

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62619

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112948

(22) Data zgłoszenia: 28.01.2002

(51) Int.Cl.

E03F 3/04 (2006.01)

E03D 11/13 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

(54)

Złącze

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.08.2003 BUP 16/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2006 WUP 10/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Kram Jarosław, Bochnia, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jarosław Kram, Bochnia, PL

Złącze

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze do łączenia elementów przewodów instalacji kanalizacyjnej, przeznaczone do stosowania w przewodach rurowych instalacji do odprowadza-
5 nia nieczystości.

Znane jest złącze urządzeń sanitarnych zaopatrzone w uchwyt kielichowy z osadzoną w wewnętrznym rowku uszczelką. Uchwyt kielichowy zakończony jest rurą przyłączeniową do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Znane rozwiązanie charak-
10 teryzują się tym, że część kielichowa zaopatrzona w powiększony otwór, ma część tulejową zaopatrzoną gładką zewnętrzną powierzchnię. Natomiast strona zewnętrzna części kielichowej ma zewnętrzną fazę, a wewnętrzna średnica, ma wewnętrzny obwodowy kołowy rowek przeznaczony na osadzenie uszczelki.

15 Z polskiego opisu patentowego nr 173067 znany jest łącznik kompensacyjny do przewodów rurowych, zwłaszcza o różnych średnicach instalacji wodno-ściekowej, który charakteryzuje się tym, że ma korpus z częścią wlotową o mniejszej

średnicy i częścią wylotową o większej średnicy. Część wylotowa ma powierzchnię zewnętrzną stożkową o kącie α , korzystnie w okolicy 1° . Pomiedzy częścią wlotową, a częścią wylotową, na zewnętrznej stronie korpusu, łącznik ma pierścień pochylony w stronę wylotu o kąt „ α ” od poziomu, korzystnie w okolicy 15° . Na zewnętrznej stożkowej stronie części wylotowej, korzystnie bliżej pierścienia, łącznik ma co najmniej jedno wgłębienie pod uszczelkę.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego zgłoszonego do zarejestrowania nr W-100946 znany łącznik, zwłaszcza do urządzeń sanitarnych, który charakteryzuje się tym, że posiada sprężysty element uszczelniający mający kształt dwóch pierścieni o różnych średnicach, mniejszego i większego połączonych opończą, których przekrój wzdłużny przypomina literę „U” oraz element zabezpieczający o kształcie opaski, której wewnętrzna powierzchnia ścianki bocznej posiada zgrubienie, przy czym zewnętrzny kołnierz krótszej części korpusu łącznika jest wyposażony na całym obwodzie w klinowy zaczep wzajemnie zakleszczający się z analogicznym zaczepem klinowym usytuowanym na całym obwodzie wewnętrznej powierzchni ścianki bocznej mniejszego pierścienia, o średnicy wewnętrznej nieco mniejszej niż średnica zewnętrzna króćca wylotowego muszli klozetowej, posiada przy krawędzi otworu występy uszczelniające usytuowane na całym obwodzie, zaś wewnętrzna średnica większego pierścienia jest nieco mniejsza od zewnętrznej średnicy krótszej części korpusu łącznika.

Z brytyjskiego opisu patentowego nr GB 1036633 znane

jest teleskopowe złącze do łączenia dwóch rur o różnych średnicach. Złącze to jest wyposażone w obejmę złożoną z dwóch części. Jedna z części obejmy jest zamocowana na kołnierzu rury o większej średnicy, zaś druga część – na zewnętrznej
5 powierzchni rury o mniejszej średnicy, a ponadto jest osadzona wewnątrz otworu pierwszej części obejmy. Obydwie części obejmę są mocowane ze sobą za pomocą zacisku, złożonego z dwóch, połączonych zawiasowo, części mocowanych ze sobą za pomocą złącza śrubowego. Rura wewnętrzna, o mniejszej średni-
10 cy, ma możliwość zmiany położenia, z zachowaniem szczelności połączenia.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej budowy złącza, umożliwiającego uzyskanie szczelnego połączenia elementów instalacji przewodów kanalizacyjnych, zwłaszcza przy
15 łączeniu odcinków rur wykonywanych z różnych materiałów, oraz uzyskanie zmniejszonej pracochłonności i zużywanych elementów.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego złącze do łączenia elementów przewodów instalacji kanalizacyjnej, złożone z
20 członu kielichowego, członu stożkowego, części cylindrycznej, odznacza się tym, że człon kielichowy zaopatrzony w wewnętrzną cylindryczną powierzchnię, połączony członem stożkowym z częścią cylindryczną, ma powierzchnię zewnętrzną zaopatrzoną w obwodowe wzmocnienie.

25 Przyłącze według wzoru użytkowego, odznacza się tym, że obwodowe wzmocnienie powierzchni zewnętrznej członu kielichowego w przekroju poprzecznym ma kształt wycinka łuku.

Przyłącze według wzoru użytkowego, odznacza się tym, że obwodowe wzmocnienie powierzchni zewnętrznej członu kielichowego w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta.

Przyłącze według wzoru użytkowego, odznacza się tym, że obwodowe wzmocnienie powierzchni zewnętrznej członu kielichowego w przekroju poprzecznym ma kształt prostokąta.

Złącze według wzoru użytkowego ułatwia jego stosowanie w warunkach ograniczonej przestrzeni, umożliwia uzyskanie budowy przewodów rurowych kanalizacji odpływowej wykonywanej z różnych materiałów, przykładowo z tworzyw sztucznych i kamionki, przy znacznie zmniejszonej pracochłonności i zużywanych elementów.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest ~~w wykonaniu~~ na rysunku, na którym fig. 1 - pokazuje złącze w przekroju wzdłużnym, fig. 2 - szczegół budowy części kielichowej o kształcie trójkąta obwodowego wzmocnienia, fig. 3 - szczegół budowy części kielichowej o kształcie prostokąta obwodowego wzmocnienia.

Złącze, złożone z członu kielichowego 1, członu stożkowego 2 i części cylindrycznej 3, ma wewnętrzną cylindryczną powierzchnię 4. Wewnętrzna cylindryczna powierzchnia 4, stanowi kanał uszczelniający, w którym jest osadzana specjalna uszczelka, nie uwidoczniła na rysunku. Człon kielichowy 1 połączony członem stożkowym 2 z częścią cylindryczną 3, ma powierzchnię zewnętrzną 5 zaopatrzoną w obwodowe wzmocnienie 6. Część cylindryczna 3 ma ścięcie wprowadzające 7, ułatwia-

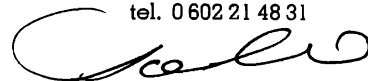
jące łączenie z innym przyłączanym elementem budowanej kanalizacji. Obwodowe wzmocnienie 6 powierzchni zewnętrznej 5 członu kielichowego 1 w przekroju poprzecznym ma kształt wycinka łuku 8. W wykonaniu przedstawionym na rysunku fig. 2, obwodowe wzmocnienie 6 powierzchni zewnętrznej 5 członu kielichowego 1 w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta 9. Natomiast, w wykonaniu przedstawionym na rysunku fig. 3, obwodowe wzmocnienie 6 powierzchni zewnętrznej 5 w przekroju poprzecznym ma kształt prostokąta 10.

10 Przyłącze do łączenia elementów przewodów instalacji kanalizacyjnej według wzoru użytkowego, może być stosowane głównie do łączenia elementów instalacji kanalizacyjnej wykonywanej z rur kamionkowych lub żeliwnych, z którymi są łączone rury wykonane z tworzywa sztucznego.

15

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-624 Kraków, os. Piastów 27/38
tel./fax (012) 647-40-14
tel. 0 602 21 48 31

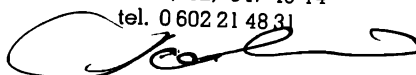


Zastrzeżenia ochronne

1. Złącze do łączenia elementów przewodów instalacji kanalizacyjnej, złożone z członu kielichowego, członu stożkowego, części cylindrycznej, znamienne tym, że człon kielichowy /1/ zaopatrzony w wewnętrzną cylindryczną powierzchnię /4/, połączony członem stożkowym /2/ z częścią cylindryczną /3/, ma powierzchnię zewnętrzną /5/ zaopatrzoną w obwodowe wzmocnienie /6/.
2. Przyłącze według zastrz. 1, znamienne tym, że obwodowe wzmocnienie /6/ powierzchni zewnętrznej /5/ członu kielichowego /1/ w przekroju poprzecznym ma kształt wycinka łuku /8/.
3. Przyłącze według zastrz. 1, znamienne tym, że obwodowe wzmocnienie /6/ powierzchni zewnętrznej /5/ członu kielichowego /1/ w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta /9/.
4. Przyłącze według zastrz. 1, znamienne tym, że obwodowe wzmocnienie /6/ powierzchni zewnętrznej /5/ członu kielichowego /1/ w przekroju poprzecznym ma kształt prostokąta /10/.

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-624 Kraków, os. Piastów 27/38
tel./fax (012) 647-40-14
tel. 0 602 21 48 31

Pełnomocnik



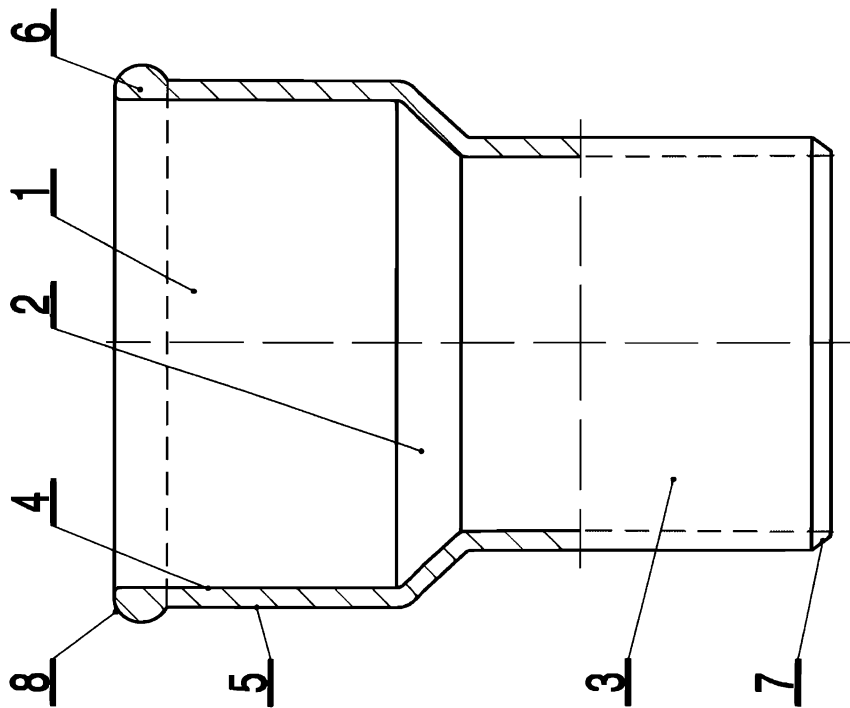


Fig. 1

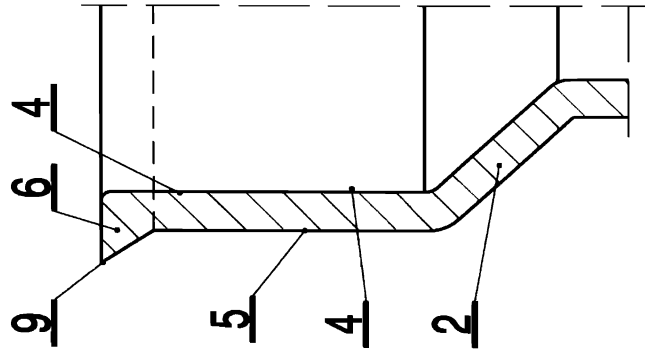


Fig. 2

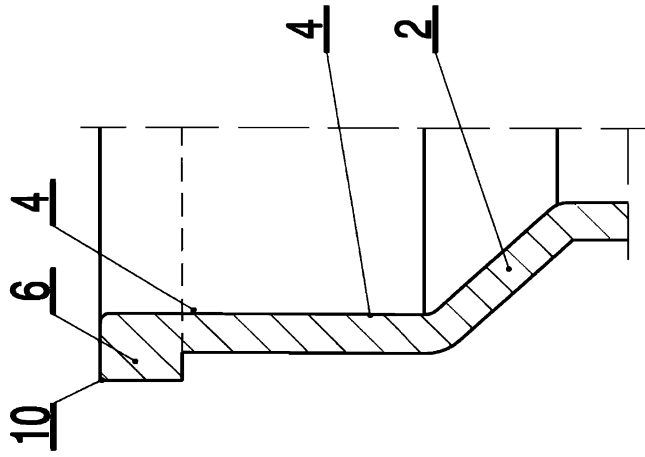


Fig. 3

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-624 Kraków, os. Piastów 27/38
tel./fax (012) 647-40-14
tel. 0 602 21 48 31

Tarko

1 1 2 9 4 8

51