

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60751**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109475**(51) Intel⁷:**F16L 3/22**(22) Data zgłoszenia: **31.03.1999**

(54)

Uchwyt podwójny do rur

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**09.10.2000 BUP 21/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**29.10.2004 WUP 10/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Desput Marian, Bochnia, PL
Łakoma Bogusław, Bochnia, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Marian Desput, Bochnia, PL
Bogusław Łakoma, Bochnia, PL

(57)

PL 60751 Y1

Uchwyt podwójny do rur

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

5 Przewody rurowe, głównie instalacji wodnej i centralnego ogrzewania są mocowane za pomocą podkładek kształtowych i skobli w jednakowej odległości. Innym znanym i powszechnie stosowanym rozwiązaniem, jest uchwyt podwójny do rur, który ma korpus zblokowany z kołowymi obejmami wyznaczającymi
10 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
15 rur. Korpus znanego uchwyty, 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 innego opisu wzoru użytkowego, zgłoszonego do zarejestrowania pod numerem W-106653, 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 nr W-108339 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.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej konstrukcji uchwytu do mocowania rur podwójnych, umożliwiającego łatwe tworzenie ciągów rur, przy równoczesnym łatwym zakładaniu i trwałym utrzymywaniu rur w uchwytach i przy znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszonym wysiłku montażowym.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego uchwyt przeznaczony do przyściennego mocowania ciągu rur przewodowych, złożony z korpusu wsporczego, otworów śrub mocujących, podwójnych gniazd chwytnych wyznaczonych wyprofilowanymi łukowymi zaciskami, odznacza się tym, że ma korpus wsporczy o kształcie prostopadłościenną płytki zaopatrzony w wzmacniające nadlewy o zaokrąglonych narożach których boki zewnętrzne stanowią przedłużenie dłuższych boków korpusu wsporczego. Zewnętrzne wzmacniające nadlewy mają gniazda chwytne utworzone przez łukowe zaciski zaopatrzone w wyprofilowane końce stanowiące ukośne prowadnice i wyznaczające szczelinę montażową, których szerokość wzdłużna jest mniejsza od szerokości przeciwległych wzmacniających nadlewów i są wzmocnione wzmacniająco-usztywniającymi łukowymi żebrami o szerokości mniejszej od szerokości wzdłużnej łukowych zacisków. Ukośne prowadnice zakończone łukowymi płaszczyznami wyznaczają szczelinę monta-

wą o szerokości poniżej 46% wymiaru średnicy gniazda chwytne-
go. Łukowe żebra wzmacniająco-usztywniających łukowych zaci-
sków gniazd chwytnych mają zewnętrzną ścianę stanowiącą prze-
dłużenie krótszych boków korpusu wsporczego.

5 Zastosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego umoż-
liwia łatwe tworzenie ciągów rur, przy równoczesnym łatwym
zakładaniu i trwałym utrzymywaniu rur w uchwytach i przy
znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszo-
nym wysiłku montażowym.

10 Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniiony w wykona-
niu na załączonym rysunku, na którym fig. 1, - przedstawia
uchwyt w widoku od strony czołowej, fig. 2 - widok uchwytu z
boku.

Korpus wsporczy 1 o kształcie prostopadłościennnej płytki
15 2 zaopatrzony w przelotowe dwuśrednicowe otwory mocujące 3,
ma podwójne gniazda chwytne 4 przeznaczone do wciskowego osa-
dzania w nich ciągu rur. Podwójne gniazda chwytne 4 utworzone
przez łukowe zaciski 5 tworzące obejmy 6 są wzmacnione wzmac-
niająco-usztywniającymi łukowymi żebrami 7 o szerokości
20 mniejszej od szerokości wzdłużnej obejm 6. Wyprofilowane łuk-
kowe zaciski 5 zaopatrzone w wyprofilowane końce 8 stanowiące
ukośne prowadnice 9, wyznaczając szerokość szczelin monta-
żowych 10 mają szerokość wzdłużną mniejszą od szerokości prze-
ciwległych wzmacniających nadlewów 11. Ukośne prowadnice 9 są
25 względem siebie odchylone pod kątem do 50^0 . Szczeliny monta-
żowe 10 mają szerokość wynoszącą poniżej 46% wymiaru średnicy
podwójnych gniazd chwytnych 4. Korpus wsporczy 1 o kształcie
prostopadłościennnej płytki 2 jest zaopatrzony w wzmacniające
nadlewy 11 o zaokrąglonych narożach 12, których boki ze-

wewnętrzne 13 stanowią przedłużenie dłuższych boków 14 korpusu wsporczego 1. Nad zewnętrznymi wzmacniającymi nadlewami 11 są gniazda chwytne 4 utworzone przez łukowe zaciski 5. Zewnętrzne wzmacniająco-usztywniające łukowe żebra 7 wyprofilowanych łukowych zacisków 5, mają szerokość wzdłużną mniejszą od szerokości łukowych zacisków 5. Ukośne prowadnice 9 tworząc kąt rozwarcia o wielkości 50° , umożliwiają przeprowadzenie wciśkowego montażu rur w podwójnych gniazdach chwytnych 4 i ich pewne utrzymanie w tym położeniu. Docisk i utrzymanie ciągu podwójnych rur, w podwójnym gnieździe chwytym 4 jest realizowany sprężystym naciskiem końców obejm 6. Demontaż rur, realizuje się poprzez nacisk narzędziem od dołu. Ukośne prowadnice 9 na wyprofilowanych końcach 8 mają zakończenia w postaci łukowych płaszczyzn 15. Wzmacniająco-usztywniające łukowe żebra 7 łukowych zacisków 5 gniazd chwytnych 4 mają zewnętrzną ścianę 16 stanowiącą przedłużenie krótszych boków 17 korpusu wsporczego 1.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego może być stosowane do mocowania przyściennego ciągu rur podwójnych centralnego ogrzewania, rur instalacji wodnej i gazowej, oraz innych instalacji, wykorzystujących rury, jako osłonę lub zabezpieczenie przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych na te instalacje. Wzajemna odległość podwójnych gniazd chwytnych 4, stanowi odległość równą dwukrotnemu wymiarowi wewnętrznego gniazda. Uchwyt według wzoru użytkowego, umożliwia łatwiejsze tworzenie ciągów rur, złożonych z ich wielokrotności, przy zmniejszonym wysiłku i podniesieniu estetyki wyglądu instalacji.

Zastrzeżenia ochronne

1. Uchwyt podwójny do rur, przeznaczony do przyściennego mocowania ciągu rur przewodowych, złożony z korpusu wsporczego, otworów śrub mocujących, podwójnych gniazd chwytnych wyznaczonych wyprofilowanymi łukowymi zaciskami, znamieny tym, że ma korpus wsporczy /1/ o kształcie prostopadłościenną płytki /2/ zaopatrzony w wzmacniające nadlewy /11/ o zaokrąglonych narożach /12/ których boki zewnętrzne /13/ stanowią przedłużenie dłuższych boków /14/ korpusu wsporczego /1/, przy czym zewnętrzne wzmacniające nadlewy /11/ mają gniazda chwytną /4/ utworzone przez łukowe zaciski /5/ zaopatrzone w wyprofilowane końce /8/ stanowiące ukośne prowadnice /9/ i wyznaczające szczelinę montażową /10/, których szerokość wzdłużna jest mniejsza od szerokości przeciwległych wzmacniających nadlewów /11/ i są wzmocnione wzmacniająco-usztywniającymi łukowymi żebrami /7/ o szerokości mniejszej od szerokości wzdłużnej łukowych zacisków /5/.

2. Uchwyt według zastrz. 1, znamieny tym, że ukośne prowad-

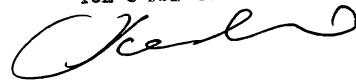
nice /9/ zakończone łukowymi płaszczyznami /15/ wyznaczają szczelinę montażową /10/ o szerokości poniżej 46% wymiaru średnicy gniazda chwytanego /4/

3. Uchwyt według zastrz. 1, znamieny tym, że łukowe żebra /7/ wzmacniająco-usztywniających łukowych zacisków /5/ gniazd chwytanych /4/ mają zewnętrzną ścianę /16/ stanowiącą przedłużenie krótszych boków /17/ korpusu wsporczonego /1/.

KANCELARIA PRAWNO-PATENTOWA
"JANTAR" Sp. c.
Tadeusz Tarko
NIP 678-10-33-373

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-924 Kraków, os. Piastów 27/38
Tel./fax (012) 647 40 14
Tel. 0-602 21 48 31



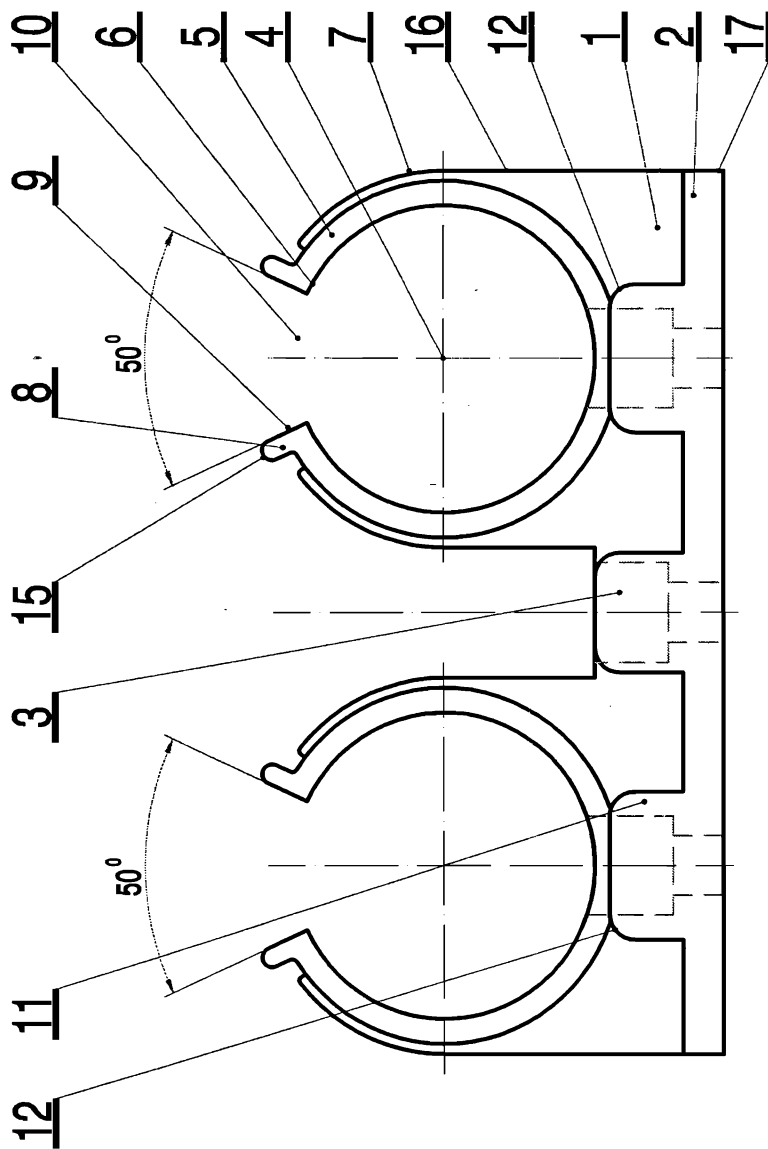


Fig. 1

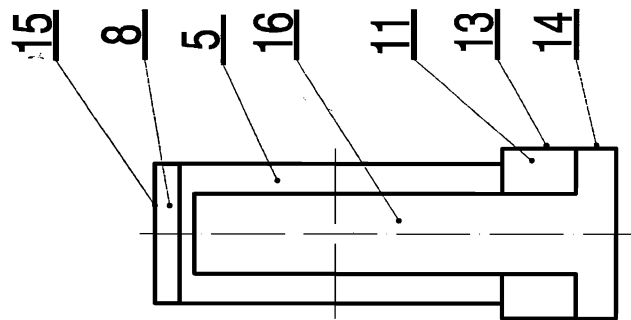


Fig. 2

KANCELARIA PRAWNO-PATENTOWA
"JANTAR" Sp. c.
Tadeusz Tarło
 NIP 678-10-33-373

RZECZNIK PATENTOWY
 mgr inż. Tadeusz Tarło
 31-924 Kraków, os. Piastów 27/38
 Tel./fax (012) 647 40 14
 Tel. 0-602 21 48 31

Tarło

109475

60751