

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65672**

(21) Numer zgłoszenia: **118395**

(22) Data zgłoszenia: **03.08.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F16L 55/11 (2006.01)

(54)

Korek do zaślepiania instalacji ciśnieniowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

14.02.2011 BUP 04/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2011 WUP 11/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

STYRNA ANDRZEJ, Bochnia, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ANDRZEJ STYRNA, Bochnia, PL

PL 65672 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest korek do zaślepiania instalacji ciśnieniowej przeznaczony zwłaszcza do rozłącznego zaślepiania instalacji grzewczej, wodnej lub gazowej podczas próbnego sprawdzania szczelności, głównie w instalacjach domowych.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 63058 znany jest korek do prób ciśnieniowych instalacji rurowej. Korek zawiera lekko stożkowy korpus rurowy zamknięty na cieńszym końcu płaskim dnem oraz osadzony na tym dnie, na przedłużeniu korpusu, czop zamykający z gwintem zewnętrznym. Przy grubszym, otwartym końcu korpusu rurowego utworzone są cztery wcięte od czoła wybrania zabierakowe z zaokrąglonymi dnami, a od strony wnętrza korpusu rurowego, wewnątrz czopa zamykającego utworzone jest sześciokątne gniazdo. Na zewnątrz korpusu, na jego szerszej części poza czołowymi wybraniem, znajduje się uformowany ze wzdłużnych występów ryflowany pierścień pokrętny, a na obwodzie płaskiego dna od zewnątrz utworzony jest wysunięty do przodu okólny pierścień oporowy.

Z innego polskiego opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 62120 znany jest korek do zaślepiania instalacji ciśnieniowej. Korek, przeznaczony zwłaszcza do rozłącznego zaślepiania instalacji grzewczej, wodnej lub gazowej podczas próbnego sprawdzania szczelności głównie w instalacjach domowych, złożony z wydrążonego korpusu nagwintowanego czopa sześciokątnego gniazda odznacza się tym, że nagwintowany czop zaopatrzony w wewnętrzne sześciokątne gniazdo ma cylindryczny wydrążony korpus, zakończony zewnętrznym obwodowym pierścieniem, przy czym nagwintowany czop ma kołowe gniazdo, w którym jest osadzona uszczelka.

Z kolejnego polskiego opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 64584 znany jest korek do zaślepiania instalacji ciśnieniowej przeznaczony zwłaszcza do rozłącznego zaślepiania instalacji grzewczej, wodnej lub gazowej podczas próbnego sprawdzania szczelności głównie w instalacjach domowych, złożony z wydrążonego korpusu, nagwintowanego czopa, sześciokątnego wewnętrznego gniazda, czołowych wycięć zaczepowych, odznacza się tym, że nagwintowany czop zaopatrzony w kształtowe gniazdo i wewnętrzne sześciokątne gniazdo ma cylindryczny wydrążony korpus zaopatrzony na obwodzie od strony wydrążonej w zewnętrzne skrzydła chwytne oddzielane czołowymi wycięciami zaczepowymi, przy czym cylindryczny wydrążony korpus na płaszczyźnie dociskowej ma wypukły pierścień doszczelniający, a wewnętrzne sześciokątne gniazdo ma wprowadzające wewnętrzne gniazdo.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowego kształtu korka, umożliwiającego ułatwienie posługiwania się przy próbach szczelności instalacji ciśnieniowej, umożliwiającego przy tym uzyskanie zwiększonej skuteczności uszczelnień poprzez wyeliminowanie niekontrolowanych wycieków, oraz zmniejszenie pracochłonności prac.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego korek przeznaczony zwłaszcza do rozłącznego zaślepiania instalacji grzewczej, wodnej lub gazowej podczas próbnego sprawdzania szczelności głównie w instalacjach domowych, złożony z wydrążonego korpusu, nagwintowanego czopa, sześciokątnego wewnętrznego gniazda, czołowych wycięć zaczepowych, odznacza się tym, że nagwintowany czop zaopatrzony w kształtowe gniazdo i wewnętrzne sześciokątne gniazdo ma cylindryczny wydrążony korpus zaopatrzony na obwodzie od strony wydrążonej w zewnętrzne skrzydła chwytne oddzielane czołowymi wycięciami zaczepowymi, przy czym płaszczyzna dociskowa cylindrycznego wydrążonego korpusu ma doszczelniającą osłoniętą pierścieniem osłonowym, a wewnętrzne sześciokątne gniazdo na przedłużeniu wewnętrznego gniazda ma zespół wprowadzający.

Korek według wzoru użytkowego odznacza się tym, że doszczelniając cylindrycznego wydrążonego korpusu w przekroju poprzecznym ma łukowy pierścień doszczelniający.

Korek według wzoru użytkowego odznacza się tym, że doszczelniając cylindrycznego wydrążonego korpusu w przekroju poprzecznym ma stożkowy pierścień doszczelniający.

Korek według wzoru użytkowego odznacza się tym, że zespół wprowadzający wewnętrznego gniazda ma stożkowe gniazdo.

Korek według wzoru użytkowego odznacza się tym, że zespół wprowadzający wewnętrznego gniazda ma stożkowe gniazdo zakończone gniazdem pierścieniowym.

Zastosowanie korka do zaślepiania instalacji ciśnieniowej umożliwia uzyskanie ułatwionego posługiwania się przy próbach szczelności instalacji ciśnieniowej, umożliwiającego przy tym uzyskanie zwiększonej skuteczności uszczelnień, eliminując możliwość niekontrolowanego wycieku, oraz umożliwia zmniejszenie pracochłonności prac.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest w wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 - pokazuje korek w częściowym przekroju wzdłużnym, fig. 2 - widok korka z góry, fig. 3 - szczegół budowy pierścienia doszczelniającego, fig. 4 - inna budowa szczegółu doszczelniającego.

Nagwintowany czop 1 cylindrycznego wydrążonego korpusu 2 zaopatrzony w kształtowe gniazdo 3 przeznaczone do osadzania uszczelki, ma wewnętrzne sześciokątne gniazdo 4 zaopatrzone w wprowadzające wewnętrzne gniazdo 5. Wprowadzające wewnętrzne gniazdo 5 ma kształt stożka 6. Cylindryczny wydrążony korpus 2 zaopatrzony jest na obwodzie 7 od strony wydrążonej 8 w zewnętrzne skrzydła chwytne 9 oraz w czołowe wycięcia zaczepowe 10. Dodatkowo, cylindryczny wydrążony korpus 2 na płaszczyźnie dociskowej 11 ma doszczelniacz 12 osłonięty pierścieniem osłonowym 13. Wewnętrzne sześciokątne gniazdo 4 na przedłużeniu wewnętrznego gniazda 5 ma zespół wprowadzający 14. W wykonaniu zespół wprowadzający 14 wewnętrznego gniazda 5 ma stożkowe gniazdo 6, lub stożkowe gniazdo 6 zakończone jest gniazdem cylindrycznym 15. Doszczelniacz 12 cylindrycznego wydrążonego korpusu 2 w przekroju poprzecznym ma łukowy pierścień doszczelniający 16. W innym wykonaniu przedstawionym na rysunku fig. 4, doszczelniacz 12 cylindrycznego wydrążonego korpusu 2 w przekroju poprzecznym ma stożkowy pierścień doszczelniający 17.

Zastrzeżenia ochronne

1. Korek do zaślepiania instalacji ciśnieniowej, przeznaczony zwłaszcza do rozłącznego zaślepiania instalacji grzewczej, wodnej lub gazowej podczas próbnego sprawdzania szczelności głównie w instalacjach domowych, złożony z wydrążonego korpusu, nagwintowanego czopa, sześciokątnego wewnętrznego gniazda, czołowych wycięć zaczepowych, **znamienny tym**, że nagwintowany czop 1/ zaopatrzony w kształtowe gniazdo 3/ i wewnętrzne sześciokątne gniazdo 4/ ma cylindryczny wydrążony korpus 2/ zaopatrzony na obwodzie 7/ od strony wydrążonej 8/ w zewnętrzne skrzydła chwytne 9/ oddzielane czołowymi wycięciami zaczepowymi 10/, przy czym płaszczyzna dociskowa 11/ cylindrycznego wydrążonego korpusu 2/ ma doszczelniacz 12/ osłonięty pierścieniem osłonowym 13/, a wewnętrzne sześciokątne gniazdo 4/ na przedłużeniu wewnętrznego gniazda 5/ ma zespół wprowadzający 14/.

2. Korek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że doszczelniacz 12/ cylindrycznego wydrążonego korpusu 2/ w przekroju poprzecznym ma łukowy pierścień doszczelniający 16/.

3. Korek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że doszczelniacz 12/ cylindrycznego wydrążonego korpusu 2/ w przekroju poprzecznym ma stożkowy pierścień doszczelniający 17/.

4. Korek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zespół wprowadzający 14/ wewnętrznego gniazda 5/ ma stożkowe gniazdo 6/.

5. Korek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zespół wprowadzający 14/ wewnętrznego gniazda 5/ ma stożkowe gniazdo 6/ zakończone gniazdem pierścieniowym 15/.

Rysunki

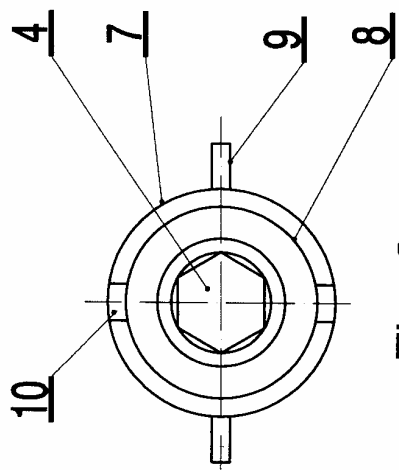


Fig. 2

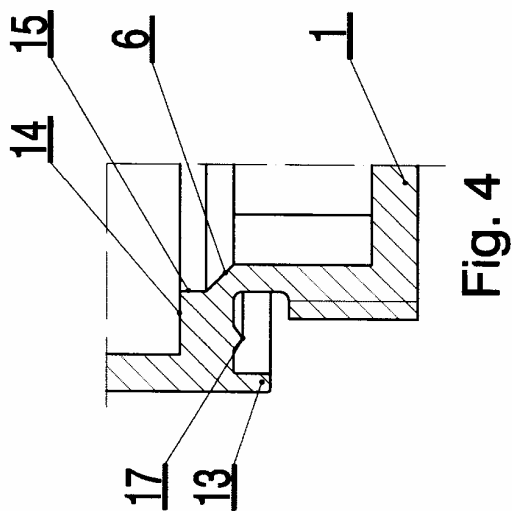


Fig. 4

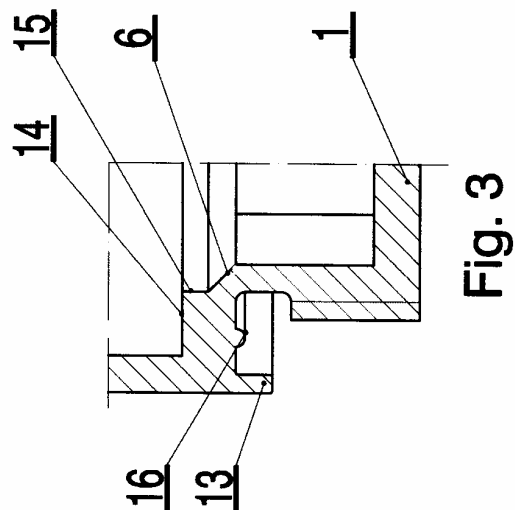


Fig. 3

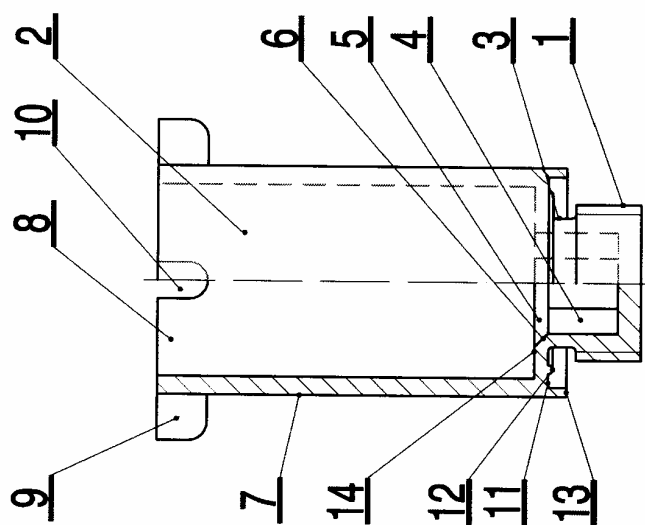


Fig. 1