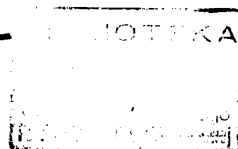


Warszawa, 15 lipca 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



H01b 19/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18190.

Kl. 21 c, 10/05.

Fabryka Kabli Spółka Akcyjna
(Kraków, Polska).

**Przewód, izolowany gumą lub otoczony płaszczem gumowym i zaopatrzony
w przepust, szczelny na wodę i powietrze.**

Zgłoszono 27 sierpnia 1931 r.

Udzielono 25 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 12 stycznia 1931 r. (Niemcy).

W celu przeprowadzenia przewodu przez ściany szczelnie na wodę, powietrze i kurz, używa się dławnic lub podobnych urządzeń, zakładanych na miejscu przeznaczenia. Ma to tę wadę, że szczelność przepustów w dużym stopniu zależy od staranności monterów. Dla osiągnięcia szczelności ogólnie stosowano przynajmniej dwie powierzchnie uszczelniające, a mianowicie jedną powierzchnię cylindryczną między materiałem uszczelniającym i przewodem, drugą powierzchnię płaską między materiałem uszczelniającym i ścianą. Poniżej opisano przeprowadzenie przez ścianę przewodów w izolacji gumowej, które może skutecznie każdy laik. Przepust według wy-

nalazku wymaga tylko jednej powierzchni uszczelniającej. Według wynalazku część gumowa, służąca za uszczelnienie, tworzy jednolitą całość z płaszczem gumowym, chroniącym przewód od wody i kurzu. Część uszczelniająca zostaje umocowana i dociśnięta do ściany, przez którą przeprowadza się przewód, za pomocą specjalnej armatury.

Na rysunku fig. 1, 2 i 3 przedstawiają przewody, przeprowadzone przez ściany szczelnie na wodę i powietrze i to za pomocą najprostszych środków, przy czem w ścianie przewiduje się tylko jeden otwór, a mianowicie otwór na przewód. Po jednej stronie ściany 2, przez którą przeprowadza się

przewód szczelnie na wodę i powietrze, znajduje się kołnierz uszczelniający 3, podczas gdy części 4, 5, służące do dociskania kołnierza uszczelniającego 3, leżą po drugiej stronie ściany 2.

W przykładzie wykonania według fig. 1 przez ścianę 2 przechodzi izolowany gumą lub otoczony płaszczem gumowym przewód 1, którego osłona gumowa w miejscu 3 jest wykonana w kształcie kołnierza uszczelniającego. Kołnierz 3 tworzy jednolitą całość z osłoną przewodu. Kołnierz 3 może być wykonany z tego samego materiału co i osłona, albo też może być wykonany z twardszego materiału niż materiał osłony, przy czym jest on wwulkanizowany w osłonę. Nacisk między ścianą 2 i kołnierzem 3 wytwarza się za pomocą narządów dociskowych 4, 5. W przykładzie wykonania według fig. 1 odbywa się to w ten sposób, że na część 4 przewodu, która jest przeprowadzona przez ścianę 2 i posiada mniejszą średnicę od pozostałej części przewodu oraz jest zaopatrzona w gwint, jest nakręcona nakrętka 5. W danym przypadku można nakrętkę zabezpieczyć przed odkręceniem się za pomocą zatyczki. Na fig. 2 przedstawiono przykłady narządów dociskowych o odmiennym wykonaniu, za pomocą których kołnierz 3 zostaje dociśnięty do ściany 2. Na odsadzonej cylindrycznej części 4 przewodu znajduje się pierścień 5, zamocowany w odpowiednim położeniu za pomocą zatyczki 5', przepuszczonej przez pierścień 5 i odsadzoną cylindryczną część 4. Otwór na zatyczkę w części 4 wykonywa się podczas wyrobu końcówki przewodu w ten sposób, że izolacja poszczególnych żył również i w tem miejscu zachowuje wymaganą grubość. W wykonaniu według fig. 3 zamiast pierścienia zastosowano podkładkę

5 i zatyczkę 5', przepuszczoną przez cylindryczną część 4 w celu docisnięcia kołnierza uszczelniającego do ściany.

W powyższym opisie jest mowa o przewodach, izolowanych gumą; jednakowoż jest rzeczą zrozumiałą, że wynalazek dotyczy także przewodów, izolowanych materiałami, podobnymi do gumy, jak gutaperka, lub „gutagentzem” czyli sztucznie wytwarzaną, to jest syntetyczną gumą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przewód, izolowany gumą lub otoczony płaszczem gumowym i zaopatrzony w przepust, szczelny na wodę i powietrze, znamienny tem, że przepust składa się z kołnierza uszczelniającego (3), tworzącego jednolitą całość z gumową osłoną przewodu (1), oraz z narządów dociskowych (4, 5), przy czym w stanie założonym kołnierz uszczelniający (3) przepustu znajduje się po jednej stronie ściany (2), przez którą przewód (1) jest przeprowadzony szczelnie na wodę i powietrze, a narządy dociskowe (4, 5), dociskające kołnierz uszczelniający (3) do ściany (2), znajdują się po jej stronie przeciwległej.

2. Przewód według zastrz. 1, znamienny tem, że narząd (4) jest zaopatrzony w gwint i tworzy jednolitą całość z częścią uszczelniającą (3).

3. Przewód według zastrz. 2, znamienny tem, że narząd (4), przeprowadzony przez ścianę (2), jest zaopatrzony w poprzeczny otwór na zatyczkę.

Fabryka Kabli
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

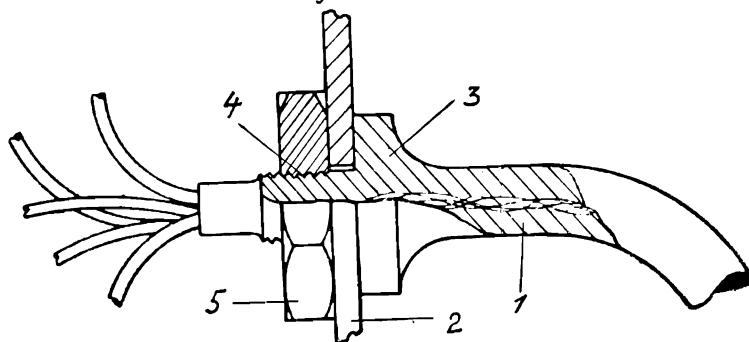


Fig. 2.

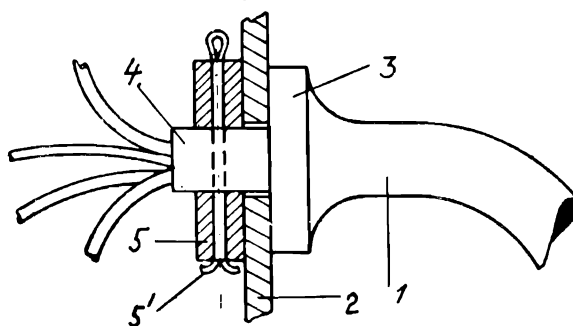


Fig. 3.

