

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65128**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117638**

(51) Int.Cl.
F16L 3/22 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **11.08.2008**

(54)

Uchwyt podwójny do rur

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

15.02.2010 BUP 04/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2010 WUP 09/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Styrna Andrzej, Bochnia, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Andrzej Styrna, Bochnia, PL

PL 65128 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt podwójny do rur, przeznaczony zwłaszcza do przyściennego mocowania rozłącznego ciągu rur.

Przewody rurowe, głównie instalacji wodnej i centralnego ogrzewania są mocowane za pomocą uchwytów podwójnych do rur. Znane i powszechnie stosowane rozwiązanie, w postaci uchwytu podwójnego do rur, ma korpus zblokowany z kołowymi obejmami wyznaczającymi gniazda chwytne mocowanych rur. Końce kołowych obejm są pocienione i odchylone do góry, wyznaczając takim ukształtowaniem kątową szczelinę montażową. Zewnętrzne wzmocnienia w kształcie łukowych żeber, obejmują część długości obwodowej kołowych obejm, wyznaczających gniazda chwytne mocowanych rur. Korpus znanego uchwytu, poniżej gniazd chwytnych mocowanych rur w pionowych osiach symetrii ma otwory montażowe, przeznaczone na śruby mocujące, wzmocnione metalowymi nagwintowanymi tulejami.

Z opisu wzoru użytkowego zgłoszonego do zarejestrowania pod numerem W-101189, w celu uzyskania prawa ochronnego, znany jest uchwyt do mocowania rur stanowiący całość z samokotwiącym trzpieniem, zastępujący kołek lub mocowanie śrubowe. Gniazdo chwytne rury jest wyznaczone płaskimi łukowymi obejmami, o końcach ukształtowanych promieniem stanowiącym połowę grubości obejm, co powoduje zakończenie płaskich łukowych obejm półokręgami.

Z opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 59231, znany jest uchwyt do rur zawierający korpus wsporczy i zblokowane z nim dwa równoległe rurowe gniazda mocujące, każde z usytuowanym u góry wzdłużnym wycięciem, umożliwiającym montaż rur obejmujących od dołu ponad połowę obwodu. Każde rurowe podwójne gniazda, posiadają u góry, przy wzdłużnym wycięciu, z jednej strony końcówkę przytrzymującą oraz równoległą do niej, usytuowaną od zewnątrz opaskę dociskową, zaczynającą się łączącym ją z rurowym gniazdem mocującym zawiasowym przewężeniem, a zakończoną, dopasowanym do zęba zaczepowego zębem zatrzaskowym. Rurowe gniazda mocujące ustawione są w stosunku do siebie symetrycznie, z końcówkami mocującymi przy osi symetrii.

Z opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 60145 znany jest uchwyt podwójny do rur, przeznaczony do przyściennego mocowania ciągu rur podwójnych, złożony z korpusu wsporczego, otworów śrub mocujących, gniazd chwytnych rur, odznacza się tym, że ma podwójne gniazda chwytne, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi, wyznaczającymi szczelinę montażową o szerokości poniżej 46% wymiaru średnicy podwójnego gniazda chwytneho i których wewnętrzne płaskie powierzchnie są względem siebie odchylone pod kątem do 50°. Wyprofilowane kołowe zaciski mają zewnętrzne łukowe żebra wzmacniająco-usztywniające, obejmujące pełną długość tych kołowych zacisków i tworzące przedłużenie wewnętrznych płaskich powierzchni o szerokości wzdłużnej równej 50% szerokości wzdłużnej wyprofilowanych zacisków. Wzajemna odległość podwójnych gniazd chwytnych, stanowi odległość równą dwukrotnemu wymiarowi wewnętrznego gniazda.

Z kolejnego opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr 63042 znany jest uchwyt podwójny do rur i przewodów. Znany uchwyt, przeznaczony do mocowania rur i przewodów do konstrukcji budowlanych, zawiera podstawę i gniazda chwytne. Podstawę stanowi integralna część z samokotwiącym trzpieniem, zaś dwa gniazda chwytne stanowią łukowe ramiona, wyznaczające między ich końcami montażowe szczeliny. Trzpień ma szereg kotwiących żeber o kształcie zbliżonym do ściętego stożka oraz dwa przeciwległe usytuowane wzdłużne rowki, które dzielą żebra na dwa kotwiące segmenty, przy czym łukowe ramiona tworzące gniazdo chwytne zakończone są ukośnymi prowadnicami.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej konstrukcji uchwytu do rur, umożliwiającego łatwe i trwałe utrzymywanie rury w uchwycie, przy znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszonym wysiłku.

Cel wzoru użytkowego został osiągnięty w rozwiązaniu, w którym uchwyt podwójny do rur, przeznaczony do przyściennego mocowania ciągu rur przewodowych, złożony z korpusu wsporczego, otworów śrub mocujących, podwójnych gniazd chwytnych, końców prowadząco-dociskowych szczelin montażowych, odznacza się tym, że podwójne gniazda chwytne, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi wyznaczającymi szczeliny montażowe, mają ośmioboczne korpusy wsporcze wzmocnione żebrami wzmacniająco-usztywniającymi, przy czym żebra wzmacniająco-usztywniające obejmujące ośmioboczne korpusy wsporcze i kołowe zaciski mają kształt klina o zewnętrznych krawędziach zbieżnych, a podstawa zaopatrzona w kształt-

towe przelotowe otwory i sprężyste podpory żeber wzmacniająco-usztywniających ma centralną ośmioboczną pryzmę, w której jest przelotowy otwór wstępnego mocowania.

Uchwyt według wzoru użytkowego odznacza się tym, że sprężyste podpory żeber wzmacniająco-usztywniających mają łukowe krawędzie.

Zastosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego umożliwia łatwe i trwałe utrzymywanie rury w uchwycie, przy znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszonym wysiłku. Dodatkowo, stosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego, umożliwiając lepsze wykorzystanie czasu pracy, poprawia warunki pracy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w wykonaniu na załączonym rysunku, na którym fig. 1 - przedstawia uchwyt w widoku od strony czołowej, fig. 2 - widok uchwytu z boku, fig. 3 - szczegół budowy uchwytu w przekroju A-A zaznaczony na fig. 1.

Korpus uchwytu 1 zaopatrzony w przelotowe dwuśrednicowe otwory 2, ma podwójne gniazdo chwytnie 3 przeznaczone do wciskowego osadzania w nich rur. Podwójne gniazdo chwytnie 3 wyznaczone jest wyprofilowanymi kołowymi zaciskami 4 tworzącymi obejmy 5 usztywnione na zewnętrznym obwodzie 6, zewnętrznymi żebrami wzmacniająco-usztywniającymi 7. Wyprofilowane kołowe zaciski 4 zakończone są końcami prowadząco-dociskowymi 8 wyznaczającymi szerokość szczelin montażowych 9. Zewnętrzne żebra wzmacniająco-usztywniające 7 wyprofilowanych kołowych zacisków 4 wzmocnione żebrami wzmacniająco-usztywniającymi 7 mają ośmioboczny korpus wsporczy 10. Żebra wzmacniająco-usztywniające 7 obejmujące ośmioboczny korpus wsporczy 10 i kołowe zaciski 4 mają kształt klina 11 o zewnętrznych krawędziach zbieżnych 12. Podstawa 13 zaopatrzona w kształtowe przelotowe otwory 14 ma sprężyste podpory 15 żeber wzmacniająco-usztywniających 7. Sprężyste podpory 15 żeber wzmacniająco-usztywniających 7 mają łukowe krawędzie 16. Podstawa 13 korpusu uchwytu 1 pomiędzy gniazdami chwytными 3 ma centralną ośmioboczną pryzmę 17 zaopatrzoną w przelotowy otwór wstępnego mocowania 18.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego może być stosowane do mocowania przyściennego rur centralnego ogrzewania, rur instalacji wodnej i gazowej, oraz innych instalacji, wykorzystujących rury, jako osłonę lub zabezpieczenie przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych na te instalacje.

Zastrzeżenia ochronne

1. Uchwyt podwójny do rur, przeznaczony do przyściennego mocowania ciągu rur przewodowych, złożony z korpusu wsporczego, otworów śrub mocujących, podwójnych gniazd chwytных, końców prowadząco-dociskowych szczelin montażowych, **znamienny tym**, że podwójne gniazda chwytnie /3/, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami /4/ zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi /8/ wyznaczającymi szczeliny montażowe /9/, mają ośmioboczne korpusy wsporcze /10/ wzmocnione żebrami wzmacniająco-usztywniającymi /7/, przy czym żebra wzmacniająco-usztywniające obejmujące ośmioboczne korpusy wsporcze /10/ i kołowe zaciski /4/ mają kształt klina /11/ o wewnętrznych krawędziach zbieżnych /12/, a podstawa /13/ zaopatrzona w kształtowe przelotowe otwory /14/ i sprężyste podpory /15/ żeber wzmacniająco-usztywniających /6/ ma centralną ośmioboczną pryzmę /17/, w której jest przelotowy otwór wstępnego mocowania /18/.

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężyste podpory /15/ żeber wzmacniająco-usztywniających /6/ mają łukowe krawędzie /16/.

Rysunki

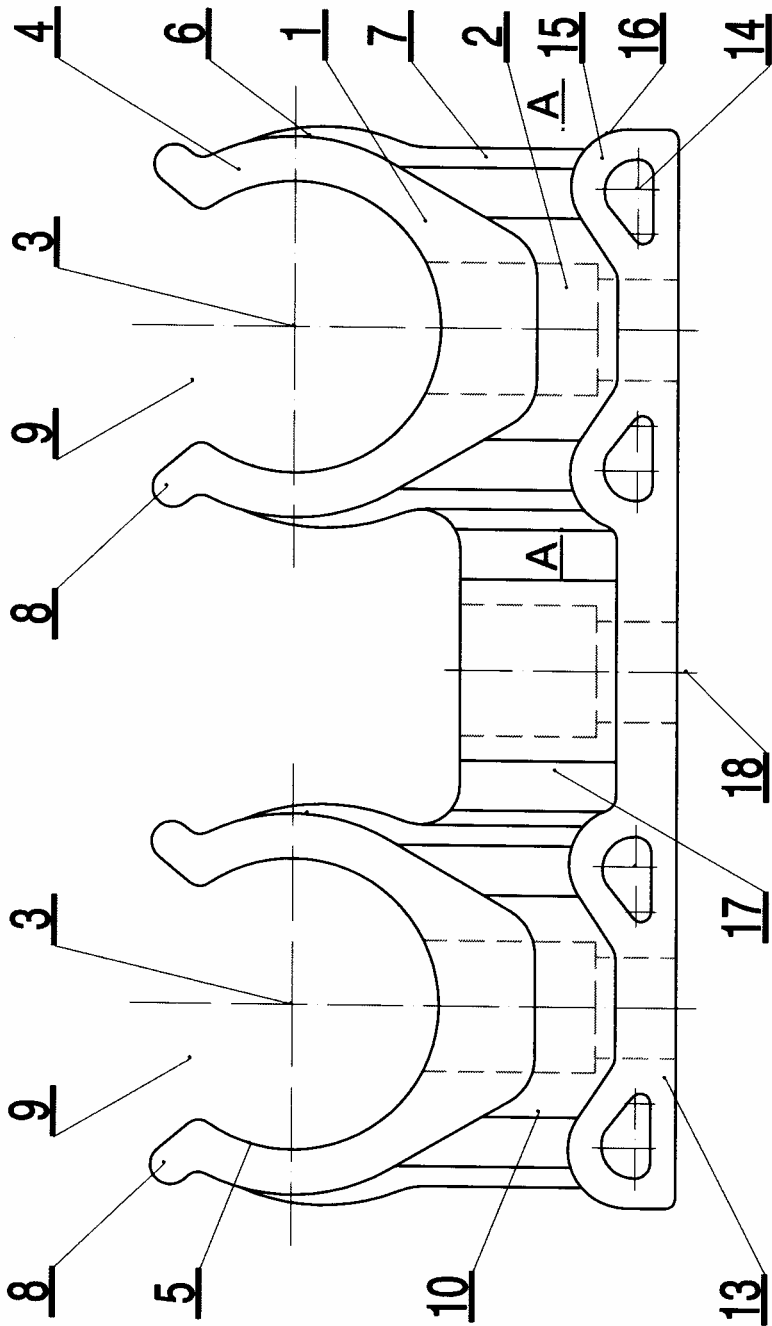


Fig. 1

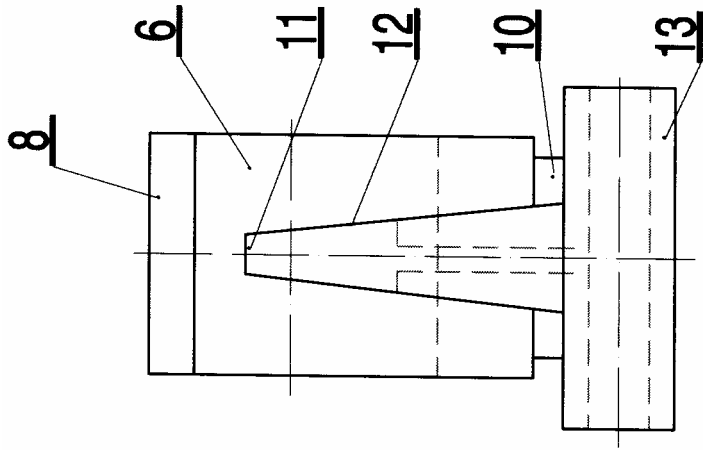


Fig. 2

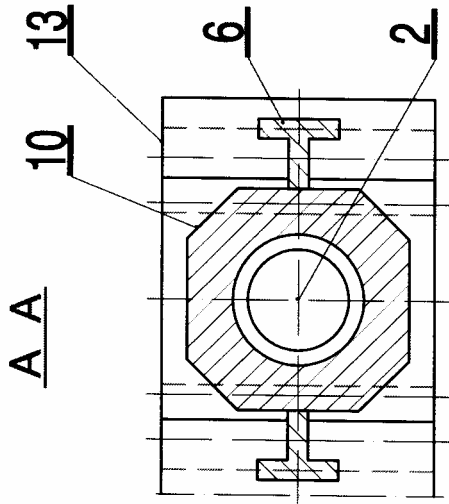


Fig. 3

