



MD 2650 F1 2004.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2650** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) **Int. Cl.⁷**: G 09 F 3/03;
E 05 B 39/00, 67/38

(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 2002 0144 (22) Data depozit: 2002.05.22	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.12.31, BOPI nr. 12/2004
(71) Solicitant: SÂRBU Fiodor, MD (72) Inventator: SÂRBU Fiodor, MD (73) Titular: SÂRBU Fiodor, MD	

(54) **Dispozitiv de blocare**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la dispozitive de blocare destinate pentru preîntâmpinarea accesului neautorizat la piesele de asamblare ale conductelor, în special, la robinetele montate pe conductele de alimentare cu gaze.

Dispozitivul de blocare include un corp cav, prevăzut cu un lacăt. Corpul este executat din două părți cuplate, fiecare din care este executată în formă de cutie deschisă din partea suprafeței de cuplare, totodată, pe doi pereți opuși ai fiecărei părți sunt executate proeminențe semicirculare,

2
5 care formează la cuplare un cilindru cav. Pe unul din ceilalți doi pereți opuși ai corpului este fixat un lacăt, iar pe celălalt - o pereche de urechi cuplate. În baza fiecărei părți sunt executate simetric fante longitudinale, axele cărora sunt perpendiculare axelor proeminențelor semicilindrice. Lacătul conține 10 proeminențe executate pe fiecare din părțile cuplate ale corpului, una - cu clichet și orificiu, axa căruia este perpendiculară clichetului, alta cu tăietură.

Revendicări: 2

Figuri: 6

15

MD 2650 F1 2004.12.31

MD 2650 F1 2004.12.31

3

Descriere:

Invenția se referă la dispozitive de blocare destinate pentru preîntâmpinarea accesului neautorizat la piesele de asamblare ale conductelor, în special, la robinetele montate pe conductele de alimentare cu gaze.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru preîntâmpinarea accesului nesancționat ce constă dintr-o cutie ce se montează peste lacăte sau alte încuietori, asigurând protecția acestora [1].

Soluția cea mai apropiată reprezintă un sigiliu antiinfracție, care constă dintr-un corp de masă plastică în formă de cutie cu cavitate și cu nervuri în interiorul ei [2].

10 Aceste soluții apropiate prezintă un dezavantaj important: montarea preventivă a dispozitivelor pe suprafața obiectului protejat, o operațiune nu întotdeauna posibilă, iar obiectul protejat urmează să fie plasat pe o suprafață plană.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este elaborarea unui dispozitiv simplu, ușor aplicabil și protejat, care nu necesită o montare preventivă pe suprafața obiectelor protejate și care ar asigura protecția obiectelor cu suprafețe rectilinii, în special a robinetelor conductelor de alimentare cu gaze.

15 Dispozitivul de blocare, conform invenției, rezolvă problema menționată prin aceea că include un corp cav, prevăzut cu un lacăt. Corpul este executat din două părți cuplate, fiecare din care este executată în formă de cutie deschisă din partea suprafeței de cuplare, totodată, pe doi pereți opuși ai fiecărei părți sunt executate proeminențe semicirculare, care formează la cuplare un cilindru cav. 20 Pe unul din ceilalți doi pereți opuși ai corpului este fixat un lacăt, iar pe celălalt - o pereche de urechi cuplate. În baza fiecărei părți sunt executate simetric fante longitudinale, axele cărora sunt perpendiculare axelor proeminențelor semicilindrice. Lacătul conține proeminențe executate pe fiecare din părțile cuplate ale corpului, una - cu clichet și orificiu, axa căruia este perpendiculară clichetului, alta cu tăietură.

25 Rezultatul invenției propuse constă în simplitatea aplicării dispozitivului de protecție pe obiectul protejat, pentru protecția și verificarea acestuia.

Invenția este reprezentată în figurile următoare:

- 30 - fig. 1, corpul 1, vedere de sus;
- fig. 2, corpul 1, vedere laterală;
- fig. 3, corpul 1, vederea 4;
- fig. 4, corpul 2, vedere de sus;
- fig. 5, corpul 2, vedere laterală;
- fig. 6, corpul 2, vederea A.

35 Dispozitivul de blocare constă dintr-un corp cav de masă plastică, prevăzut cu un lacăt. Corpul este executat din două părți cuplate 1 și 2 prevăzute cu nervurile 3, 4, 5 și 6 corespunzător, în interior, părțile 1 și 2, sunt prevăzute cu proeminențe semicirculare 7, 8, 9 și 10, corespunzător, în pereții laterali, și cu fante longitudinale 11 și 12 în pereții frontali, cu elemente de închidere, unul în formă de lamelă 13 cu clichet 14, iar altul în formă de proeminență 15 cu fantă 16, și cu proeminențele 17 și 18 pentru instalarea sigilului.

40 Dispozitivul de blocare funcționează în felul următor.

Pentru a instala dispozitivul de blocare pe obiectul de protecție, partea 1 se unește cu partea 2 prin interacțiunea lamelei 13 cu clichetul 14 și fantei 16 din proeminența 15, care în urma blocării, formează un corp cav. Corpul format prin îmbinarea părților 1 și 2 se aplică deasupra robinetului (nu este prezentat), astfel încât robinetul să se așeze în cavitatea formată, iar țeava conductei pe care este instalat robinetul să se așeze în proeminențele semicirculare 7, 8, 9 și 10 din pereții laterali. În cazul când robinetul se află în poziția "închis", mânerul robinetului se introduce în fantele 11 și 12 din pereții frontali, după care, părțile 1 și 2 se apropie una de alta până la suprapunerea proeminențelor 17 și 18 pentru aplicare sigilului (nu este prezentat). În acest caz, 45 mânerul robinetului iese în afară din cutia formată prin fantele 11 și 12, indicând poziția "închis" a acestuia. În cazul aplicării dispozitivului de blocare, când robinetul se află în poziția "deschis" 50 mânerul robinetului se așează în cavitatea corpului.

Deteriorarea lamelei 13 sau a proeminenței 15, cât și a sigiliului, indică accesul neautorizat. Prezența sau lipsa mânerului robinetului în fantele 11 și 12 ale corpului indică poziția "închis" sau "deschis" a robinetului, la verificarea acestuia.

55 Prezența nervurilor 3, 4, 5 și 6 în cavitatea părților 1 și 2 le asigură rigiditate.

MD 2650 F1 2004.12.31

4

(57) Revendicări:

- 5 1. Dispozitiv de blocare care include un corp cav din masă plastică dotat cu un lacăt, **caracterizat prin aceea că** corpul este executat din două părți cuplate, fiecare din care este executată în formă de cutie deschisă din partea suprafeței de cuplare, totodată, pe doi pereți opuși ai
10 fiecărei părți sunt executate proeminențe semicirculare care formează la cuplare un cilindru cav, pe unul din ceilalți doi pereți opuși ai corpului este fixat un lacăt, iar pe altul - o pereche de urechi cuplate; în baza fiecărei părți sunt executate simetric fante longitudinale, axele cărora sunt perpendiculare axelor proeminențelor semicilindrice.
- 15 2. Dispozitiv de blocare conform, revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** lacătul conține proeminențe executate pe fiecare din părțile cuplate ale corpului, una - cu clichet și orificiu, axa căruia este perpendiculară clichetului, alta cu tăietură.

(56) Referințe bibliografice:

1. RU2078187 C1 1997.04.27
2. RU 2145444 C1 2000.02.10

Șef Secție:

NEKLIUDOVA Natalia

Examinator:

COJOCARU Ala

Redactor:

UNGUREANU Mihail

MD 2650 F1 2004.12.31

5

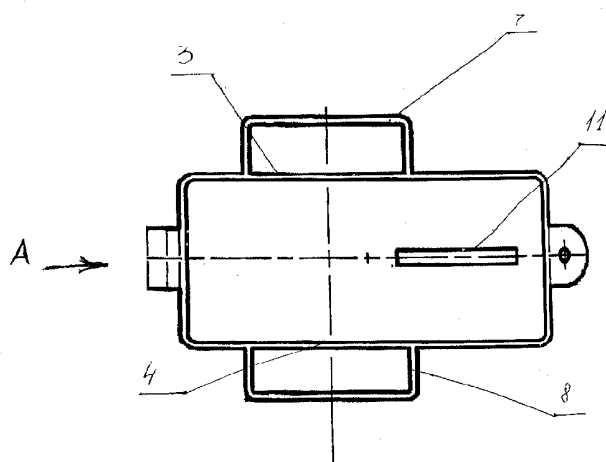


Fig. 1

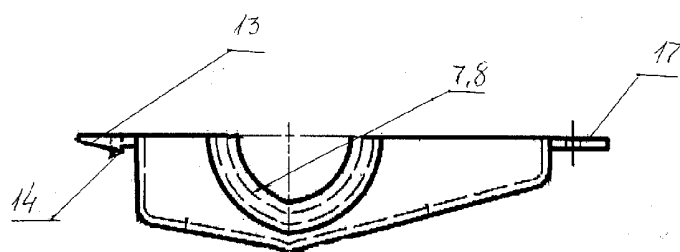


Fig. 2

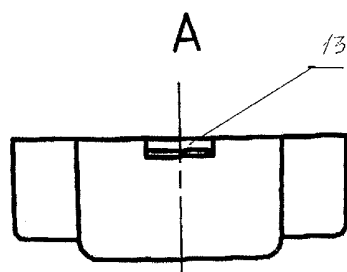
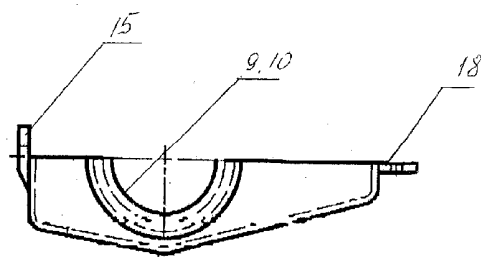
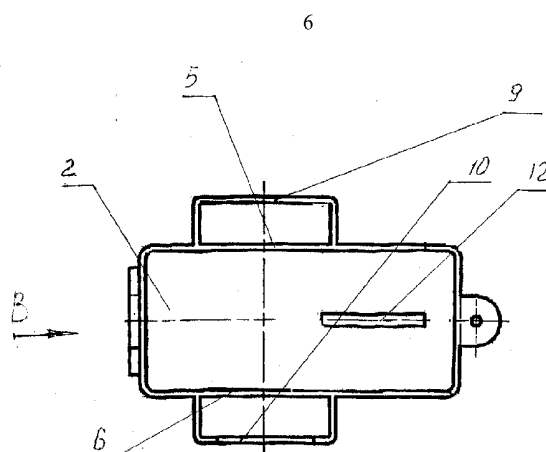
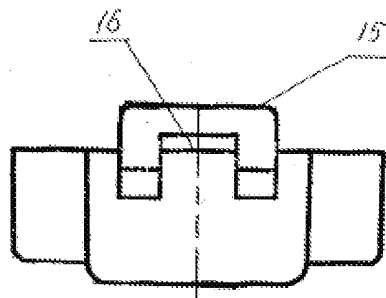


Fig. 3

MD 2650 F1 2004.12.31



B



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2002 0144	
(22) Data depozit: 2002.05.22	
(51) ⁷ : E05B 39/00, 67/38; G09F 3/03 Alți indici de clasificare: (54) Titlul : Dispozitiv de blocare (71) Solicitantul : SARBU Fiodor, MD Termeni caracteristici : a) limba română: blocare, plomba b) limba engleză: seal, blokage	
I. Minimul de documente consultate (sistemul clasificării și indici de clasificare Int. Cl.- 7)	
Int. Cl. ⁷ E05B 39/00, 67/38; G09F 3/03	
II. Literatura tehnico-științifică consultată adăugător la minim de documentație (autori, titluri, editura, țara și data publicării)	
III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD și termen de documentare)	
MD perioada 1993-2002.02; EA 1996-2002.02; SU 1970-1994	

IV. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU2078187 C1 1997.04.27	1
A	RU 2145444 C1 2000.02.10	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în rubrica IV		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozit, dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
E - document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat de unul singur
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate sau poate contribui la		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând

determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)	activitate inventivă când 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 divulgare	& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării	2004. 06.15
Examinatorul	Cojocaru Ala