

Warszawa, 22 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



H 01 B 7/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25617.

Kl. 21 c, 3/10.

Franz Meiwald
(Wiedeń, Austria).

Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy.

Zgłoszono 28 lutego 1933 r.

Udzielono 18 października 1937 r.

Pierwszeństwo: 24 marca 1932 r. (Niemcy).

Przewody giętkie, np. przewody przyłączone do przenośnych aparatów elektrycznych, zwłaszcza telefonicznych, muszą mieć pewną długość, tak żeby osoba posługująca się aparatem mogła go obsługiwać swobodnie ze swego stanowiska. Otóż kiedy aparat telefoniczny jest nieczynny, np. kiedy mikrotelefon spoczywa na widelkach aparatu, zaopatrzonego w normalny przewód przyłączowy, to przewód ten zwisa w dół oraz tworzy pętlę i węzły, które utrudniają obsługę aparatu, wpływają niekorzystnie na izolację przewodu i mogą doprowadzić do jego uszkodzenia. W celu uniknięcia zwisania przewodu proponowano już umieszczanie na aparacie przyrządu, któryby samoczynnie zwijał zwisającą

część przewodu. Jednakże takie przyrządy do zwijania przewodów mają tę wadę, że przewody często zakleszczają się w nich i wstrzymują ich działanie, a poza tym same mogą przy tym doznać uszkodzenia.

Wad tych unika się według wynalazku, stosując przewód wielożyłowy, którego żyły izolowane w znany sposób, np. tkaniną dzianą lub plecioną, są połączone ze sobą według wynalazku rozciągliwie sposobem tkackim, np. przez dzianie, plectenie lub dzierganie. Żyły te otaczają elastyczny rdzeń ewentualnie podzielony na kilka części w kierunku podłużnym i rozciągliwy elastycznie do swej podwójnej lub kilkukrotnej długości, przy czym żyły te są połączone z rdzeniem tylko na końcach, tak

iz poszczególne żyły i elastyczny rdzeń mogą swobodnie przesuwać się względem siebie na całej swej długości. W odmianie wynalazku zamiast elastycznego rdzenia może być zastosowana elastyczna powłoka o tych samych właściwościach, obejmująca rozciągliwy wyrób tkacki, złożony z poszczególnych żył. Rdzeń elastyczny może stanowić jedna lub kilka taśm, sznurków lub nitów z gumy albo jedna lub kilka rurek gumowych nasuniętych jedna na drugą lub leżących jedna obok drugiej. Jako rdzeń lub powłokę można również stosować z powodzeniem jedną lub kilka sprężyn zwiniętych śrubowo. Aby przewód podczas użycia zabezpieczyć przed nadmiernym rozciągnięciem można zastosować w nim narządy, ograniczające jego rozciągliwość, np. w przewodzie, którego rdzeń stanowi rurka gumowa, można zastosować jeden lub kilka najlepiej dzianych sznurków, węzłów lub taśm z materiału włóknistego lub też druty metalowe. Gdy rdzeń elastyczny stanowi jedna lub kilka taśm gumowych, to wymienione sznurki, węże lub taśmy z materiału włóknistego lub też druty metalowe mogą być umieszczone razem z taśmą lub taśmami gumowymi wewnątrz przewodu.

Na rysunku uwidoczniło przykłady wykonania przewodu według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia w widoku bocznym czterożyłowy przewód z elastycznym rdzeniem 5 w postaci rurki gumowej, a fig. 2 — przekrój poprzeczny przewodu według fig. 1. Żyły są oznaczone cyframi 1, 2, 3, 4. Jeżeli np. w aparacie telefonicznym przewód służy do połączenia aparatu z mikrotelefonem, to korzystnie jest przewód ten wykonać tak, żeby w stanie ściągniętym miał długość odpowiadającą mniej więcej odległości mikrotelefonu od aparatu. Rozciągliwość przewodu dobiera się w ten sposób, żeby pozwalała na doprowadzenie mikrotelefonu do stanowiska telefonującego. Rurka gumowa 5 w celu ograniczenia jej rozciągliwości jest zaopatrzona w

dzianą osłonę, której oczka ustawione są mniej lub więcej skośnie zależnie od zamierzonego stopnia rozciągliwości.

Fig. 3 przedstawia w widoku bocznym czterożyłowy przewód według wynalazku z elastycznym rdzeniem złożonym z kilku taśm gumowych, a fig. 4 — przekrój poprzeczny przewodu według fig. 3. Poszczególne żyły 10, 11, 12, 13 są splecione wokoło czterech taśm gumowych 14, 15, 16, 17. W celu ograniczenia rozciągliwości rdzenia wkłada się druty między wymienione taśmy gumowe.

Fig. 5 przedstawia przewód według wynalazku, umieszczony w rurce gumowej 20. Splecione ze sobą poszczególne żyły 21, 22, 23, 24 są umieszczone wokoło rdzenia 25, ograniczającego rozciągliwość. Rdzeń ten stanowi kilka kordonków, których końce są połączone trwale z końcem rurki gumowej. Kordonki te są rozciągliwe w stopniu ograniczonym, są one ułożone luźno pomiędzy poszczególnymi żyłami i są rozciągane dopiero przy rozciąganiu przewodu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy do przenośnych przyrządów elektrycznych, zwłaszcza do połączenia mikrotelefonu z aparatem telefonicznym, znamienny tym, że poszczególne żyły przewodu, izolowane w znany sposób, np. tkaniną dzianą lub plecioną, są połączone ze sobą rozciągliwie sposobem tkackim, np. przez dzianie, plectenie lub dzierganie, obejmując przy tym elastyczny rdzeń ewentualnie podzielony na kilka części w kierunku podłużnym i rozciągliwy do swej podwójnej lub kilkakrotnej długości, przy czym żyły i rdzeń są połączone ze sobą na końcach, tak iż poszczególne żyły i rdzeń mogą swobodnie przesuwać się względem siebie na całej swej długości.

2. Odmiana elektrycznego, wielożyłowego

wego przewodu rozciągliwego według zastrz. 1, znamienna tym, że zamiast elastycznego rdzenia posiada elastyczną powłokę, która obejmuje rozciągliwy wyrób tkacki, złożony z poszczególnych żył izolowanych.

3. Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy według zastrz. 1, znamienny tym, że rdzeń elastyczny jest utworzony z kilku taśm, sznurków lub rurek gumowych.

4. Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy według zastrz. 1, znamienny tym, że rdzeń elastyczny jest utworzony z jednej lub kilku sprężyn, zwiniętych śrubowo.

5. Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy według zastrz. 1, w którym roz-

ciągliwość rdzenia elastycznego jest ograniczona za pomocą specjalnego narządu, znamienny tym, że narządem tym są działające taśmy, rurki lub sznurki z materiału włóknistego.

6. Elektryczny wielożyłowy przewód rozciągliwy według zastrz. 4, znamienny tym, że rozciągliwość rdzenia elastycznego jest ograniczona otaczającą go powłoką dzianą, której oczka są ustawione mniej lub więcej ukośnie zależnie od zamierzonego stopnia jej rozciągliwości.

Franz Meiwald.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

