

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59983**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108180**

(51) Intl⁷:

F16L 3/10

(22) Data zgłoszenia: **26.05.1998**

(54)

Uchwyt do mocowania rur

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

23.11.1998 BUP 24/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

**WAVIN METALPLAST-BUK Sp. z o.o.,
Buk, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.11.2003 WUP 11/03

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

**Dariusz Szymczak, Tarnowo Podgórne, PL
Tadeusz Samól, Buk, PL
Mariusz Piasny, Poznań, PL
Bogumił Rzepka, Poznań, PL**

(57)

PL 59983 Y1

3/2

108180

Ru 59983

Uchwyt do mocowania rur

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do mocowania rur zwłaszcza rur spustowych odprowadzających wodę z rynien dachowych, wykonany z tworzywa sztucznego.

Istnieje wiele rozwiązań tego rodzaju uchwytów. Najczęściej takie uchwyty składają się z dwóch części stanowiących obejmę rury połączonych ze sobą złączem śrubowym lub z jednej strony złączem śrubowym a z drugiej - zawiasą.

Dolna część jest zaopatrzona w podstawę z otworem mocującym, przylegającą do ściany i zamocowaną do niej przy pomocy kołka rozpierającego z tworzywa sztucznego i wkrętu lub śruby.

Jedno ze znanych rozwiązań zostało pokazane w opisie wzoru użytkowego W.97740. W tym opisie uchwyt składa się z podstawy z otworem w środku i obejmy złożonej z dwóch elementów połączonych ze sobą z jednej strony zawiasą a z drugiej strony - złączem śrubowym. Elementy te posiadają kołnierze z otworami przelotowymi, w których umieszcza się śrubę łączącą. Obejma całym obwodem przylega do obwodu mocowanej rury. Uchwyt jest przytwierdzony do ściany przy pomocy wkrętu umieszczonego w otworze podstawy.

W innym rozwiązaniu znanym z opisu wzoru użytkowego W.105676 uchwyt w górnej części podstawy jest zaopatrzony w sześciokątne gniazdo do nakrętki

mocującej. Stwarza to dodatkową możliwość mocowania uchwyty do ściany przy pomocy śruby i nakrętki.

Uchwyt według wzoru użytkowego składający się ze wspornika stanowiącego obejmę pierścieniową z kołnierzami i podstawę z otworami mocującymi oraz z nakładki pierścieniowej z kołnierzami charakteryzuje się tym, że obejma pierścieniowa na obwodzie ma wgłębienie a podstawa ma kształt kostki zawierającej komorę wewnętrzną dostosowaną do nakrętki sześciokątnej i usytuowaną w osi otworów mocujących między ścianką górną a ścianką dolną, ścianką zewnętrzną i dwoma ściankami wewnętrznymi oraz cztery komory narożnikowe natomiast przylegające do siebie kołnierze obejmują pierścieniowej i nakładki pierścieniowej są zaopatrzone w obrębie otworów przelotowych w wpust i wypust.

Ponadto uchwyt charakteryzuje się tym, że otwór przelotowy w kołnierzu nakładki pierścieniowej jest większy od otworu przelotowego w kołnierzu obejmują pierścieniowej co stwarza możliwość połączenia tych elementów przy pomocy blachowkręta.

Przedstawione rozwiązanie w stosunku do znanych konstrukcji uchwytów posiada szereg zalet.

Wgłębienie na obejmie pierścieniowej po zamocowaniu rury w uchwycie, tworzy wolną przestrzeń między powierzchnią rury a obejmą pierścieniową. Umożliwia to spływ wody z powierzchni uchwyty, podczas opadów, po rurze spustowej zamiast po ścianie.

Natomiast komora wewnętrzna umożliwia pewne osadzenie nakrętki sześciokątnej w podstawie a tym samym ułatwia zamocowanie uchwyty do ściany. Mocowanie odbywa się przez obrót uchwyty wraz z nakrętką wokół osi śruby mocującej.

Inną zaletą konstrukcji uchwyty według wzoru użytkowego jest stabilność połączenia obejmują pierścieniowej z nakładką pierścieniową.

Połączenie wypustu z wpustem uniemożliwia przemieszczenie nakładki pierścieniowej względem obejmują pierścieniowej.

Zaopatrzenie podstawy w cztery komory narożne zmniejsza zużycie materiałów w produkcji uchwytów przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej sztywności podstawy.

Przedmiot wzoru jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt

w widoku z góry z częściowym przekrojem przez połączenie kołnierzy obejmują pierścieniowej i nakładki pierścieniowej, fig. 2 - przekrój podstawy uchwytu wzdłuż linii A-A w powiększeniu a fig. 3 - przekrój podstawy uchwytu wzdłuż linii B-B w powiększeniu.

Uchwyt składa się ze wspornika 1 i nakładki pierścieniowej 2 połączonych ze sobą z jednej strony zawiasą 3 a z drugiej strony - blachowkrętem 4. Wspornik 1 jest wykonany jako jednolita kształtka, w której wyodrębnić można obejmę pierścieniową 5 i podstawę 6. Obejma pierścieniowa 5 na obwodzie 7 ma wgłębienie 8 usytuowane w pobliżu podstawy 6. Podstawa 6 ma kształt prostokątnej kostki, w której jest usytuowana komora wewnętrzna 9 do nakrętki sześciokątnej i cztery komory narożne 10, 11, 12, 13. Komora wewnętrzna 9 jest umieszczona w osi otworów 14, 15 podstawy 6 między ścianką górną 16, ścianką dolną 17, ścianką zewnętrzną 18 i dwoma ściankami wewnętrznymi 19, 20. W obrębie otworów 14, 15, ścianki wewnętrzne 19, 20 zbliżają się do siebie a ich skośne boki 21, 22 są nachylone względem siebie pod kątem „a” odpowiadającym w przybliżeniu kątowi nachylenia dwóch sąsiednich boków nakrętki sześciokątnej.

Skośne boki 21, 22 stanowią opór dla nakrętki sześciokątnej wciskanej w komorę wewnętrzną 9.

Obejma pierścieniowa 5 jest zaopatrzona w kołnierz 23 z otworem przelotowym 24 a nakładka pierścieniowa 2 - w kołnierz 25 z otworem przelotowym 26.

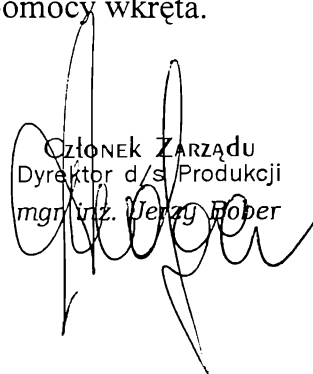
W obrębie otworów przelotowych 24, 26 kołnierz 23 ma wpust 27 a kołnierz 25 ma wypust 28.

Otwór przelotowy 26 jest większy od otworu przelotowego 24 co umożliwia połączenie kołnierzy 23, 25 blachowkrętem 4.

Uchwyt mocuje się w ten sposób, że w kołek rozporowy osadzony w ścianie wkręca się jeden koniec śruby z dwustronnym gwintem a na drugi koniec nakręca się uchwyt wraz z nakrętką sześciokątną.

Konstrukcja umożliwia również mocowanie uchwytu przy pomocy wkręta.

Członek Zarządu
Dyrektor d/s Produkcji
mgr inż. Jerzy Rober



3/3

108.180

59983

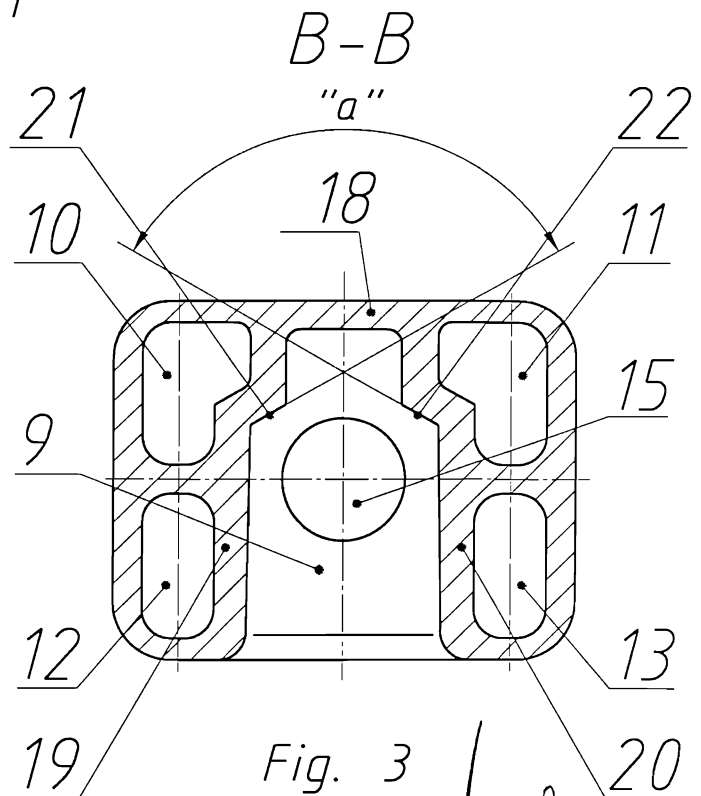
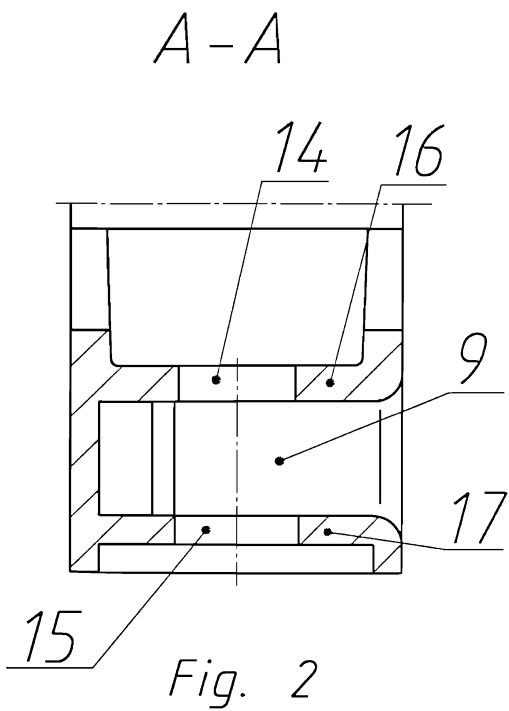
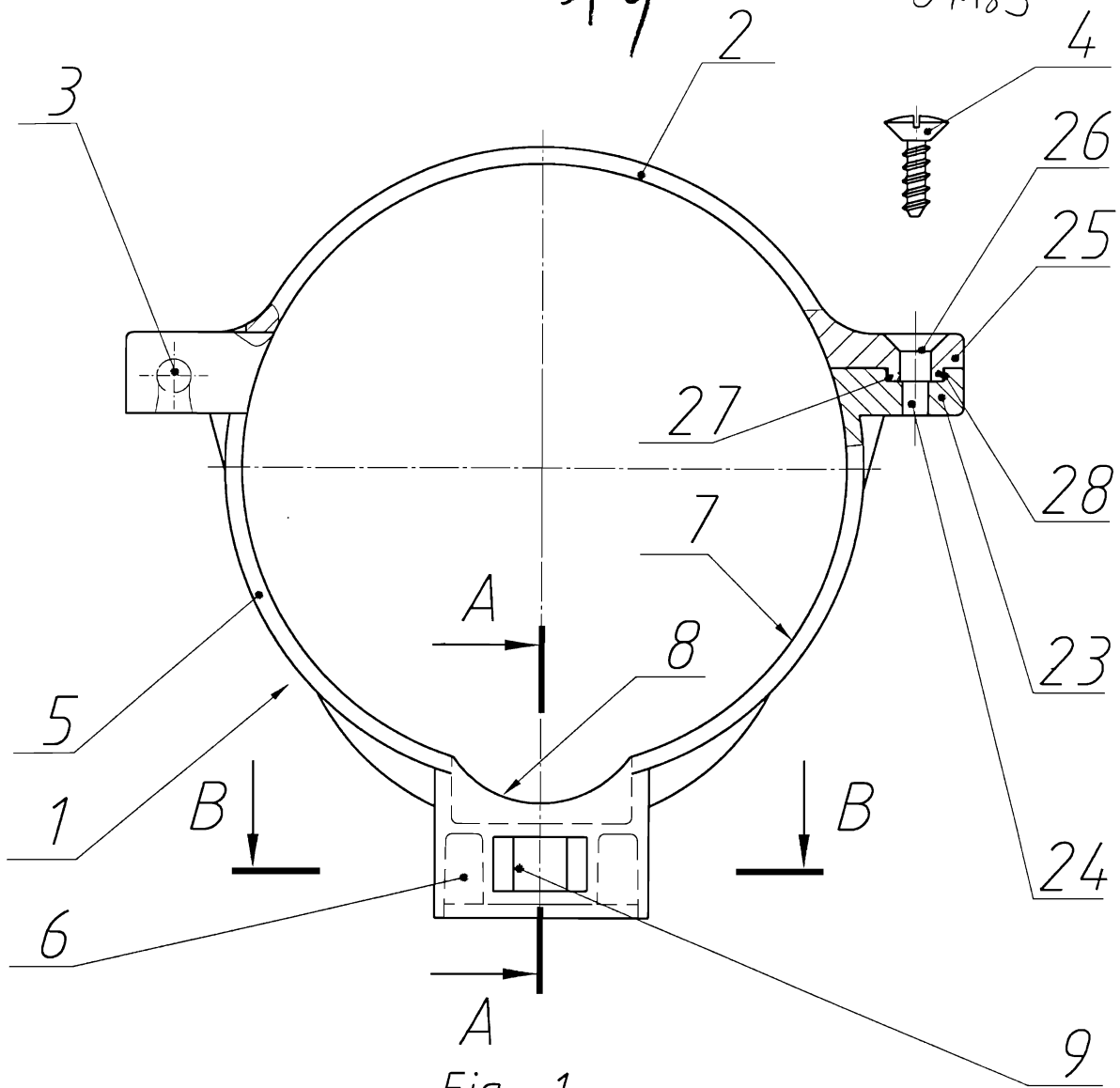
Zastrzeżenia ochronne

1. Uchwyt do mocowania rur składający się ze wspornika stanowiącego obejmę pierścieniową z kołnierzem i podstawę oraz z nakładki pierścieniowej z kołnierzem połączonej ze wspornikiem z dwóch stron łącznikami śrubowymi lub z jednej strony zawiasą a z drugiej strony - łącznikiem śrubowym znamienny tym, że obejma pierścieniowa (5) na obwodzie (7) ma wgłębienie (8) a podstawa (6) ma kształt kostki zawierającej komorę wewnętrzną (9) dostosowaną do nakrętki sześciokątnej i usytuowaną w osi otworów (14, 15) między ścianką górną (16), ścianką dolną (17), ścianką zewnętrzną (18) i dwoma ściankami wewnętrznymi (19, 20) natomiast jeden z kołnierzy (23, 25) obejmy pierścieniowej (5) i nakładki pierścieniowej (2) ma wpust (27) a drugi ma wypust (28) usytuowany w obrębie otworów przelotowych (24, 26).
2. Uchwyt według zastrz. 1 znamienny tym, że ścianki wewnętrzne (19, 20) w obrębie otworów (14, 15) podstawy (6) zbliżają się do siebie a ich skośne boki (21, 22) są nachylone względem siebie pod kątem „a” odpowiadającym w przybliżeniu kątowi nachylenia dwóch sąsiednich boków nakrętki sześciokątnej.
3. Uchwyt według zastrz. 1 znamienny tym, że podstawa (6) ma cztery komory narożnikowe (10, 11, 12, 13).
4. Uchwyt według zastrz. 1 znamienny tym, że otwór przelotowy (26) w kołnierzu (25) nakładki pierścieniowej (2) ma średnicę większą od średnicy otworu przelotowego (24) w kołnierzu (23) obejmy pierścieniowej (5).

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Produkcji
mgr inż. Jerzy Bober

3/4

59983 108.180



Członek Zarządu
Dyrektor ds. Produkcji
mgr inż. Jerzy Góber