

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59231

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: 106653

(51)

Intcl⁷:

(22)

Data zgłoszenia: 07.06.1997

F16L 3/22

H02G 3/30

(54)

Uchwyt podwójny do rur

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

24.11.1997 BUP 24/97

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.06.2002 WUP 06/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica, PL
Kaczmarczyk Michalina, Świdnica, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Tadeusz Kaczmarczyk, Świdnica, PL
Michalina Kaczmarczyk, Świdnica, PL

(57)

PL 59231 Y1

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

Ru 59231

Uchwyt podwójny do rur

Przedmiotem wzoru jest uchwyt podwójny do rur, przeznaczony do mocowania zespołu dwóch rur, zwłaszcza rur instalacji grzewczej, do elementów nośnych.

Uchwyt taki ma zapewniać wstępne przytrzymywanie wciś-
5 niętych do niego rur oraz niezawodne utrzymywanie ich podczas pracy instalacji, z równoczesnym umożliwieniem niewielkich przesuwów wzdłużnych poszczególnych rur, powodowanych między innymi rozszerzalnością cieplną.

Znany jest na przykład z opisu wzoru użytkowego
10 Ru 54 003 uchwyt pojedynczy, który zawiera korpus wsporczy i zblokowane z nim rurowe gniazdo mocujące z wykonanym u góry wzdłużnym wycięciem, obejmujące od dołu ponad połowę obwodu. Na zewnętrznej powierzchni rurowego gniazda, w jego dolnej części, wykonane są po obu bokach ząbki za-
15 czepowe. Zamknięcie uchwytu stanowi odrębna, zakładana od góry na wcisk na rurowe gniazdo obejma z płaską ścianką środkową i dwiema łukowymi ściankami bocznymi wyposażonymi od wewnątrz w ząbki zatrzaskowe. Wewnątrz rurowego gniazda mocującego i od spodu na obejmie wykonane są sty-
20 kające się z mocowaną rurą wypustki.

Z opisu wzoru zdobniczego Rz 14608 znany jest uchwyt do rur

podwójny, zawierający jeden korpus wsporczy i zablokowane z nim dwa równoległe rurowe gniazda mocujące. Pod prześwitem pomiędzy rurowymi gniazdami mocującymi, w osi korpusu wsporczego utworzony jest słupek środkowy z przelotowym otworem mocującym.

W rozwiązaniu według wzoru uchwyt podwójny, zawierający korpus wsporczy i zablokowane z nim dwa równoległe gniazda mocujące, każde z górnym wycięciem i z wykonanymi na wewnętrznej powierzchni wypustkami, obejmujące od dołu ponad połowę obwodu, charakteryzuje się tym, że jego rurowe gniazda mocujące posiadają każde, po bokach górnego wycięcia - z jednej strony końcówkę mocującą z uformowanym od zewnątrz zębem zaczepowym, a z drugiej strony - końcówkę przytrzymującą oraz równoległą do niej, usytuowaną od zewnątrz opaskę dociskową, zaczynającą się łączącym ją z rurowym gniazdem mocującym zawiasowym przewężeniem, a zakończoną dostosowanym do zęba zaczepowego na końcówce mocującej zębem zatraskowym.

Rurowe gniazda mocujące ustawione są w stosunku do siebie symetrycznie, zwrócone końcówkami mocującymi w stronę osi symetrii.

U dołu korpusu wsporczego po obu jego stronach czołowych utworzone są wystające na zewnątrz wzdlużne listwy mocujące.

Po obu bokach korpusu wsporczego znajdują się dostosowane do siebie elementy łącznika - z jednej strony wałek łączący, a z drugiej strony gniazdo łączące, zamknięte od tyłu ścianką oporową.

Przedmiot wzoru przedstawiony jest na rysunkach, gdzie fig.1 pokazuje uchwyt w stanie otwartym w widoku od czoła, fig.2 - przekrój poprzeczny uchwyty w obrębie korpusu wsporczego w płaszczyźnie osi bocznego łącznika,

5 a fig.3 - uchwyt w stanie otwartym w widoku z boku.

Uchwyt, wykonany jako monolityczny element z tworzywa sztucznego, zawiera korpus wsporczy 1 i zblokowane z nim dwa równoległe rurowe gniazda mocujące 2, każde z górnym wycięciem 3, obejmujące od dołu ponad połowę obwodu.

10 Po bokach górnego wycięcia 3 rurowe gniazdo mocujące 2 posiada z jednej strony końcówkę mocującą 4 z uformowanym od zewnątrz zębem zaczepowym 5, a z drugiej strony - końcówkę przytrzymującą 6 oraz równoległą do niej, usytuowaną od zewnątrz opaskę dociskową 7
15 zaczynającą się łączącym ją z rurowym gniazdem mocującym 2 zawiasowym przewężeniem 8, a zakończoną dostosowanym do zęba zaczepowego 5 na końcówce mocującej 4 zębem zatrzaskowym 9. Od strony wnętrza rurowego gniazda mocującego 2 na opasce dociskowej 7 usytuowane są wypustki stykowe 10. Na wewnętrznej powierzchni rurowego gniazda mocującego 2 rozmieszczone są na obwodzie wypustki podporowe 11.

Rurowe gniazda mocujące 2 ustawione są w stosunku do siebie symetrycznie, z końcówkami mocującymi (4) zwróconymi
25 w stronę osi symetrii.

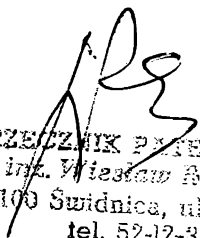
Korpus wsporczy 1 od dołu zakończony jest płytą podstawową 12 i posiada po obu stronach czołowych wystające na zewnątrz wzdłużne listwy mocujące 13.

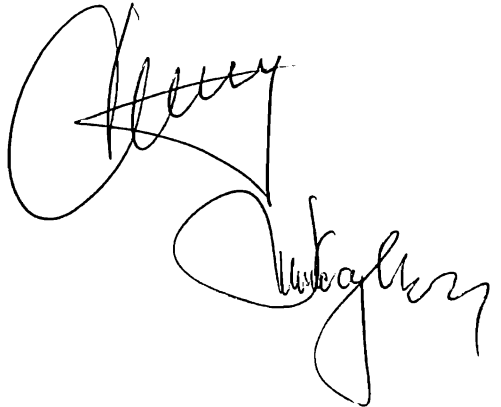
Po obu bokach korpusu wsporczego 1 znajdują się dostosowane do siebie elementy łącznika - z jednej strony wałek łączący 14, a z drugiej strony gniazdo łączące 15 zamknięte od tyłu ścianką oporową 16.

- 5 Pod oboma rurowymi gniazdami mocującymi 2 w korpusie wsporczym 1 wykonane są przelotowe otwory mocujące 17. Pod prześwitem pomiędzy rurowymi gniazdami mocującymi 2 w korpusie wsporczym utworzony jest słupek środkowy 18 z usytuowanym w nim dodatkowym otworem mocującym 19.
- 10 Otwory mocujące 17 i 19 służą do mocowania uchwytu do elementu nośnego przy pomocy śrub.
- Wyposażenie uchwytu we wzdlużne listwy mocujące 13 umożliwia suwliwe osadzanie go w zamocowanej do podłoża poprzecznej prowadnicy z bocznymi rowkami - jest to
- 15 szczególnie wygodne przy instalacjach wielorurowych, gdy zachodzi potrzeba używania kilku zamocowanych równolegle uchwytów. Uchwyty te dodatkowo łączy się ze sobą poprzez osadzenie wałka łączącego 14 w gnieździe łączącym 15 sąsiedniego uchwytu. Zapewnia to ustawienie
- 20 uchwytów w jednakowej odległości, przy czym ścianka oporowa 16 z tyłu gniazda łączącego 15 dodatkowo wzmacnia to połączenie i ułatwia ustawienie uchwytów w linii.
- Wstępnie rury osadza się w uchwycie poprzez wciśnięcie ich do swoich rurowych gniazd mocujących 2. Łukowe koń-
- 25 cówki gniazda, mocująca 4 i przytrzymująca 6, spełniają funkcję sprężystych zatrząsków.
- Przy końcowym zamocowywaniu rur - dodatkowo mocuje się je poprzez zamknięcie rurowych gniazd mocujących 2 opaskami

dociskowymi 7. Zawiasowe przewężenie 8 przez elastyczne ugięcie pozwala ustawić opaskę dociskową 7 w położenie zamknięcia, w którym jest ona trwale utrzymywana swoim zębem zaciskowym 9 zapiętym na zęcie zaczepowym 5.

- 5 Takie zamocowanie rur jest niezawodne w każdych warunkach, również i przy podwieszaniu od dołu, pod sufitem. Stykanie się zamocowanych wewnątrz uchwytu rur tylko punktowo, z wypustkami podporowymi 11 i stykowymi 10, umożliwia niezbędny do normalnej pracy instalacji ich
- 10 niewielki wzdłużny przesuw.


RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Wiesław Buschlewicz
58-100 Świdnica, ul. Piękna 6
tel. 52-12-35



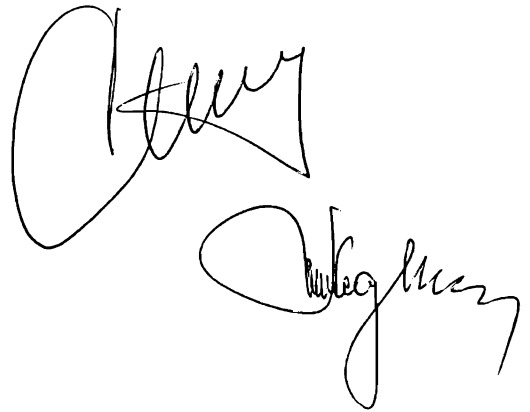
Zastrzeżenia ochronne

1. Uchwyt podwójny do rur, zawierający korpus wsporczy i zblokowane z nim dwa równoległe rurowe gniazda mocujące, każde z górnym wycięciem i z wykonanymi na wewnętrznej powierzchni wypustkami, obejmujące od dołu ponad
5 połowę obwodu, znamieny tym, że jego rurowe gniazda mocujące (2) posiadają każde, po bokach górnego wycięcia (3) - z jednej strony końcówkę mocującą (4) z uformowanym od zewnątrz zębem zaczepowym (5), a z drugiej strony - końcówkę przytrzymującą (6) oraz równoległą do niej,
10 usytuowaną od zewnątrz opaskę dociskową (7), zaczynającą się łączącym ją z rurowym gniazdem mocującym (2) zawiasowym przewężeniem (8), a zakończoną dostosowanym do zęba zaczepowego (5) na końcówce mocującej (4) zębem zatrzas-
kowym (9).
- 15 2. Uchwyt według zastrz. 1 znamieny tym, że jego rurowe gniazda mocujące (2) ustawione są w stosunku do siebie symetrycznie, z końcówkami mocującymi (4) od strony osi symetrii.
3. Uchwyt według zastrz. 2 znamieny tym, że posiada
20 u dołu korpusu wsporczego (1), po obu jego stronach czołowych, wystające na zewnątrz wzdłużne listwy mocujące (13).

4. Uchwyt według zastrz. 2 ~~a~~^{ab}3 znamieny tym, że posiada utworzone po obu bokach korpusu wsporczego (1) dostosowane do siebie elementy łącznika - z jednej strony wałek łączący (14), a z drugiej strony gniazdo łączące (15)

5 zamknięte od tyłu ścianką oporową (16).

BOCZNEK PREZENTOWY
nr. 77/2019/10
10 Sz. Piętna, 4 Piętna 6
tel. 62-12-35



106653

5

59231

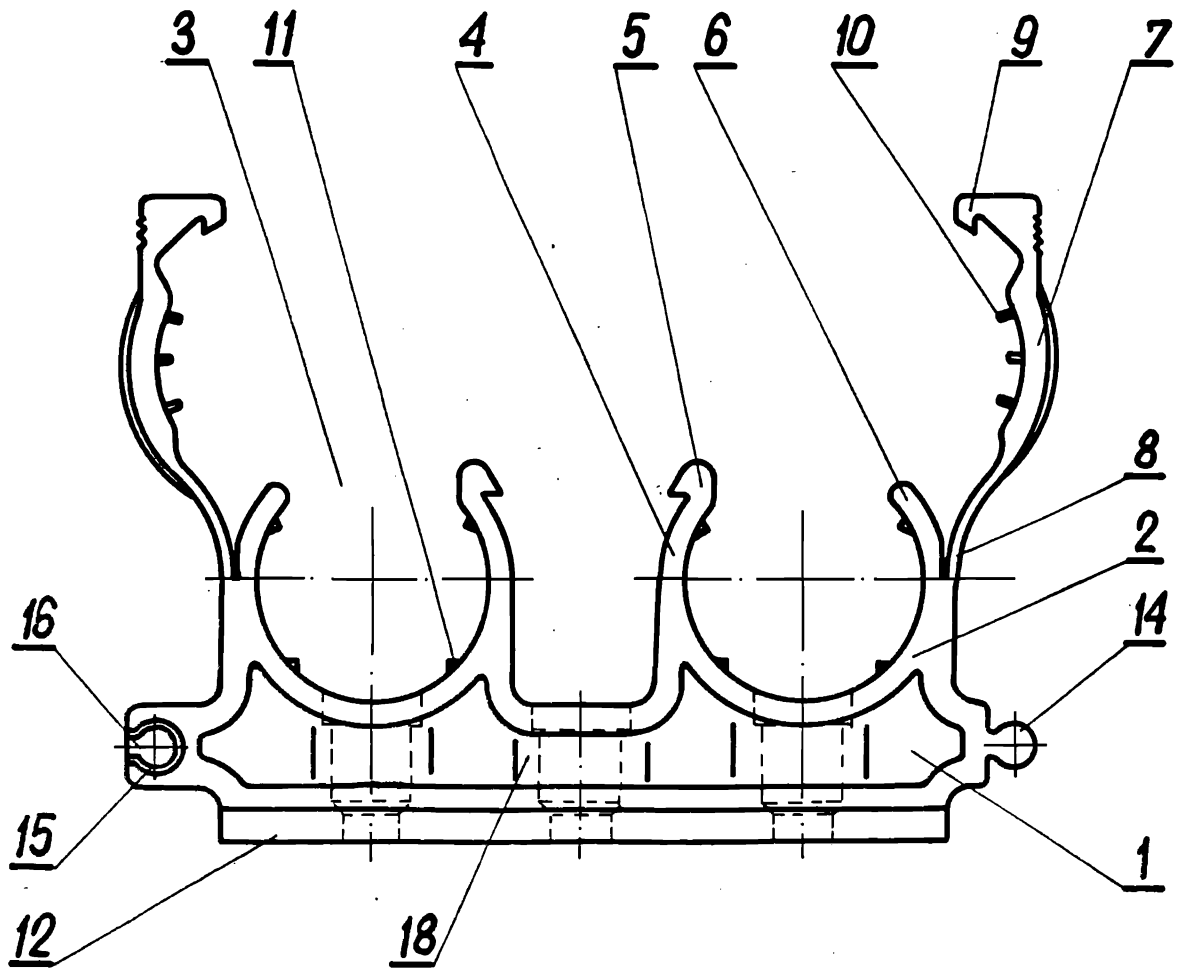


Fig. 1

AR
106653
59231
106653
59231
106653
59231

Chen
M. K. Hsiao

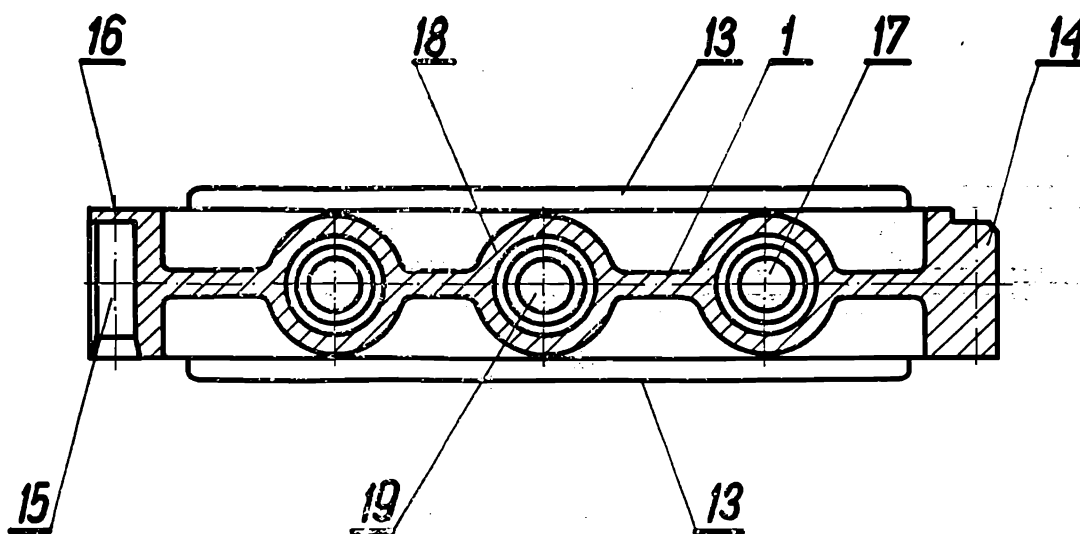


Fig. 2

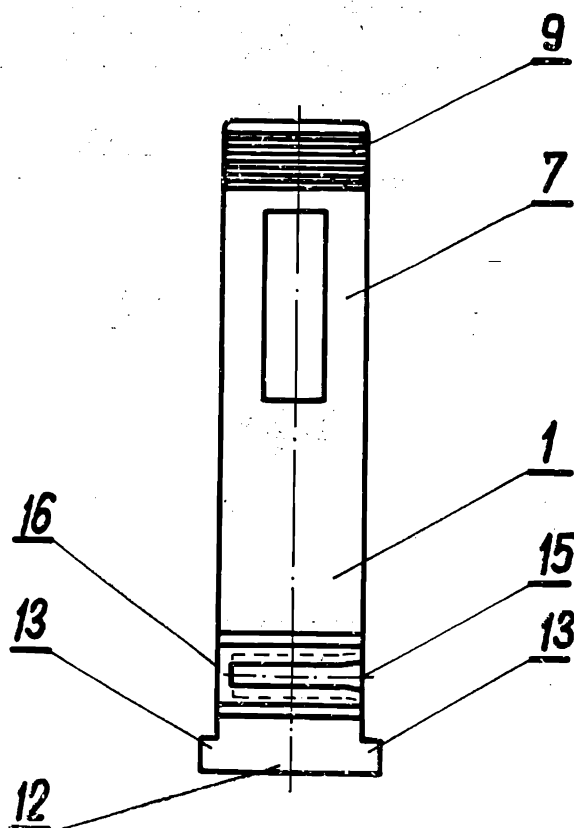


Fig. 3