

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

60885

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: 109662

(51)

Intcl⁷:

F16L 3/04

(22)

Data zgłoszenia: 19.05.1999

(54)

Uchwyt jednoramienny do rur

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

08.11.1999 BUP 23/99

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2004 WUP 11/04

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

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

(57)

PL 60885 Y1

Uchwyt jednoramienny do rur

Przedmiotem wzoru jest uchwyt jednoramienny do rur przeznaczony do mocowania do podłoża rur instalacji centralnego ogrzewania, zwłaszcza rur grzewczych instalacji ogrzewania podłogowego.

Znany jest uchwyt według zgłoszenia wzoru W.108 904, który zawiera 5 ra dwa naprzeciwległe, łukowo wygięte ramiona dociskowe osadzone na okrągłym trzpieniu mocującym i dodatkowo połączone z jego wystającą do góry częścią płaskimi zębami usztywniającymi. Dolna część trzpienia mocującego, znajdująca się poniżej ramion dociskowych, składa się z przyległego do ramion dociskowych odcinka walcowego i cieńszego 10 od niego odcinka poprzecznie okólnie rowkowanego, na których utworzone są rozmieszczone na obwodzie wzdłużne, proste listwowe występy prowadzące, oraz stożkowo zwężającej się końcówki.

W rozwiązaniu według wzoru uchwyt zawierający łukowo wygięte ramię dociskowe osadzone z boku na górnej części okrągłego trzpienia 15 mocującego i dodatkowo połączone z nim płaskim zębem usztywniającym, przy czym dolna część trzpienia mocującego, znajdująca się poniżej ramienia dociskowego, ma, w kolejności od góry, odcinek walcowy i odcinek poprzecznie okólnie rowkowany, na których utworzone są roz-

mieszczące na obwodzie wzdłużne listwowe występy prowadzące, oraz stożkowo zwężającą się końcówkę, charakteryzuje się tym, że jego wzdłużne listwowe występy prowadzące mają zewnętrzną krawędź ukształtowaną schodkowo, z wypustkami usytuowanymi nad pierścieniowymi wystęgami.

Przy takim rozwiązaniu trzpień mocujący łatwiej wchodzi w wywiercony otwór, a równocześnie jest w nim pewnie utrzymywany na całej głębokości

Rozwiązanie według wzoru przedstawione jest na rysunku, gdzie fig.1 pokazuje uchwyt w widoku z boku, fig. 2 – wycinkowy przekrój osiowy w większej skali trzpienia mocującego w pobliżu wzdłużnego listwowego występu prowadzącego, fig.3 – uchwyt w widoku z góry, a fig.4 – przekrój poprzeczny trzpienia mocującego na wysokości jednego okólnego rowka.

Uchwyt stanowi monolityczną wypraskę. Zawiera on łukowo wygięte ramię dociskowe 1 osadzone z boku na górnej części okrągłego trzpienia mocującego 2 przy pomocy kołnierza wzmacniającego 3 i dodatkowo połączone z jego wystającą do góry częścią płaskim żebrzem usztywniającym 4. Dolna część trzpienia mocującego 2, znajdująca się poniżej kołnierza wzmacniającego 3, składa się z przyległego do tego kołnierza odcinka walcowego 5 oraz dłuższego od niego odcinka poprzecznie okólnie rowkowanego 6 i stożkowo zwężającego się zakończenia 7. Odcinek poprzecznie okólnie rowkowany 6 zawiera wykonane na przemian okólne rowki 8 i pierścieniowe występy 9. Na całej długości odcinka poprzecznie okólnie rowkowanego 6 utworzone są rozmieszczone

równomiernie na obwodzie wzdłużne listwowe występy prowadzące 10.

Ich zewnętrzna krawędź ma kształt schodkowy, z wypustkami 11 nad pierścieniowymi wystęgami 9.

Odcinek walcowy 5 dolnej części trzpienia ma średnicę zbliżoną

5 do zewnętrznej średnicy odcinka poprzecznie okólnie rowkowanego 6.

Na jego zewnętrznej powierzchni uformowane są wzdłużne występy 12 stanowiące przedłużenia wzdłużnych listwowych wystęgów prowadzących 10.

W okrągłym trzpieniu mocującym 2 pierścieniowe występy 9 w odcinku
10 poprzecznie okólnie rowkowanym 6 mają średnicę nominalną, to znaczy równą średnicy otworu, w którym ma być osadzany uchwyt.

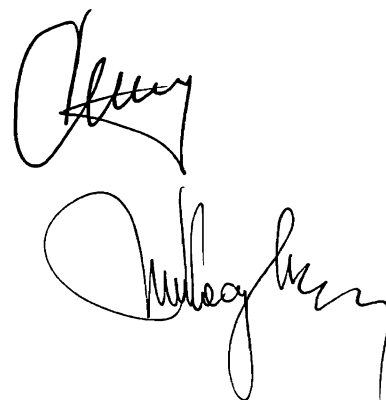
Uchwyt wbija się do otworu na przykład młotkiem – w trakcie tego wzdłużne listwowe występy 10 ulegają zmiażdżeniu i powodują zaklinowanie trzpienia mocującego 2 w otworze. Odpowiednie asymetryczne
15 ukształtowanie pierścieniowych wystęgów 9, z pochyłą dolną powierzchnią wprowadzającą w każdym z nich, oraz schodkowe ukształtowanie zewnętrznych krawędzi wzdłużnych listwowych wystęgów 10 ułatwiają wciskanie trzpienia mocującego 2 do otworu, a równocześnie utrudniają wyciąganie uchwyty, czyli zwiększają pewność jego utrzy-
20 mania. Możliwość wbicia trzpienia mocującego 2 w otwór aż do styku kołnierza wzmacniającego 3 z podłożem poszerza zakres zastosowania danej wielkości uchwyty do rur o różnych, w określonym zakresie, średnicach.

Zastrzeżenie ochronne

Uchwyt jednoramienny do rur zawierający łukowo wygięte ramię dociskowe osadzone z boku na górnej części okrągłego trzpienia mocującego i dodatkowo połączone z nim płaskim żebrzem usztywniającym, przy czym dolna część trzpienia mocującego, znajdująca się poniżej ramienia dociskowego, ma, w kolejności od góry, odcinek walcowy i odcinek poprzecznie okólnie rowkowany, wyposażone w rozmieszczone na obwodzie wzdłużne listwowe występy prowadzące, oraz stożkowo zwężającą się końcówkę, znamienny tym, że jego wzdłużne listwowe występy prowadzące (10) mają zewnętrzną krawędź ukształtowaną schodkowo, z wy-

5

10 pustkami (11) usytuowanymi nad pierścieniowymi wystęgami (9).



109662

60885

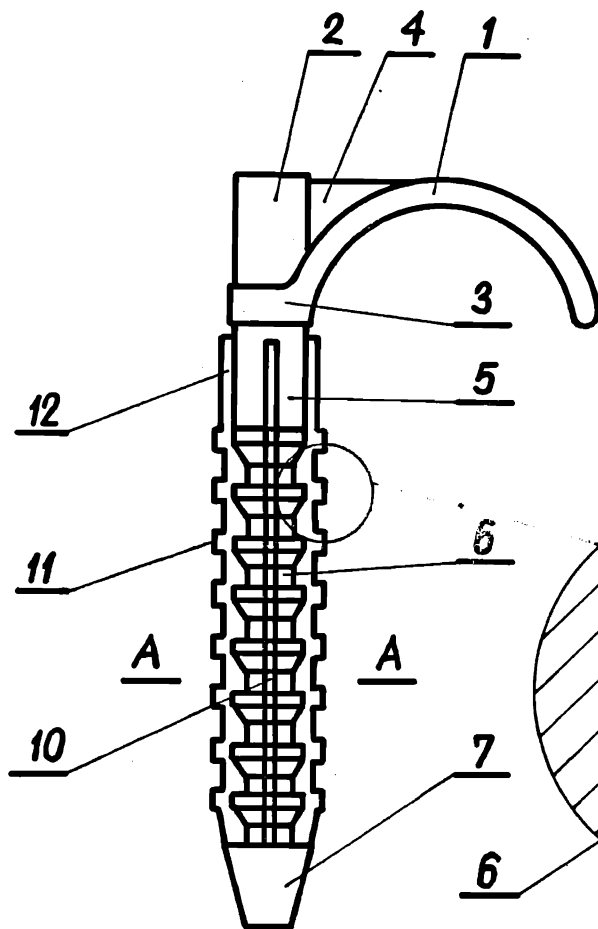


Fig. 1

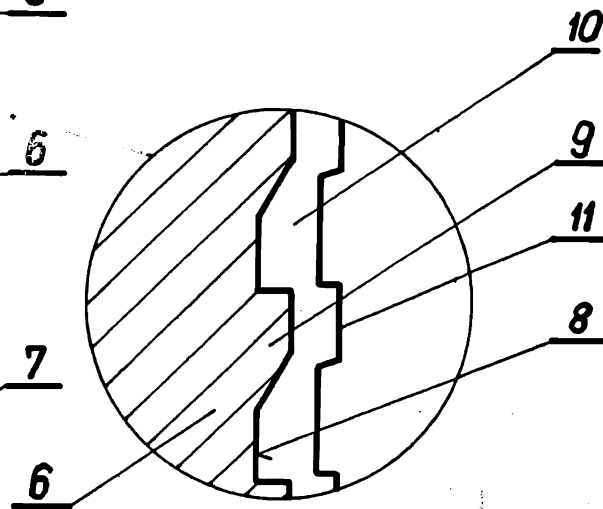


Fig. 2

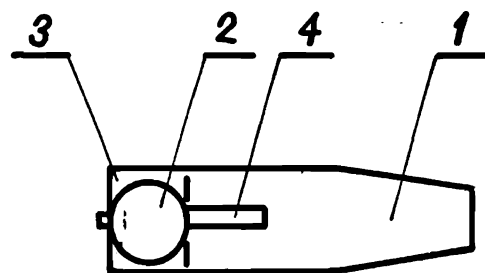


Fig. 3

A-A

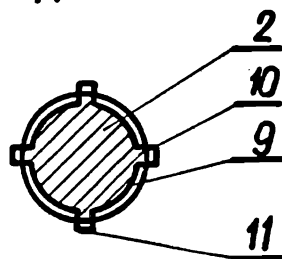


Fig. 4

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

Tadeusz Kaczmarszyk

Michalina Kaczmarszyk