încuietor 14 la introducerea în gol se apropie în centru, iar trecând prin el, se distanțează, totodată capetele libere ale fiecărei pârghii se angrenează cu pereții laterali ale bridelor. Capacul 2 și corpul 1 formează o construcție nedemontabilă, iar porțiunea de cablu care

20 se află în interiorul dispozitivului de închidere-sigare, se dovedește a fi indoită, strânsă de capătul elementului încuietor 14 la peretele corpului și se reține în canelura 18, executată în el.

Pentru comoditatea introducerii elementului încuietor 14 pe placa 15 perpendicular pe ea, este executată proeminența de reazem 17, iar pentru garantarea reținerii sigure a cablului suprafața canelurii 18 este executată rugoasă.

25

30

(57) Revendicări:

1. Dispozitiv de închidere-sigare care conține un corp și un capac din masă plastică în formă de cutie îmbinate și unite între ele, un element suspendat executat în formă de bandă flexibilă, fixat rigid cu un capăt de corp, și un mecanism de închidere fixat de alt capăt al elementului suspendat, care conține un element încuietor, amplasat în golul bridei, care este instalată rigid pe partea interioară a bazei corpului, perpendicular pe ea, elementul încuietor fiind executat în formă de placă cu două pârghii elastice amplasate simetric, capătul liber al fiecărei plăci este în angrenare cu părțile laterale ale bridei, **caracterizat prin aceea că** capacul este unit cu corpul printr-un element flexibil, fixat rigid de ele cu capetele sale, pe partea interioară a bazei

35 capacului, perpendicular pe ea, suplimentar este fixată o bridă identică cu brida din corp, amplasată astfel, încât la îmbinarea capacului și corpului este format un gol unic de trecere pentru amplasarea elementului încuietor, totodată pe capătul liber ale elementului încuietor, între pârghiile elastice, suplimentar este executată o canelură pentru amplasarea și strângerea de suprafața interioară a peretelui corpului a buclei cablului, capetele căruia sunt amplasate în

40 orificiile ovale străpunse executate opus unul altuia în partea mijlocie a bazei corpului și, corespunzător, a capacului.

2. Dispozitiv de închidere-sigare, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** elementul flexibil, care unește corpul și capacul, și elementul suspendat sunt executate în formă de curea.

3. Dispozitiv de închidere-sigare, conform revendicării 1, 2, **caracterizat prin aceea că** elementul flexibil și elementul suspendat sunt amplasate longitudinal unul față de altul.

4. Dispozitiv de închidere-sigare, conform revendicării 1...3, **caracterizat prin aceea că** suprafața canelurii la capătul liber al elementului încuietor este executată rugoasă.

5. Dispozitiv de închidere-sigare, conform revendicării 1...4, **caracterizat prin aceea că**

55 pe placa elementului încuietor, perpendicular pe ea, este executată o proeminență de reazem.

MD 3217 F1 2006.12.31

5

6. Dispozitiv de închidere-sigilare, conform revendicărilor 1...5, **caracterizat prin aceea că** pe suprafața exterioară a bazei capacului sau corpului este aplicată informația necesară.

5 7. Dispozitiv de închidere-sigilare, conform revendicărilor 1...5, **caracterizat prin aceea că** pe suprafața exterioară a elementului suspendat este aplicată informația necesară.

8. Dispozitiv de închidere-sigilare, conform revendicărilor 1...5, **caracterizat prin aceea că** pe partea exterioară a bazei capacului este fixată o lamelă transparentă astfel, încât între ea și suprafața bazei este format un locaș, în care este amplasat purtătorul de informație necesară, totodată în lamelă este executat un orificiu oval, care corespunde orificiilor ovale din bazele corpului și capacului.

10

15

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2225644 C2 2004.03.10

Director Departament:

JOVMIR Tudor

Examinator:

NEKLIUDOVA Natalia

Redactor:

UNGUREANU Mihail

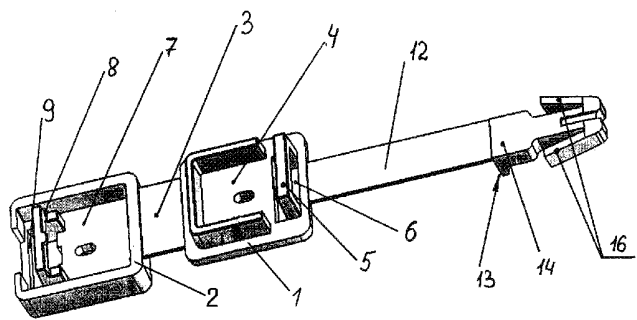


Fig. 1

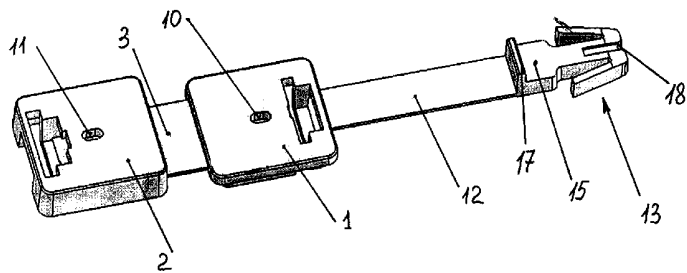


Fig. 2

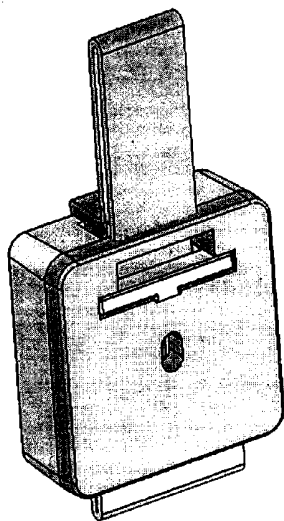


Fig. 3

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2006 0003		
(22) Data depozit: 2005.12.26		
(51) : Int.Cl: G09F 3/03 (2006.01) A44B 21/00 (2006.01) Titlul : Dispozitiv de inchidere-sigare (71) Solicitantul : SIRBU Fiodor, MD Termeni caracteristici : dispozitiv de inchidere-sigare, plomba		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
MD perioada 1993-2006; EA perioada 1996-2006 SU perioada 1972-1993 (pe suport hartie); brevete, certificate		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2225644 C2 2004.03.10	
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării 2006.10.17		
Examinatorul Nekliudova Natalia		