



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.05.77 (P. 198375)

Pierwszeństwo: _____

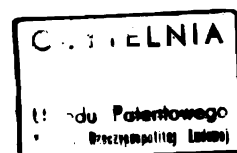
Zgłoszenie ogłoszono: 26.02.79

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1982

Int. Cl.²

F16L 27/12

F24F 13/02



Twórca wynalazku: Piotr Beńkowski

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania
Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elek-
trycznych „Promel”, Gliwice (Polska)

Elastyczne połączenie przewodów

1

Przedmiotem wynalazku jest elastyczne połączenie przewodów, zwłaszcza w przypadku rozłącznych przewodów odciągowych zakończonych okapem.

Znane jest dotychczas z opisu patentowego PRL Nr 45 866 rozwiązanie przesuwnego połączenia dwóch przewodów, w którym jeden przewód posiada przysłanianą szczelinę wzdłużną, w którą wchodzi końcówka przewodu drugiego, przesuwanego. Wzdłuż szczeliny umieszczono dwie elastyczne taśmy tworzące szczelne jej zamknięcie.

Stosowane obecnie połączenia rozłączne między przewodem a okapem odciągowym posiadały uszczelnienia nie spełniające wymogów stawianych tego typu połączeniom. Rozwiązania z okapem obrotowym jak na przykład okap obrotowy zamieszczony w Zbiorze Danych Technicznych — pod tytułem „Urządzenia Wentylacyjne” — Wydawnictwo „Arkady” — 1962 nie nadają się do zastosowania w licznych przypadkach z uwagi na zajęcie dużej przestrzeni roboczej jaką w czasie obrotu zajmuje okap wokół swego punktu obrotu. Inne rozwiązania połączeń przewodów w przypadku ich rozłączenia, mimo że są bardzo rozbudowane nie zapewniają należytego ich uszczelnienia, a ponadto wymagają zastosowania dodatkowo kosztownych rusztowań względnie platform samojedznych z ruchomymi podestami lub drabinami z uwagi na wysokość ich zabudowy oraz ze

2

względem na fakt ich łączenia połączeniami śrubowymi.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad i niedogodności poprzednich rozwiązań i skonstruowanie takiego elastycznego połączenia, które umożliwi w prosty i wygodny sposób uszczelnienie połączenia przewodów, szczególnie w wypadku ich rozłączania.

Istotę wynalazku stanowi elastycznie zawieszony wewnątrz właściwego przewodu króciec z kołnierzem o jednostronnie zukosowanej końcówce. Pod takim samym kątem zukosowana jest druga łączona część przewodu odciągowego, także posiadająca w części łączącej kołnierze, do którego przymocowane jest uszczelnienie złącza. Rozwiązanie takie daje możliwość łatwego wzajemnego przesuwania się obu części połączenia względem siebie, a ponadto zapewnia zachowanie odpowiedniej szczelności między nimi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia elastyczne połączenie przewodu z okapem przesuwnym w widoku z boku, a fig. 2 — tor jezdny okapu w przekroju poprzecznym. Wewnątrz przewodu 2 za pomocą elastycznego uszczelnienia 9 umocowano króciec 1 o jednostronnie zukosowanym końcu względem osi symetrii przewodu 2. Do króćca 1 przyspawany jest kołnierze 3 również ukośnie względem osi symetrii złącza. Równolegle do króćca 1 w osi układu usy-

tuowany jest króciec 6 z kołnierzem 5, do którego przytwierdzono uszczelnienie 4.

Króciec 6 zakończony okapem 10 wyposażono w rolki 12 prowadzone po torze jezdny 11, co stanowi ruchomą część połączenia. Na obwodzie króćca 1 w jego górnej części wykonano podłużne otwory 7 w których prowadzone są sworznie 8 przytwierdzone do przewodu 2. Połączenie to zapewnia elastyczność pracy i współosiowość układu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elastyczne połączenie przewodów szczególnie odciągowych, **znamiennie tym**, że przewód (2) wewnątrz którego poprzez elastyczne uszczelnienie

(9) umocowany jest króciec (1) wraz z kołnierzem (3), który za pomocą uszczelki (4) i kołnierza (5) współpracuje z ruchomym króćcem (6) zakończonym korzystnie okapem (10), przy czym króciec (1) z kołnierzem (3) oraz króciec (6) z kołnierzem (5) i uszczelką (4) usytuowany jest pod kątem względem osi symetrii przewodów (2), ponadto na obwodzie króćca (1) w górnej jego części są podłużne otwory (7), w których prowadzone są sworznie (8) umocowane do przewodu (2).

2. Elastyczne połączenie przewodów według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uszczelnienie (9) jest umocowane na obwodzie zakończenia przewodu (2) i króćca (1) równocześnie stanowiąc połączenie wyżej wymienionych elementów.

