

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58765**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106029**

(51) Intel⁷:

F16K 35/00

(22) Data zgłoszenia: **10.02.1997**

(54)

Szafka gazowa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

17.08.1998 BUP 17/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2001 WUP 09/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Polskie Górnictwo Naftowe i
Gazownictwo S.A. w Warszawie,
Oddział Mazowiecki Zakład Gazowniczy
"Gazownia Warszawska" w Warszawie,
Warszawa, PL
Zbrzeźniak Michał, Wołomin, PL
Malinowski Henryk, Kobyłka, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Jerzy Michalczyk, Zielonka, PL

(57)

PL 58765 Y1

Szafka gazowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szafka gazowa do zabezpieczenia wężła redukcyjno-pomiarowego dla budynku jednorodzinnego stosowana w gazownictwie.

Znana szafka gazowa ma kształt prostopadłościemu. Posiada prostokątne drzwiczki zamocowane na jednym boku na zawiasach. Stanowią one całą przednią ścianę. Drzwiczki są wyposażone w zamek. W dnie szafki znajdują się otwory na wprowadzenie przewodów przyłącza i instalacji. Na tylnej ścianie znajdują się uchwyty do mocowania końcówki przyłącza i gazomierza. Uchwyty mają postać poziomych płaskowników z wycięciami w kształcie litery U.

Szafka wyposażona w takie uchwyty nie zapewnia bezpieczeństwa zamontowania gazomierza. Naprężenia na gazomierzu są bardzo często przyczyną jego uszkodzenia. Montaż wykonuje się za pomocą kształtek z wykorzystaniem połączeń gwintowanych łatwo się rozszczelniających.

Szafka według wzoru użytkowego mająca kształt prostopadłościemu posiadająca prostokątne, zamykane na zamek drzwiczki zamocowane na zawiasach na jednym boku stanowiące przednią ścianę szafki, oraz otwory w dnie na wprowadzenie przewodów przyłącza i instalacji, wyposażona w uchwyt do mocowania końcówki przyłącza charakteryzuje się tym, że tylna ściana szafki wyposażona jest w poziomy element konstrukcyjny, z którym połączone są nierozłącznie: pionowa tuleja i łuk 180° o końcach skierowanych w dół. Odległość tulei od pierwszego końca łuku odpowiada rozstawowi króćców gazomierza. Górny koniec tulei wyposażony jest w gwint zewnętrzny, a na jej dolnym końcu i na końcach łuku znajdują się nakrętki opierające się o występy. Między tuleją a łukiem poniżej elementu konstrukcyjnego na wy-

sokości nakrętek znajduje się poziomy bolec z gwintem i po-
przecznym otworem na końcu. Bolec ten przechodzi przez otwór
w poziomej belce mającej półkolistą wycięcia na nakrętki kur-
ka sferycznego i gazomierza. Belka unieruchamiana jest nakrę-
tką mocującą nakręconą na wystający poza belkę nagwintowany
koniec bolca. Otwór poprzeczny na końcu bolca znajduje się w
takim miejscu, że po przykręceniu belki nakrętka mocująca
jest poza belką tuż poza nakrętką mocującą. Uchwyt do mocowa-
nia przyłącza ma postać poziomego płaskownika z kolistym ot-
worem na końcu. Zamek w drzwiczkach jest typu zamka strażac-
kiego.

Dzięki wyposażeniu szafki gazowej w element konstruk-
cyjny z tuleją i łukiem 180° oraz uchwyt do mocowania końców-
ki przyłącza zapewniony został dokładny montaż reduktora i ga-
zomierza oraz zlikwidowano wszelkie naprężenia niszczące lub
rozszczelniające układ redukcyjno-pomiarowy.

Belka zabezpiecza przed demontażem reduktora i gazomierza.
Otwór w boku służy do zaplombowania układu jedną typową plom-
bą. Konstrukcja tulei i końcówek łuku zapewnia szczelne połą-
czenie na uszczelki gazomierza i końcówki instalacji. Zlikwi-
dowane zostały tak nieszczelne połączenia gwintowe. Montaż
szafki jest bardzo prosty. Wymaga tylko płaskiego klucza, sza-
fka może służyć do montowania przyłącza ze stali polietylenu
lub poliamidu. Do montażu nie są potrzebne żadne kształtki.
Szafkę można otworzyć kluczem lub toporkiem strażackim.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w przykła-
dzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szaf-
kę bez belki, fig. 2 wyposażenie szafki w rozłożeniu aksono-
metrycznym, a fig. 3 tuleję w półwidoku - półprzekroju.

Szafka gazowa ma kształt prostopadłościanu. Przednia
ściana stanowi drzwiczki 1. Są one zamocowane na zawiasach 2.
Drzwiczki są wyposażone w zamek 3 typu zamka strażackiego. Na
tylnej ścianie 4 szafki znajduje się uchwyt 5 do mocowania
końcówki przyłącza. Ma on postać poziomego płaskownika z okrą-
głym otworem 6 na końcu. Tylne ścianie 4 wyposażona jest także
w poziomy element konstrukcyjny 7, z którym połączone są nie-
rozłącznie: pionowo ustawiona tuleja 8 z gwintem zewnętrznym
9 na górze i łuk 180° 10 o końcach skierowanych w dół.
Odległość tulei 8 od pierwszego końca łuku 10 jest równa roz-

stawowi króćców gazomierza. Na dolnym końcu tulei 8 i na końcach łuku 10 znajdują się nakrętki 11 opierające się o występy 12. Między tuleją 8 a łukiem 10 poniżej elementu konstrukcyjnego 7 na wysokości nakrętek 11 znajduje się poziomy bolec 13 z gwintem 14 i poprzecznym otworem 15 na końcu.

Bolec 13 przechodzi przez otwór 16 w poziomej belce 17 mającej półkoliste wycięcia 18 na nakrętki 11 i wycięcie 19 na nakrętkę kurka sferycznego. Belkę 17 unieruchamia nakrętka mocująca 20 wkręcona na wystający poza belkę 17 nagwintowany koniec bolca 13. Otwór poprzeczny 15 na końcu bolca 13 znajduje się w takim miejscu, że po przykręceniu belki 17 nakrętką mocującą 20 jest poza belką 17 tuż poza nakrętką mocującą 20. W dnie 21 szafki znajdują się otwory 22 na wprowadzenie przewodów przyłącza i instalacji.

Rozpoczęcie budowy instalacji, czy przyłącza zaczyna się od zamontowania szafki na fundamencie. Końcówkę przyłącza wprowadza się przez otwór 22 w dnie 21 szafki i otwór 6 w uchwycie 5 i mocuje zapinkami z tworzywa. Końcówkę przyłącza łączy się z kurkiem sferycznym, a ten poprzez odpowiedni łącznik /zależny od typu reduktora/ z reduktorem. Drugi koniec reduktora połączony jest z górnym końcem tulei 8. Gazomierz przykręca się na uszczelki nakrętkami 11 tulei 8 i pierwszego końca łuku 10. Nakrętką 11 drugiego końca łuku 10 skręca się końcówką instalacji, wprowadzoną przez drugi otwór 22 w dnie 21 szafki. Po zamontowaniu układu redukcyjno-pomiarowego na bolec 13 nasuwa się belkę 17 i przykręca się ją nakrętką 20. Na otworze poprzecznym 15 bolca 13 zapina się plombę.

RZECZNIK PATENTOWY
[Podpis]
mgr inż. Grażyna Więckowska-Lazanowicz

Zastrzeżenie ochronne

Szafka gazowa mająca kształt prostopadłościanu, posiadająca prostokątne zamykane na zamek drzwiczki, zamocowane na zawiasach na jednym boku stanowiące przednią ścianę szafki oraz otwory w dnie na wprowadzenie przewodów przyłącza i instalacji, wyposażona w uchwyt do mocowania końcówki przyłącza, znamienna tym, że tylna ściana /4/ szafki wyposażona jest w poziomy element konstrukcyjny /7/, z którym połączone są nierozłącznie: pionowo ustawiona tuleja /8/ z gwintem zewnętrznym /9/ na górze i łuk 180° /10/ o końcach skierowanych w dół, przy czym odległość tulei /8/ od pierwszego końca łuku /10/ odpowiada rozstawowi króćców gazomierza a na dolnym końcu tulei /8/ i końcach łuku /10/ znajdują się nakrętki /11/ opierające się o występy /12/ a między tuleją /8/ a łukiem /10/ poniżej elementu konstrukcyjnego /7/ na wysokości nakrętek /11/ znajduje się poziomy bolec /13/ z gwintem /14/ i poprzecznym otworem /15/ na końcu, przy czym bolec /13/ przechodzi przez otwór /16/ w poziomej belce /17/ mającej półkolistę wycięcie /18/ na nakrętki /11/ i wycięcie /19/ na nakrętkę kurka sferycznego unieruchomioną nakrętką mocującą /20/ tak, że otwór poprzeczny /15/ w bolcu /13/ znajduje się od zewnętrznej strony belki /17/ tuż poza nakrętką mocującą /20/, poza tym uchwyt /5/ do mocowania końcówki przyłącza ma postać poziomego płaskownika z kolistym otworem /6/ na końcu, a zamek /3/ jest typu zamka strażackiego.

WYKONANO
mgr inż. Grażyna Wójcikowska-Lazarek

10 60 23

5

58765

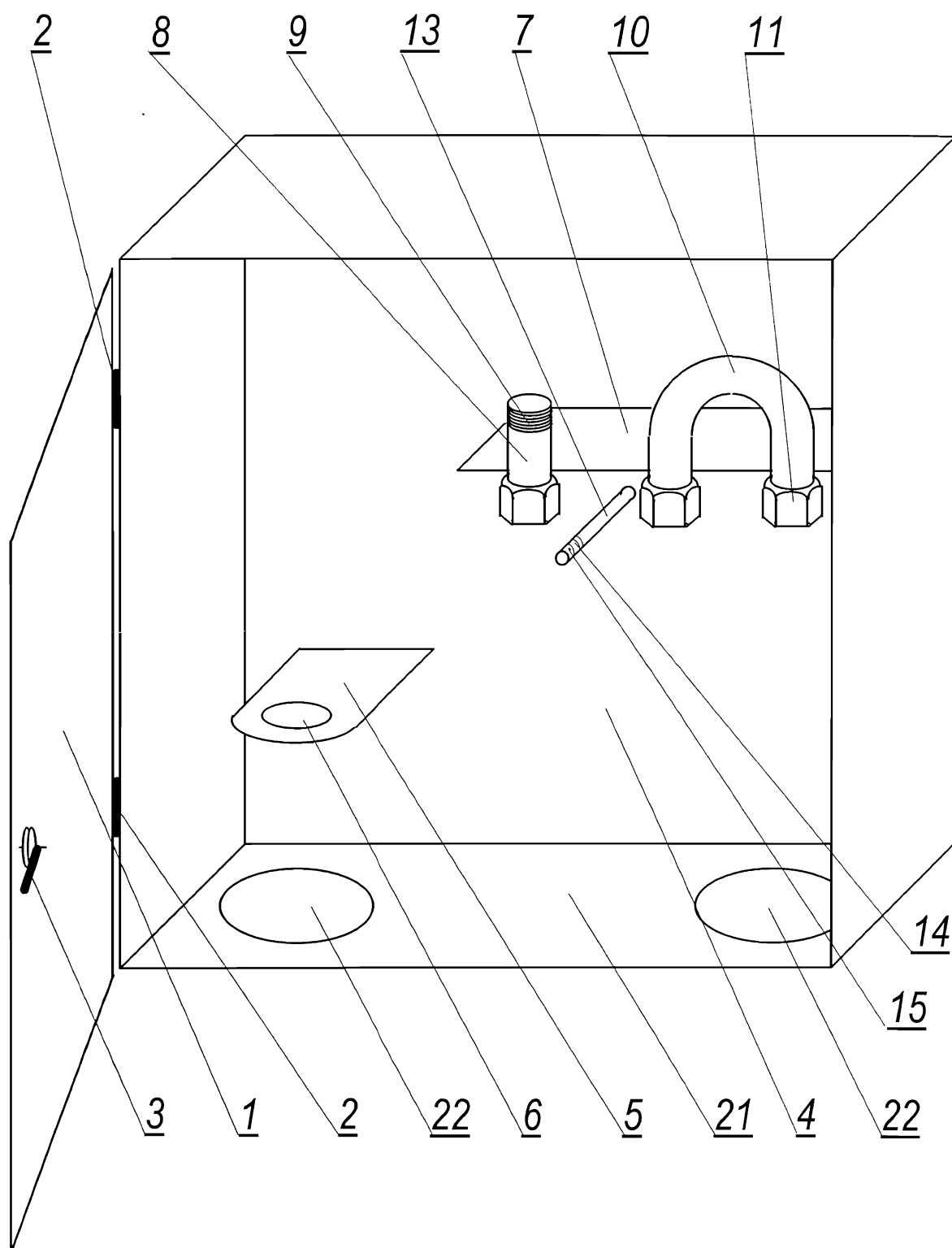


Fig.1

BIURO PATENTOWE

mgr inż. Grażyna Węckowska-Lazarewicz

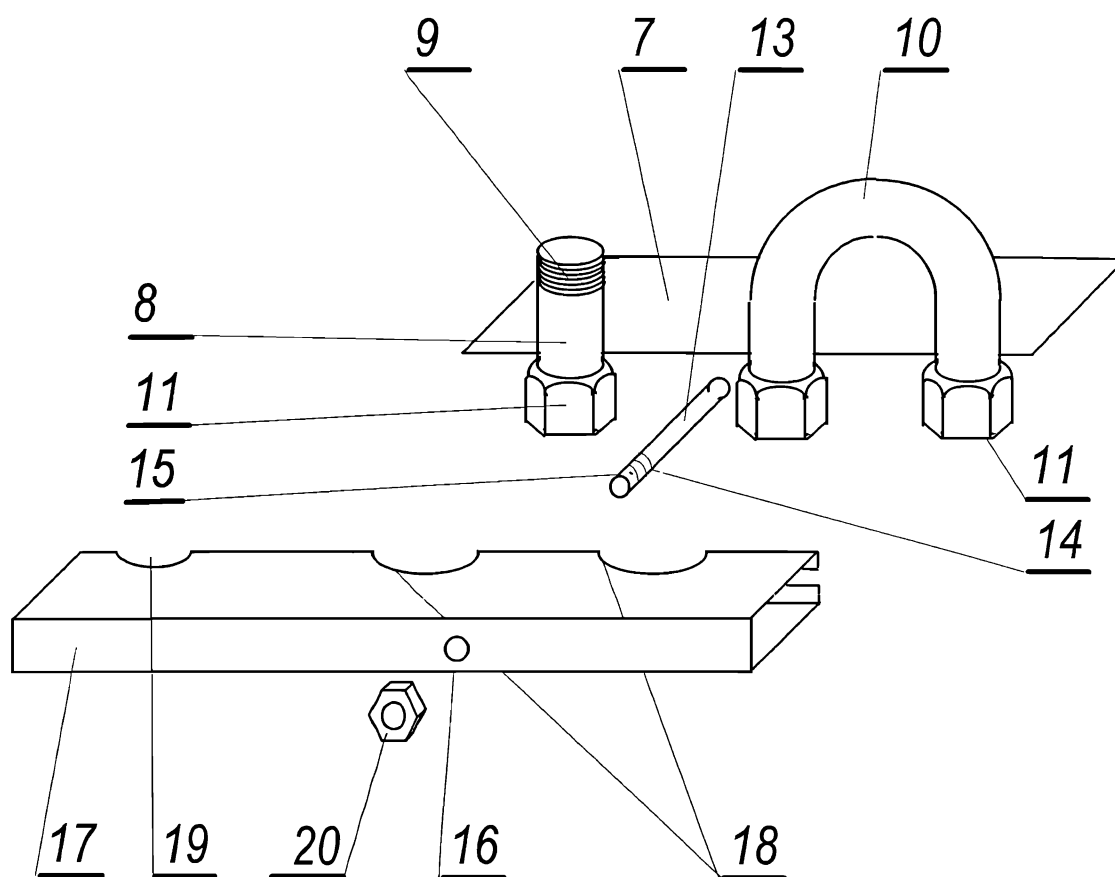


Fig.2

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grazyna Więckowska-Lazanowicz

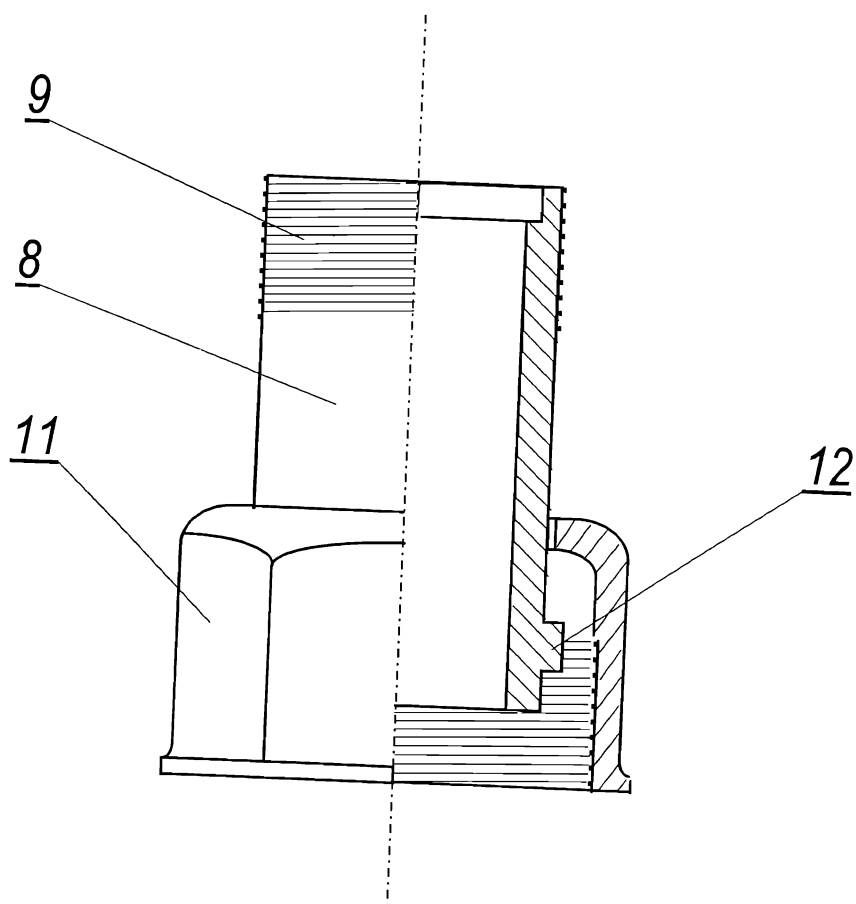


Fig.3

Gli