

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59286**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107152**(51) Intcl⁷:**E02D 29/12**(22) Data zgłoszenia: **07.10.1997**

(54)

Właz kanałowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**12.04.1999 BUP 08/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.08.2002 WUP 08/02**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Zakład Urządzeń Gazowniczych
GAZOMET Sp. z o.o., Rawicz, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Marian Boryczka, Rawicz, PL
Franciszek Magnus, Rawicz, PL

(57)

PL 59286 Y1

Ru 59286

Właz kanałowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest właz kanałowy stosowany na ulicach, zwłaszcza na jezdniach o dużym natężeniu ruchu.

Znany z opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego U1 102401 właz kanałowy składa się z korpusu mającego od strony wewnętrznej wsporczy pierścień umieszczony na obwodzie korpusu i pokrywy z żebrami usytuowanej w korpusie spoczywającej na powierzchni górnej wsporczego pierścienia. Do mocowania pokrywy z korpusem służą mechanizmy dociskowe rozmieszczone równomiernie na obwodzie pokrywy. Każdy z tych mechanizmów zbudowany jest z zaczepu z gwintowanym otworem osadzonego na śrubie umieszczonej w otworze wykonanym w pokrywie oraz ma zawleczkę położoną w dolnej części śruby. Gwintowany otwór w zaczepach jest usytuowany w jednym końcu tworząc ramię długie służące do zakleśszczania z korpusem i ramię krótkie będące gniazdem otworu gwintowanego. Żebra pokrywy przy których mieszczą się złącza śrubowe pełnią rolę ograniczników obrotu zaczepów w czasie operacji zamykania i otwierania pokrywy. Pozostałe żebra spełniają tylko funkcję wzmacniającą pokrywę. Pokrywa wyposażona jest dodatkowo w blokujące występy o niewielkiej wysokości oraz wsporniki zapobiegające zgięciu śrub przy zamykaniu i umożliwiające mocne przykręcenie. Osie obrotu zaczepów położone są w pokrywie i usytuowane względem żeber w odległości nieco większej niż wynosi promień krótkiego ramienia zaczepów, ale mniejszej niż długość ich długiego ramienia. Mocowanie pokrywy następuje poprzez obracanie śruby,

ustawienie zaczepów oraz ich dociśnięcie do powierzchni dolnej wsporczego pierścienia korpusu.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że korpus w części górnej na wysokości osadzenia pokrywy ma nadlewy wystające poza jego obwód, w których znajdują się wybrania otwarte od góry i do wewnątrz korpusu w stronę pokrywy. Na powierzchni górnej pokrywy w pobliżu obrzeża znajdują się wybrania otwarte od góry i na zewnątrz mające powierzchnię dolną nachyloną względem powierzchni górnej. Każdy mechanizm dociskowy zbudowany jest z zapadki dociskowej o osi obrotu położonej w korpusie. Zapadka umieszczona jest w wybraniu nadlewu korpusu i współpracuje z elementem śrubowym, który jest unieruchomiony względem korpusu. Na elemencie śrubowym, pod zapadką dociskową osadzona jest podkładka spoczywająca na pierścieniu uszczelniającym. Zapadka dociskowa stanowi element płytkowy o nachylonej powierzchni dolnej odpowiadającej nachyleniu powierzchni dolnej wybrania w pokrywie. Pokrywa jest tak usytuowana względem korpusu, że jej wybrania są położone w osi nadlewów korpusu. Pod pokrywą umieszczona jest uszczelka z materiału elastycznego.

Zastosowanie na obwodzie pokrywy rozmieszczonych równomiernie zapadek dociskowych oraz wprowadzenie pod pokrywę uszczelki z elastycznego materiału powodują skuteczne i pewne mocowanie pokrywy z korpusem eliminując luzowanie pokrywy, a tym samym zabezpieczają włącz uliczny przed efektem tzw. "klawiszowania" czyli niepożądanego ruszania się pokrywy w korpusie.

Konstrukcja mechanizmu dociskowego jest rozwiązaniem prostym. Zablokowanie lub odblokowanie pokrywy jest czynnością łatwą w obsłudze i może być przeprowadzone przy użyciu podstawowych narzędzi, które posiada każda ekipa obsługowa. Nachylenie powierzchni współpracujących części dociskowych zapewnia efektywne i pewne połączenie pokrywy poprzez jej dociśnięcie w gnieździe korpusu.

Ponadto stosowanie wzoru użytkowego poprzez skuteczne zablokowanie pokrywy w korpusie zmniejsza natężenie hałasu eliminując występowanie uciążliwych dla otoczenia stuków, jak również polepsza warunki bezpieczeństwa na drodze poprzez uniemożliwienie przypadkowego otwarcia włączu.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment włazu w przekroju, fig. 2 - nadlew z zapadką dociskową w widoku z góry, fig. 3 - zapadkę dociskową w powiększeniu w przekroju, a fig. 4 - widok z boku na wybranie w pokrywie.

Właz kanałowy według wzoru użytkowego składa się z pokrywy 1 wyposażonej w żebra 2 umieszczonej w korpusie 3 i zawiera mechanizmy dociskowe 4 równomiernie rozmieszczone na obwodzie włazu. Na powierzchni górnej pokrywy 1 w pobliżu obrzeża znajdują się wybrania 5 otwarte od góry i na zewnątrz. Powierzchnia dolna 6 wybrań 5 jest nachylona względem powierzchni górnej pokrywy 1. W części górnej korpusu 3, na wysokości osadzenia pokrywy 1 usytuowane są nadlewy 7 wystające poza obwód korpusu 3. W każdym nadlewie 7 znajduje się wybranie 8 otwarte od góry i do wewnątrz korpusu 3 w kierunku pokrywy 1 oraz otwór przelotowy 9. Do części spodniej nadlewu 7 przystają ograniczniki 10. Nadlewy 7 korpusu 3 i wybrania 5 pokrywy 1 rozmieszczone są równomiernie na obwodzie, przy czym pokrywa 1 jest tak usytuowana względem korpusu 3, że jej wybrania 5 są położone w osi nadlewów 7 korpusu 3. Pod pokrywą 1 umieszczona jest uszczelka 11 wykonana z materiału elastycznego. Mechanizm dociskowy 4 zbudowany jest z zapadki dociskowej 12 o osi obrotu położonej w korpusie 3. Zapadka dociskowa 12 umieszczona jest w wybraniu nadlewu 7 korpusu 3 i wkręcona na element śrubowy 13, który jest unieruchomiony swym łbem 14 z podkładką w ogranicznikach 10. Na elemencie śrubowym 13 umieszczonym w otworze przelotowym 9 nadlewu 7 korpusu 3 pod zapadką dociskową 12 osadzona jest podkładka 15 spoczywająca na pierścieniu uszczelniającym 16. Zapadka dociskowa 12 stanowi element płytkowy o nachylonej powierzchni dolnej 17 odpowiadającej nachyleniu powierzchni dolnej 6 wybrań 5 w pokrywie 1. Korzystnym jest, jeśli kąt nachylenia wynosi 5 stopni. W widoku z góry zapadka 12 ma kształt niepełnego koła ze ścięciem 18 o promieniu większym od promienia pokrywy 1. Zapadka 12 może mieć również inny kształt, który umożliwi po jej obrocie swobodne wyciągnięcie pokrywy 1 z gniazda korpusu 3. Mocowanie pokrywy 1 do korpusu 3 polega na ustawieniu każdej zapadki dociskowej 12 z położenia otwartego do położenia

nia zamkniętego, w którym jest ona umieszczona w wybraniu 5 pokrywy 1 . Polega to na obróceniu zapadki 12 np. kluczem pazurkowym o 180 stopni. Fig. 2 pokazuje położenie zapadki 12 w stanie zamkniętym.

Pełnomocnik:

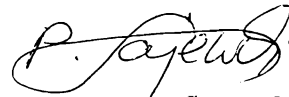

inż. Przemysław Sujewski
Rzecznik Patentowy

Zastrzeżenia ochronne .

1. Właz kanałowy mający korpus oraz pokrywę z żebrami umieszczoną w korpusie i wyposażony w mechanizmy dociskowe do mocowania pokrywy z korpusem równomiernie rozmieszczone na obwodzie włazu, znamienny tym, że korpus / 3 / w części górnej na wysokości pokrywy / 1 / ma nadlewy / 7 / wystające poza jego obwód, w których znajdują się wybrania / 8 / otwarte od góry i do wewnątrz w stronę pokrywy / 1 / , a na powierzchni górnej pokrywy / 1 / w pobliżu obrzeża znajdują się wybrania / 5 / otwarte od góry i na zewnątrz mające powierzchnię dolną / 6 / nachyloną względem powierzchni górnej, zaś każdy mechanizm dociskowy / 4 / zbudowany jest z zapadki dociskowej / 12 / o osi obrotu położonej w korpusie / 3 / , usytuowanej w wybraniu / 8 / nadlewu / 7 / korpusu / 3 / współpracującej z elementem śrubowym / 13 / unieruchomionym względem korpusu / 3 / , przy czym zapadka dociskowa / 12 / stanowi element płytkowy o nachylonej powierzchni dolnej / 17 / , odpowiadającej nachyleniu powierzchni dolnej / 6 / wybrania / 5 / w pokrywie / 1 / , a pokrywa / 1 / jest tak usytuowana względem korpusu / 3 / , że jej wybrania / 5 / są położone w osi nadlewów / 7 / korpusu / 3 / .
2. Właz według zastrz. 1 , znamienny tym, że pod pokrywą / 1 / umieszczona jest uszczelka / 11 / z materiału elastycznego.

3. Właz według zastrz. 1, znamieny tym, że na elemencie śrubowym / 13 / pod zapadką dociskową / 12 / osadzona jest podkładka / 15 / spoczywająca na pierścieniu uszczelniającym / 16 / .

Pełnomocnik :



inż. Przemysław Sajewski
Rzecznik Patentowy

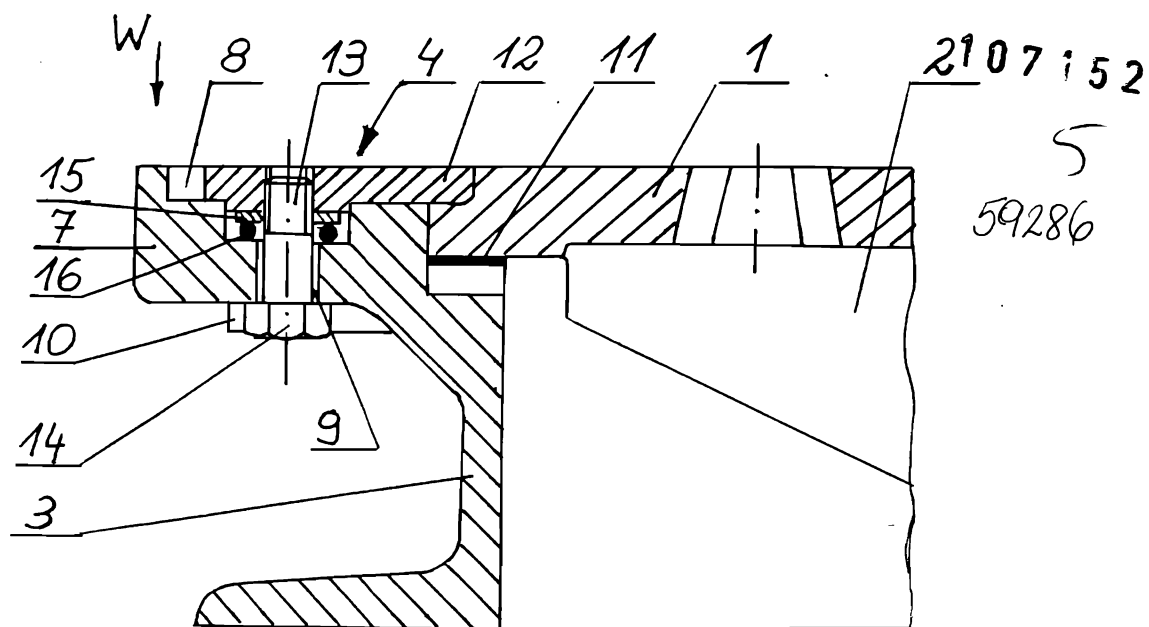


Fig. 1

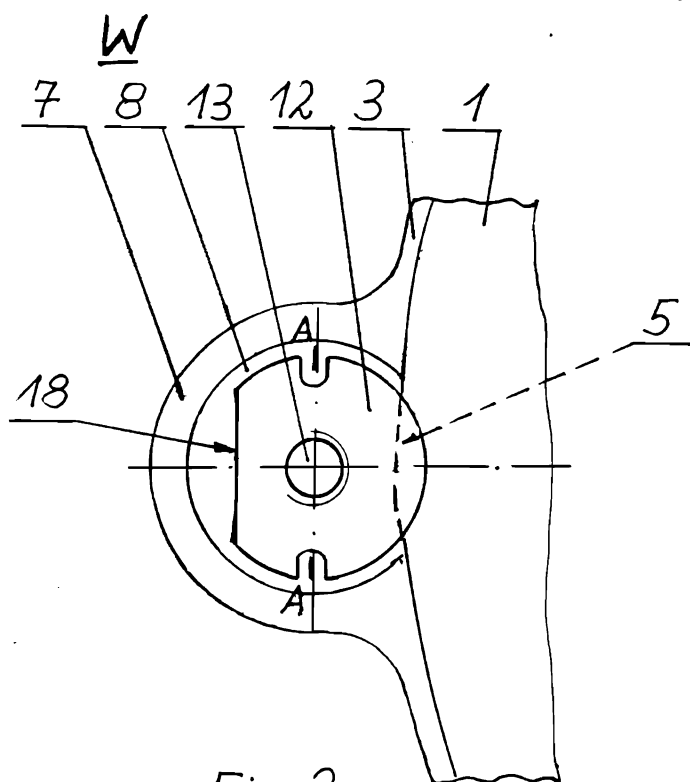


Fig. 2

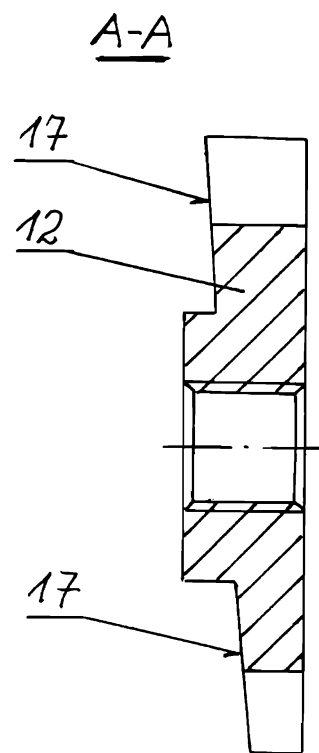


Fig. 3

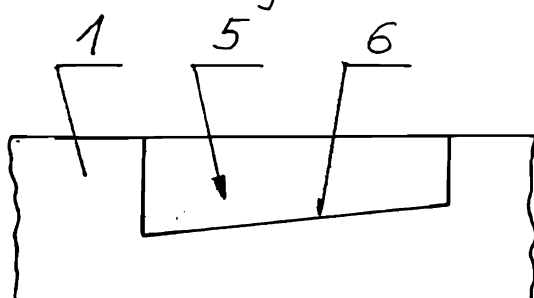


Fig. 4

Петномочник:

P. Japen.