

P 166 2m/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45866

Kl. 36 d, 6/01

Mieczysław Godecki

Bytom, Polska

Adam Zeleski

Kraków, Polska

Przesuwne połączenie przewodów służących zwłaszcza do transportu powietrza

Patent trwa od dnia 2 sierpnia 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest przesuwne, szczelne, połączenie dwóch przewodów przeznaczonych do transportu powietrza lub innego gazu, zwłaszcza dla celów wentylacyjnych. Znanego tego rodzaju połączenie przesuwne przewodów w instalacjach wentylacji kabin suwnic, pracujących w halach zanieczyszczonych gazami trującymi, jest nieszczelne i dlatego wymaga doprowadzenia świeżego powietrza w dużym nadmiarze, co jest kosztowne.

W przedmiocie wynalazku unika się tej niedogodności, zwłaszcza przez połączenie sztywnych przewodów za pośrednictwem dwóch elastycznych taśm, przymocowanych szczelnie za pomocą zacisków do jednego przewodu i dociskających szczelnie końcówkę przewodu przesuw-

nego, dzięki swej sprężystości oraz ciśnieniu powietrza.

Inne cechy znamienne wynalazku wynikają z przykładu uwidocznionego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie przekrój poprzeczny łączonych przewodów, fig. 2 — ich widok z góry, fig. 3 — przewody ilustrujące możliwość wsunięcia końcówki jednego przewodu w szczelinę drugiego, fig. 4 — zamocowanie taśm uszczelniających, fig. 5 — szczegół zamocowania zaciskowego, fig. 6 — wieloboczny przewód składający się z dwóch części spawanych w osi symetrii przewodu.

Jak widać z rysunku, jeden przewód *a* posiada podłużną szczelinę, w którą wchodzi końcówka *b* przewodu przesuwanego (fig. 1). Dla

zamknięcia szczeliny i uszczelnienia wprowadzonej do jej środka końcówki b przewodu przesuwanego, połączenie według wynalazku jest wyposażone w dwie taśmy c, przymocowane jednym brzegiem do przeciwnych krawędzi szczeliny, zaś drugim brzegiem stykające się ze sobą. Dla uzyskania dobrej szczelności oraz łatwego wprowadzania końcówki b przewodu przesuwanego między dwie taśmy c, jak również dla umożliwienia stosowania taśm dzielonych przy długich przewodach końcówka b jest zaopatrzona, zgodnie z wynalazkiem, w krawędzie czołowe d nachylone do osi końcówki b pod kątem większym od 10° . Aby umożliwić wprowadzenie końcówki b przewodu przesuwanego do wnętrza przewodu a tylko w pewnych strefach, zastosowano zaślepione zakończenia e przewodu szczelinowego a, odgięte w kierunku przeciwnym do szczeliny.

Taśmy c są przymocowane według wynalazku do listew krawędziowych f przewodu szczelinowego a za pomocą zacisków. Zaciski mogą być wykonane z dowolnego elementu zaciskającego brzeg taśmy bez potrzeby wykonywania otworów w taśmie. Korzystne rozwiązanie przewiduje zastosowanie pręta h, lub rurki dociskającej taśmę c do listew f, przy użyciu łapek i śrub j (fig. 5).

Listwy krawędziowe wykonywane są według wynalazku metodą zaginania na zimno, co zwiększa prostoliniowość przewodu szczelinowego.

W tym samym celu wynalazek przewiduje wykonanie przewodu szczelinowego z dwóch jednakowych segmentów k (fig. 6) połączonych ze sobą w osi symetrii przewodu.

Dla poprawy sztywności, przewód szczelinowy a posiada przyspawane od zewnątrz żebra m (fig. 1), prostopadłe do osi wzdłużnej przewodu.

Urządzenie według wynalazku może być zastosowane do celów wentylacji, odpylania lub transportu pneumatycznego oraz ewentualnie do przetłaczania wody lub innej cieczy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przesuwne połączenie przewodów służących zwłaszcza do transportu powietrza lub innego gazu, w którym jeden przewód posiada przysłanianą szczelinę wzdłużną, w którą wchodzi końcówka przewodu drugiego, przesuwanego, znamienne tym, że posiada umie-

szczone wzdłuż szczeliny dwie elastyczne taśmy (c), tworzące szczelne jej zamknięcie, przymocowane jednym brzegiem do przeciwnych krawędzi szczeliny, zaś drugim nieco odgiętym brzegiem, stykające się ze sobą i dzięki swej elastyczności pozwalające na wprowadzenie między nie odpowiednio wyprofilowanej końcówki (b) przewodu przesuwanego.

2. Przesuwne połączenie według zastrz. 1, znamienne tym, że krawędzie czołowe (d) końcówki (b), rozchylające przylegające do siebie taśmy (c), są w stosunku do osi końcówki (b) nachylone pod kątem większym jak 10° .
3. Przesuwne połączenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że w wypadku stosowania odcinkowych przewodów szczelinowych dla wprowadzenia do szczeliny względnie wprowadzenia ze szczeliny końcówki (b), posiada zaślepione zakończenia (e) odgięte od zasadniczej osi przewodu (a) szczelinowego w kierunku przeciwnym do szczeliny.
4. Przesuwne połączenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że taśmy (c) są przymocowane do listew (f) krawędziowych przewodu szczelinowego (a) (fig. 4) za pomocą elementów zaciskowych (g), przez co nie zachodzi potrzeba wykonania otworów w taśmach (c).
5. Przesuwne połączenie według zastrz. 4, znamienne tym, że elementy zaciskowe składają się z pręta dociskającego (h) lub rurki oraz oddzielnych łapek dociskowych (i), przymocowanych do listew krawędziowych (f) śrubami (j) (fig. 5).
6. Przesuwne połączenie według zastrz. 1—5, znamienne tym, że listwy (f) (fig. 4) przewodu szczelinowego (a), stanowią jednolitą jego część i są wykonane sposobem zaginania na zimno.
7. Przesuwne połączenie według zastrz. 1—6, znamienne tym, że przewód szczelinowy składa się z dwóch jednakowych segmentów profilowych (k), połączonych wzdłuż swej krawędzi (l) (fig. 6).
8. Przesuwne połączenie według zastrz. 1—7, znamienne tym, że przewód szczelinowy (a) posiada przyspawane na zewnątrz przewodu, prostopadłe do jego osi, żebra (m).

Mieczysław Godecki
Adam Zeleski

