



MD 4396 B1 2016.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4396** (13) **B1**
(51) Int.Cl: *G09F 3/03* (2006.01)
E05B 39/02 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: a 2015 0039 (22) Data depozit: 2015.04.27	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2016.01.31, BOPI nr. 1/2016
(71) Solicitanți: CERBARI Serghei, MD; LUBENSCHII Alexandr, MD; BERVITSKIY Sergey, RU (72) Inventatori: CERBARI Serghei, MD; LUBENSCHII Alexandr, MD; BERVITSKIY Sergey, RU (73) Titulari: CERBARI Serghei, MD; LUBENSCHII Alexandr, MD; BERVITSKIY Sergey, RU (74) Mandatar autorizat: ȘCERBANIUC Sergiu	

(54) Dispozitiv pentru protecția și sigilarea contorului de gaz

(57) Rezumat:

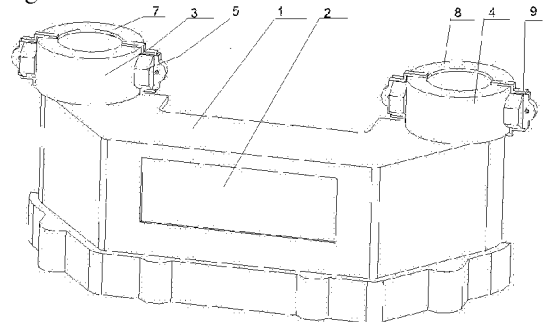
Invenția se referă la dispozitive pentru protecția și sigilarea contoarelor de gaz, care pot fi utilizate de companiile de instalare a contoarelor de gaz și de serviciile publice de montare a dispozitivelor pentru protecția contoarelor de gaz.

Dispozitivul pentru protecția și sigilarea contorului de gaz constă dintr-un corp (1) cu contur profilat, pe partea frontală a căruia este executată o fereastră (2) de vizualizare. În partea de sus a corpului (1) sunt executate două semiinele (3) și (4) pentru sigilarea contorului și securizarea conexiunilor dintre flanșele țevelor de gaz și flanșele contorului. Dispozitivul mai conține două semiinele de atașare (7) și (8), care printr-un mecanism de blocare în formă de clichet formează îmbinări nedetașabile cu semiinelele (3) și (4). Pe

suprafața corpului (1) și pe suprafața semiinelelor de atașare (7) și (8) este inserat mecanic un număr de sigilare.

Revendicări: 7

Figuri: 4



MD 4396 B1 2016.01.31

(54) Gas meter protection and sealing device

(57) Abstract:

1
The invention relates to gas meters protection and sealing devices, which can be used by gas meter installing companies and public gas meter protection device mounting services.

The gas meter protection and sealing device comprises a body (1) with profiled contour, on the front side of which is made a viewing window (2). In the upper part of the body (1) are made two semi-rings (3) and (4) for sealing the meter and securing the connections between the flanges of the gas

2
pipes and the flanges of the meter. The device further comprises two fastening semi-rings (7) and (8), which by means of a locking mechanism in the shape of a ratchet form fixed connections with the semi-rings (3) and (4). On the surface of the body (1) and on the surface of the fastening semi-rings (7) and (8) is mechanically inserted a sealing number.

Claims: 7

Fig.: 4

(54) Устройство для защиты и пломбирования газового счетчика

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к устройствам для защиты и пломбирования газовых счетчиков, которые могут быть использованы компаниями по установке газовых счетчиков и публичными службами по установке устройств для защиты газовых счетчиков.

Устройство для защиты и пломбирования газового счетчика состоит из корпуса (1) с профильным контуром, на фронтальной стороне которого выполнено смотровое окно (2). В верхней части корпуса (1) выполнены два полукольца (3) и (4) для пломбирования счетчика и защиты

2
соединений между фланцами газовых труб и фланцами счетчика. Устройство еще содержит два полукольца для крепления (7) и (8), которые посредством блокировочного механизма в виде храповика создают несъемное соединение с полукольцами (3) и (4). На поверхности корпуса (1) и на поверхности полуколец крепления (7) и (8) механически нанесен пломбировочный номер.

П. формулы: 7

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la dispozitive pentru protecția și sigilarea contoarelor de gaz, care pot fi utilizate de companiile de instalare a contoarelor de gaz și de serviciile publice de montare a dispozitivelor pentru protecția contoarelor de gaz.

Este cunoscută cutia pentru protecția contorului de gaz metalică, monolită [1].

Dezavantajele soluției existente constau în necesitatea de dezasamblare a contorului de la rețeaua de gaz în timpul instalării cutiei pentru protecție și o protecție contra accesului neautorizat redusă.

De asemenea, este cunoscută cutia pentru protecția contorului de gaz metalică, monolită, cu o ușiță cu lacăt de protecție, care în mod elementar, fără siguranță înaltă, protejează contorul împotriva accesului neautorizat [2].

Dezavantajele soluției date constau în necesitatea de dezasamblare a contorului de la rețeaua de gaz în timpul instalării cutiei pentru protecție și protecția nesigură contra intervențiilor neautorizate, care este asigurată doar de un lacăt elementar, ce poate fi deschis cu o cheie elementară.

Cea mai apropiată soluție este dispozitivul pentru protecția contorului de gaz în formă de capac, care acoperă partea din față a contorului și este fixat de contor prin intermediul îmbinărilor laterale. Capacul este executat din polistiren cu posibilitate de montare sau demontare simplificată [3].

Dezavantajul soluției date constă în securitatea redusă la accesul la contor a persoanelor neautorizate, deoarece dispozitivul pentru protecția contorului de gaz în formă de capac îndeplinește numai funcția de sigilare cu păstrarea posibilității de montare sau demontare simplificată, care asigură fixarea dispozitivului pentru protecția contorului de gaz în formă de capac cu excluderea necesității de dezasamblare a contorului de la rețeaua de gaz în timpul instalării dispozitivului dat.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în comoditatea instalării dispozitivului pentru protecția și sigilarea contorului de gaz, precum și posibilitatea de protecție și securizare a contorului de gaz împotriva factorilor externi fizici și umani. Invenția comportă un caracter strict necesar pentru serviciile de stat, care au sarcina în termene limitate cu securitate înaltă de a asambla, dezasambla sau înlocui un număr mare de contoare de gaz. De asemenea, invenția asigură o securitate înaltă, ceea ce este o prioritate energetică și economică a statului, excluzând posibilitățile de acces în scop de furt și modificare a datelor de către persoanele neautorizate.

Dispozitivul pentru protecția și sigilarea contorului de gaz, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că constă dintr-un corp cu contur profilat, pe partea frontală a căruia este executată o fereastră pentru accesul vizual la datele contorului. În partea de sus a corpului sunt executate două semiinele pentru sigilarea contorului și securizarea conexiunilor dintre flanșele țevelor de gaz și flanșele contorului. Pe părțile laterale ale semiinelor pentru sigilarea contorului și securizarea conexiunilor dintre flanșele țevelor de gaz și flanșele contorului sunt executate urechi de prindere, pe suprafața interioară a cărora este executat câte un orificiu orb cu nervuri. Dispozitivul mai conține două semiinele de atașare, pe părțile laterale ale cărora sunt executate urechi de prindere, pe suprafața laterală a cărora este fixat câte un mecanism de blocare executat în formă de clichet cu două brațe sau în formă de clichet de tip brăduț pentru formarea îmbinării nedetașabile la fixarea lor în orificiile oarbe, executat cu un rand de nervuri sau cu mai multe randuri de nervuri. Toate detaliile dispozitivului sunt executate din material plastic dur, iar pe suprafața corpului și pe suprafața semiinelor de atașare este inserat mecanic un număr de sigilare.

Rezultatul tehnic al invenției constă în aceea că dispozitivul pentru protecția și sigilarea contorului de gaz este aplicat pe contorul de gaz prin utilizarea a două părți componente ale dispozitivului, și anume a corpului dispozitivului cu contur profilat și a semiinelor de atașare, care datorită mecanismelor de blocare

formează îmbinări nedetaşabile, care asigură sigilarea contorului, securizarea şi protecţia concomitentă a conexiunilor dintre flanşele ţevilor de gaz şi flanşele contorului.

Invenţia se explică prin desenele din fig. 1 – 4, care reprezintă:

- 5 - fig. 1, vederea din faţă a dispozitivului pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz cu semiinelele de ataşare fixate, în izometrie;
- fig. 2, vederea din spate a dispozitivului pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz cu semiinelele de ataşare fixate, în izometrie;
- fig. 3, vederea mecanismului de blocare la fixarea semiinelelor de
- 10 ataşare, în izometrie;
- fig. 4, vederea fixării mecanismului de blocare executat în formă de clichet cu două braţe, în secţiune.

Dispozitivul pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz constă dintr-un corp 1 cu contur profilat şi o fereastră 2 pentru accesul vizual la datele contorului, executată pe partea frontală. În partea de sus a corpului 1 sunt executate două semiinele 3 şi 4 pentru sigilarea contorului şi securizarea conexiunilor dintre flanşele ţevilor de gaz şi flanşele contorului. Pe părţile laterale ale semiinelelor 3 şi 4 sunt executate urechi de prindere 5, pe suprafaţa interioară a cărora este executat câte un orificiu orb 6, executat cu un rând de

20 nervuri sau cu mai multe rânduri de nervuri. Dispozitivul pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz mai conţine două semiinele de ataşare 7 şi 8, pe părţile laterale ale cărora sunt executate urechi de prindere 9, pe suprafaţa laterală a cărora este fixat câte un mecanism de blocare 10, executat în formă de clichet cu două braţe sau în formă de clichet de tip brăduţ pentru formarea

25 îmbinării nedetaşabile la fixarea lor în orificiile oarbe 6. Rezistenţa dispozitivului este asigurată de materialul plastic dur, din care sunt executate toate detaliile dispozitivului, fiind posibilă construcţia şi din alte materiale dure. Pe suprafaţa corpului 1 şi pe suprafaţa semiinelelor de ataşare 7 şi 8 este inserat mecanic un număr de sigilare.

30 Dispozitivul pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz este utilizat în modul următor.

Realizarea invenţiei se explică la etapa de producere industrială a corpului 1 al dispozitivului conform figurilor 1 şi 2, care este executat cu contur profilat şi o fereastră 2, executată pe partea frontală, care permite accesul vizual la datele contorului, şi cu două semiinele 3 şi 4, executate în partea de sus a corpului 1, totodată separat sunt fabricate două semiinele de ataşare 7 şi 8 cu urechi de prindere 9, executate cu mecanism de blocare 10. Etapa de producere este urmată de etapa de instalare tehnică. La etapa de instalare tehnică corpul 1 interacţionează cu elementele de ataşare (7) şi (8), după care această construcţie

40 îndeplineşte funcţia de dispozitiv pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz. Etapa de instalare tehnică începe cu amplasarea simplă a corpului 1 al dispozitivului pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz pe contorul de gaz destinat, acesta rămânând cu acces total şi fără dificultăţi la folosire de către consumator şi/sau angajaţi ai companiilor de deservire, pentru culegerea datelor

45 de consum al gazelor naturale. Pasul următor este sigilarea, care constă în fixarea semiinelelor de ataşare 7 şi 8 cu urechi de prindere 9, executate cu mecanism de blocare 10, de corpul 1 al dispozitivului (fig. 3 şi 4), astfel braţele laterale ale mecanismelor de blocare 10 interacţionează cu nervurile executate în orificiile oarbe 6 de pe suprafaţa interioară a urechilor de prindere 5 ale semiinelelor 3 şi

50 4, formând o construcţie nedetaşabilă.

Avantajele invenţiei constau în faptul că este exclusă necesitatea de dezasamblare a contorului de gaz în timpul instalării dispozitivului pentru protecţia şi sigilarea contorului de gaz, care asigură sigilarea şi securizarea contorului de la accesul neautorizat şi protecţia concomitentă a conexiunilor

55 dintre flanşele ţevilor de gaz şi flanşele contorului.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Ящик защитный для газового счетчика ШСГБ.020-00 (-01), Газовое оборудование, 2003.02.06 (regăsit în Internet la 2015.11.04, url: <http://www.eposignal.ru/products/catalog/229/1523/>)
2. Ящики для газового счетчика, Каменец-Подольский, 2008.07.24 (regăsit în Internet la 2015.11.04 url: <http://kamenets.all.biz/yashchiki-dlya-gazovogo-schetchika-g493481#.VjiCY9LhCHs>)
3. Кожух защитный для газового счетчика, Харьков, 2010 (regăsit în Internet la 2015.11.04 url: <http://kharkov.all.biz/kozuh-zashchitnyj-dlya-gazovogo-schetchika-g2673078#.VjmxEdLhCHs>)

(57) Revendicări:

1. Dispozitiv pentru protecția și sigilarea contorului de gaz, care constă dintr-un corp (1) cu contur profilat, pe partea frontală a căruia este executată o fereastră (2) pentru accesul vizual la datele contorului, totodată în partea de sus a corpului (1) sunt executate două semiinele (3) și (4) pentru sigilarea contorului și securizarea conexiunilor dintre flanșele țevelor de gaz și flanșele contorului; pe părțile laterale ale semiinelor (3) și (4) sunt executate urechi de prindere (5), pe suprafața interioară a cărora este executat câte un orificiu orb (6) cu nervuri; mai conține două semiinele de atașare (7) și (8), pe părțile laterale ale cărora sunt executate urechi de prindere (9), pe suprafața laterală a cărora este fixat câte un mecanism de blocare (10) pentru formarea îmbinării nedetașabile la fixarea lor în orificiile oarbe (6).

2. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care mecanismele de blocare (10) sunt executate în formă de clichet cu două brațe.

3. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care mecanismele de blocare (10) sunt executate în formă de clichet de tip brăduț.

4. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care orificiul orb (6) de pe suprafața interioară a urechilor de prindere (5) este executat cu un rând de nervuri.

5. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care orificiul orb (6) de pe suprafața interioară a urechilor de prindere (5) este executat cu mai multe rânduri de nervuri.

6. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care toate detaliile dispozitivului sunt executate din material plastic dur.

7. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care pe suprafața corpului (1) și pe suprafața semiinelor de atașare (7) și (8) este inserat mecanic un număr de sigilare.

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

SPATARU Leonid

Redactor:

CANȚER Svetlana

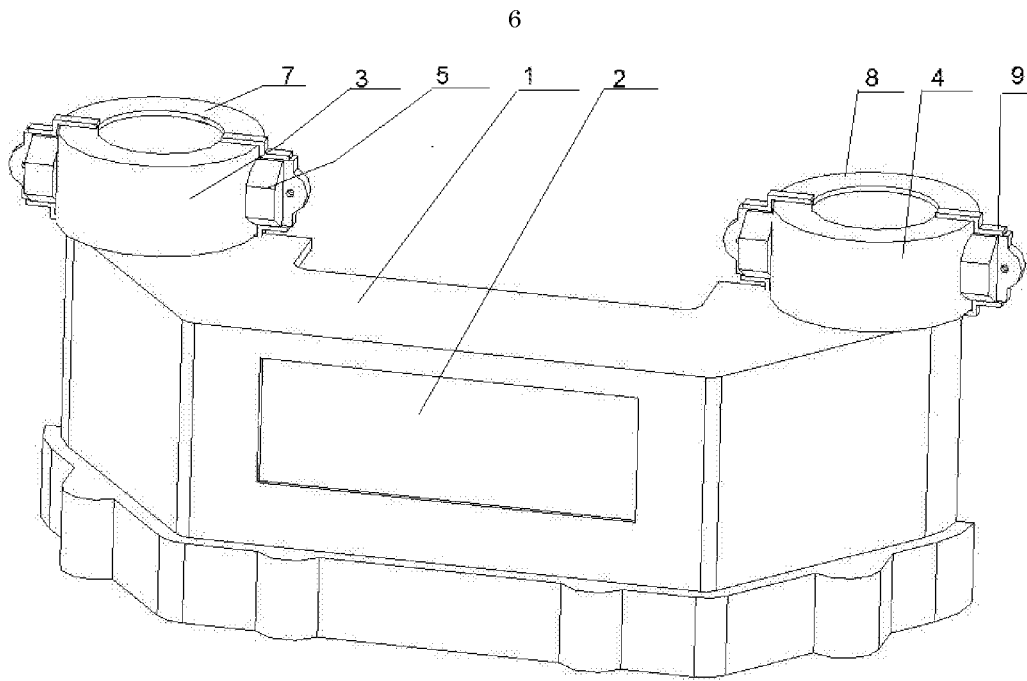


Fig. 1

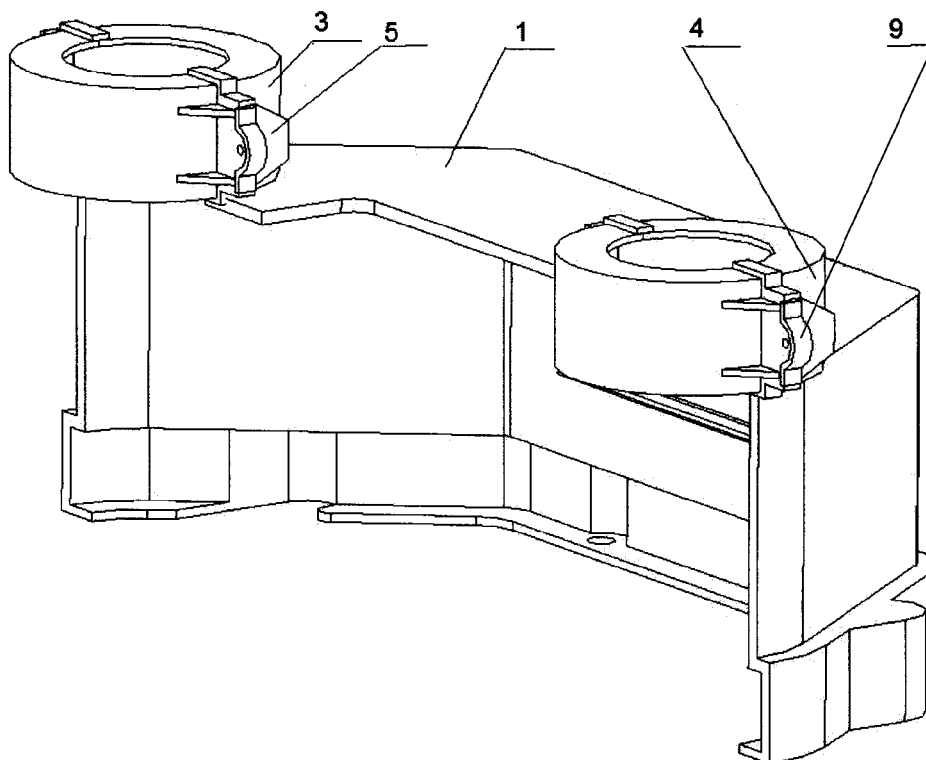


Fig. 2

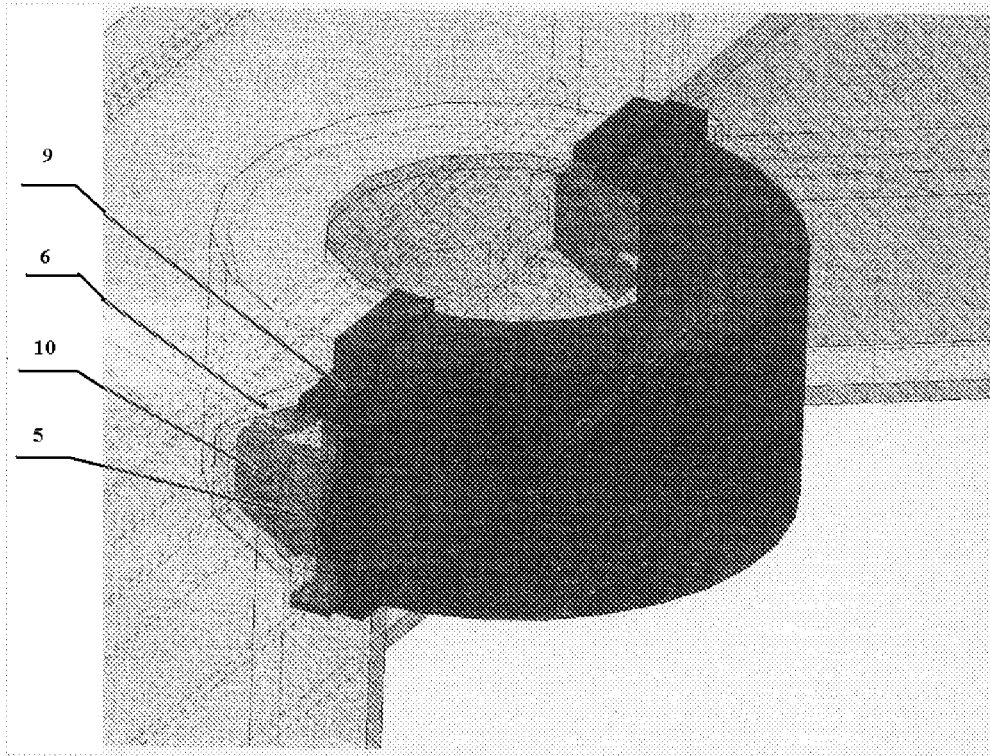


Fig. 3

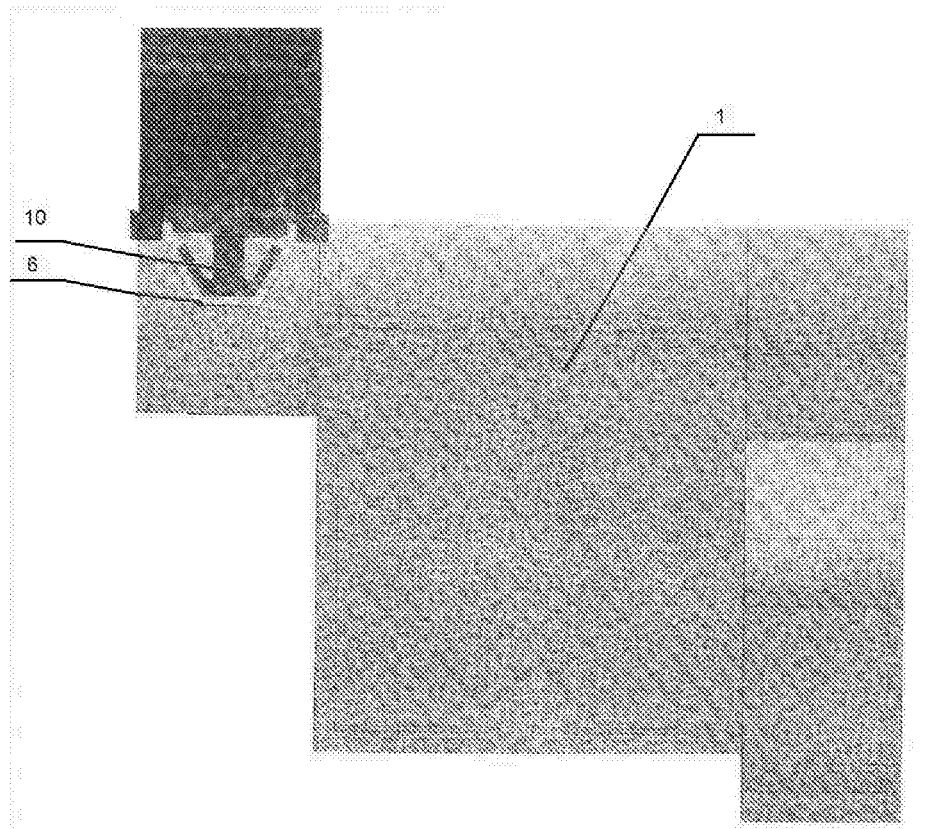


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2015 0039 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2015.04.27 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67)* Nr. și data transformării cererii: ,
 (71) Solicitant: **CERBARI Serghei, MD; LUBENSCHII Alexandr, MD; BERVITSKIY Sergey, RU**
 (54) **Titlul: Dispozitiv pentru protecția și sigilarea contorului de gaz**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: G09F 3/03** (2006.01)
E05B 39/02 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

Clasificare : G09F 3/00; G09F 3/02; G09F 3/03; E05B 39/00; E05B 39/02; E05B 67/38
 Dispozitiv de protecție; dispozitiv de sigilare; lacăt de sigilare; sigiliu

"Worldwide" (Espacenet):

1. G09F 3/00;
2. G09F 3/02;
3. G09F 3/03 ;
4. E05B 39/00;
5. E05B 39/02;
6. E05B 67/38;
7. seal.

EA, CIS (Eapatis):

"G09F ^3/*" ; "E02B ^39/*" ; "E02B ^39/*"

SU (nonpublic):

устройство пломба; пломба

Alte BD –

<http://ru-patent.info>

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

<http://www.wikipedia.org>

<http://www.nigma.ru>

<http://www.google.md>

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Ящик защитный для газового счетчика ШСГБ.020-00 (-01), Газовое оборудование, 2003.02.06 (regăsit în Internet la 2015.11.04, url: http://www.eposignal.ru/products/catalog/229/1523/)	1
A, D	Ящики для газового счетчика, Каменец-Подольский, 2008.07.24 (regăsit în Internet la 2015.11.04 url:	1

	http://kamenets.all.biz/yashchiki-dlya-gazovogo-schetchika-g493481#.VjiCY9LhCHs)	
A, C, D	Кожух защитный для газового счетчика, Харьков, 2010 (regăsit în Internet la 2015.11.04 url: http://kharkov.all.biz/kozhuh-zashchitnyj-dlya-gazovogo-schetchika-g2673078#.VjmxEdLhCHs)	1
A	RU 2078187 C1 1997.04.27	1
A	RU 2145444 C1 2000.02.10	1
A	MD 4034 B1 2010.04.30	1
A	MD 3155 F1 2006.09.29	1
A	JP 2006037447 A 2006.02.09	1
A	CN 202954647 U 2013.05.29	1
A	YU 23697 A 1999.06.15	1
A	US 1807261 A 1931.05.26	1
A	UA 12211 U 2006.01.16	1
A	GB 2274871 A 1994.08.10	1
A	FR 2507579 A1 1982.12.17	1
A	DE 19742836 A1 1999.04.08	1
A	CN 2720550 Y 2005.08.24	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
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	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării		2015.11.20
Examinator		SPATARU Leonid