

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76613

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.09.1973 (P. 165480)

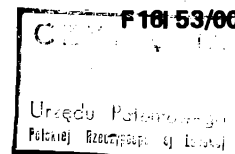
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.1974

Opis patentowy opublikowano: 03.03.1975

Kl. 47f¹, 11/12
47f¹, 53/00

MKP F16I 11/12
F16I 53/00



Twórcy wynalazku: Bernard Staszewski, Jan Wyrzykowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Lotnictwa, Warszawa (Polska)

Końcówka boczna do przewodów rurowych, zwłaszcza przewodów wykonanych z tworzyw sztucznych

Przedmiotem wynalazku jest końcówka boczna do przewodów rurowych, zwłaszcza przewodów wykonanych z tworzyw sztucznych, usytuowana prostopadle do osi tego przewodu.

Znane dotychczas końcówki są wykonane w kształcie przewodu umiejscowionego jednym końcem w otworze przewodu głównego i mocowane do niego za pomocą opaski. Opaska ta jest przytwierdzona na stałe do końcówki bocznej, bądź też jest luźno nakładana na nią. W tym przypadku końcówka jest wyposażona w kołnierz, który jest dociskany do powierzchni przewodu głównego za pomocą opaski. Z uwagi na różne warunki pracy obejmującej przewód główny, wykonywane one były z różnych materiałów. W wyniku czego konstrukcja taka podlega różnym odkształceniom pod wpływem obciążeń przepływającego czynnika, a zwłaszcza obciążeń zmiennych. Występujące odkształcenia materiałów naruszają szczelność połączenia, co jest przyczyną powstawania przecieków.

Końcówka boczna według wynalazku jest ukształtowana w postaci krótkiego przewodu wyposażonego na jednym końcu w kołnierz dopasowany do wewnętrznego kształtu przewodu głównego oraz jest wyposażona w podkładkę dopasowaną do zewnętrznego kształtu przewodu głównego, a ponadto na zewnętrznej powierzchni końcówki bocznej jest wykonany gwint współpracujący z nakrętką. Wymiary gabarytowe końcówki wraz z jej kołnierzem mieszczą się w polu wewnętrznego poprzecznego przekroju przewodu głównego, co jest warunkiem do umieszczenia końcówki w otworze przewodu głównego, a czynność ta może odbywać się jedynie od wewnątrz tego przewodu.

Tego typu połączenie stwarza korzystne warunki utrzymania szczelności, ponieważ docisk mocowania występuje tylko na niewielkiej powierzchni przewodu głównego. Wszelkie odkształcenia całego przewodu głównego nie wpływają ujemnie na naruszenie szczelności połączenia. Dodatkową zaletą jest dociskanie kołnierza do wewnętrznej powierzchni przewodu głównego, przez przepływający wewnątrz rury czynnik. Końcówka boczna według wynalazku może być stosowana do wszelkich odprowadzeń od przewodu głównego, np. jako końcówki zasilające rozpylacze cieczy w aparaturze naziemnej i lotniczej do rozpylania ciekłych środków ochrony roślin.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, który przedstawia końcówkę wraz z przewodem głównym w przekroju wzdłuż osi końcówki.

Końcówka boczna 1 jest wykonana w kształcie krótkiego przewodu wyposażonego na jednym końcu w kołnierz 2. Kształt kołnierza 2 jest dopasowany do wewnętrznego kształtu przewodu głównego 3. Wymiary gabarytowe końcówki wraz z kołnierzem 2 mieszczą się w polu wewnętrznego poprzecznego przekroju głównego 3. Końcówka boczna 1 wprowadzona jest od wewnątrz przewodu głównego 3 w otwór jego ścianki. Z zewnątrz na końcówkę boczną 1 nałożona jest kształtowa podkładka 4, która jest dociśnięta do przewodu głównego za pomocą nakrętki 5. Pomiędzy kołnierzem 2 i przewodem głównym 3 oraz między tym przewodem i podkładką 4 są umieszczone uszczelki 6 i 7.

Zastrzeżenie patentowe

Końcówka boczna do przewodów rurowych, zwłaszcza przewodów wykonanych z tworzyw sztucznych, znamienna tym, że końcówka boczna (1) jest ukształtowana w postaci przewodu wyposażonego na jednym końcu w kołnierz (2) dopasowany do wewnętrznego kształtu przewodu głównego (3) oraz jest wyposażona w podkładkę (4) dopasowaną do zewnętrznego kształtu przewodu głównego (3), a ponadto na zewnętrznej powierzchni końcówki bocznej (1) jest wykonany gwint współpracujący z nakrętką (5), przy czym wymiary gabarytowe końcówki (1) wraz z kołnierzem (2) mieszczą się w polu wewnętrznego poprzecznego przekroju przewodu głównego (3).

