

Warszawa, 26 marca 1934 r.

H01b 7/08

URZĄD PATENTOWY



EKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19593.

Kl. 21 c, 19/06.

W. & G. Kessler
(Berlin, Niemcy).

Taśmowy przewód izolowany oraz przyrząd do przyłączania odbiorników prądu do sieci lub do przedłużania linii elektrycznej, zaopatrzony w taki taśmowy przewód izolowany.

Zgłoszono 22 kwietnia 1930 r.

Udzielono 19 stycznia 1934 r.

Pierwszeństwo: 7 września 1929 r. dla zastrz. 1, 2; 16 września 1929 r. dla zastrz. 3 (Niemcy).

Znane są przyrządy, służące do przyłączania odbiorników prądu do sieci lub do przedłużania linii elektrycznej, zaopatrzone w bęben, na który nawinięty jest przewód izolowany, przy czym jedne końce poszczególnych żył przewodu są połączone z narządami kontaktowymi, umieszczonymi poza obrębem bębna lub też w osłonie, otaczającej bęben. W obu tych postaciach wykonania przyrząd posiada stosunkowo dużą wysokość z powodu zastosowania bębna, a w drugiej postaci wykonania należy przewidzieć dodatkowo oddzielne narządy,

przewodzące prąd, między bębniem i narządami kontaktowymi, umieszczonymi w osłonie. Oprócz tego przewód, nawijany na bęben, wsuwa się między nawinięte już zwoje przewodu i, zakleszczając się, może być łatwo uszkodzony i przez to spowodować zwarcie.

Wynalazek niniejszy zapobiega wymienionym wadom w ten sposób, iż zamiast przewodu okrągłego i bębna stosuje się przewód taśmowy, nawijany na wałek, o wysokości, równej w przybliżeniu szerokości nawijanego przewodu taśmowego i nie

posiadający obrzeży do prowadzenia wymienionego przewodu, do czego służą ścianki boczne osłony wałka. W ten sposób zapobiega się zakleszczaniu przewodu przy jego nawijaniu i odwijaniu.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przyrząd według wynalazku w rzucie poziomym, fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii II — II na fig. 1, fig. 3 przedstawia szczegół, ujawniający zamocowanie żył przewodu w wałku, fig. 4 — taśmowy przewód izolowany, fig. 5 — odmienną postać wykonania taśmowego przewodu izolowanego, a fig. 6 — przekrój wzdłuż linii V — V taśmowego przewodu izolowanego, uwidocznionego na fig. 5, lecz w zwiększonej podziałce.

Końce obu żył taśmowego przewodu izolowanego 1 są osadzone we wtyczkach 2. Taśmowy przewód izolowany 1 jest nawinięty na obracający się wydrążony wałek 3 o wysokości, równej w przybliżeniu szerokości nawijanego przewodu taśmowego, i umieszczony w płaskiej osłonie, składającej się z dwóch części 5 i 6, których strony wewnętrzne 5', 6' służą jako prowadnice przy nawijaniu i odwijaniu wymienionego przewodu. Obie części osłony są połączone ze sobą śrubami 7 i wykonane najlepiej z materiału izolacyjnego.

W wydrążonym wałku 3 umieszczone są narządy kontaktowe, a mianowicie gniazdka wtyczkowe 8, dostępne od strony wałka, na której znajduje się korbka 9.

Taśmowy przewód izolowany 1 jest przepuszczony przez szczelinę 10, wykonaną w ścianie wałka 3, i jest zamocowany w nadlewie 11, dzięki czemu końce 12, 13 żył są odciążone i nie podlegają działaniu sił rozciągających. Nasady 14 na dolnej powierzchni osłony służą do należytego zachowania położenia przez przyrząd, położony na płasko, i zwiększają opór osłony przeciw obracaniu się jej podczas obracania wałka.

Przyrząd może znaleźć zastosowanie zarówno przy prądzie słabym, jak i silnym; w ostatnim przypadku część wałka, zawierająca gniazdka wtyczkowe, jest zaopatrzona w pierścień ochronny 15.

W taśmowym przewodzie izolowanym (fig. 4) poszczególne druty 1a — 10a są połączone w dwie grupy 1a — 5a i 6a — 10a, tak że powstają dwie oddzielne izolowane żyły o końcach 12a, 13a. Każdy z poszczególnych drutów 1a — 10a jest owinięty przędzą 11a. Przestrzeń między obu żyłami wypełniona jest przędzą 14a, 15a i wkładką gumową 16. Druty 1a — 10a, owinięte przędzą 11a, przędza 14a, 15a, oraz wkładki 16 są owinięte wspólną warstwą materiału izolacyjnego 17 a względnie warstwą lakieru izolacyjnego lub większą liczbą takich warstw. Wymienione warstwy są otoczone ewentualnie warstwą 18 materiału, przewodzącego elektryczność, która jest połączona z żyłą uziemiającą 19, umieszczoną między warstwami 17, 18 i otoczona warstwą materiału izolacyjnego 20. Nici z materiału włóknistego 21, 22, umieszczone zewnątrz żył 1a — 5a i 6a — 10a, ułatwiają tkanie.

W taśmowym przewodzie izolowanym, uwidocznionym na fig. 5, grupy drutów 23 — 28, ułożone równolegle i otoczone przędzą 29, tworzą grupę żył 23 — 25 oraz grupę żył 26 — 28, które są oddzielone od siebie przędzą 14a — 15a oraz wkładką z materiału izolacyjnego 16 i posiadają końce 30, 31. Izolacja zewnętrzna taśmowego przewodu izolowanego odpowiada wykonaniu zewnętrznej izolacji taśmowego przewodu izolowanego według fig. 4.

Naturalnie druty mogą być połączone w większą liczbę grup, a zamiast okrągłych drutów 1a — 10a lub 23 — 28 można stosować druty płaskie. Otoczenie materiałem izolacyjnym poszczególnych drutów a względnie żył, utworzonych z wymienionych drutów, może być dokonane również zapomocą dziergania.

Zastrzeżenia patentowe.

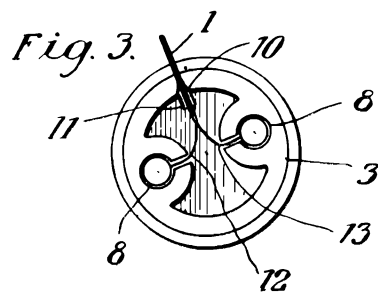
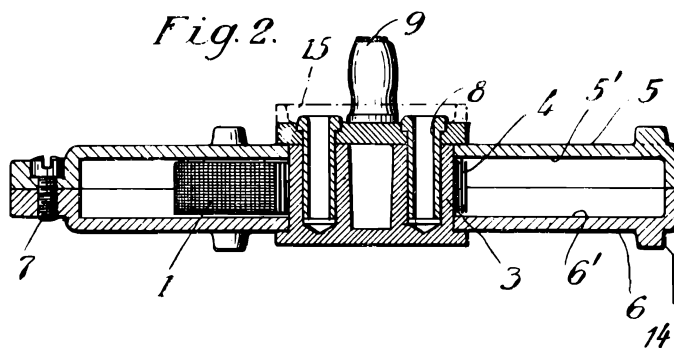
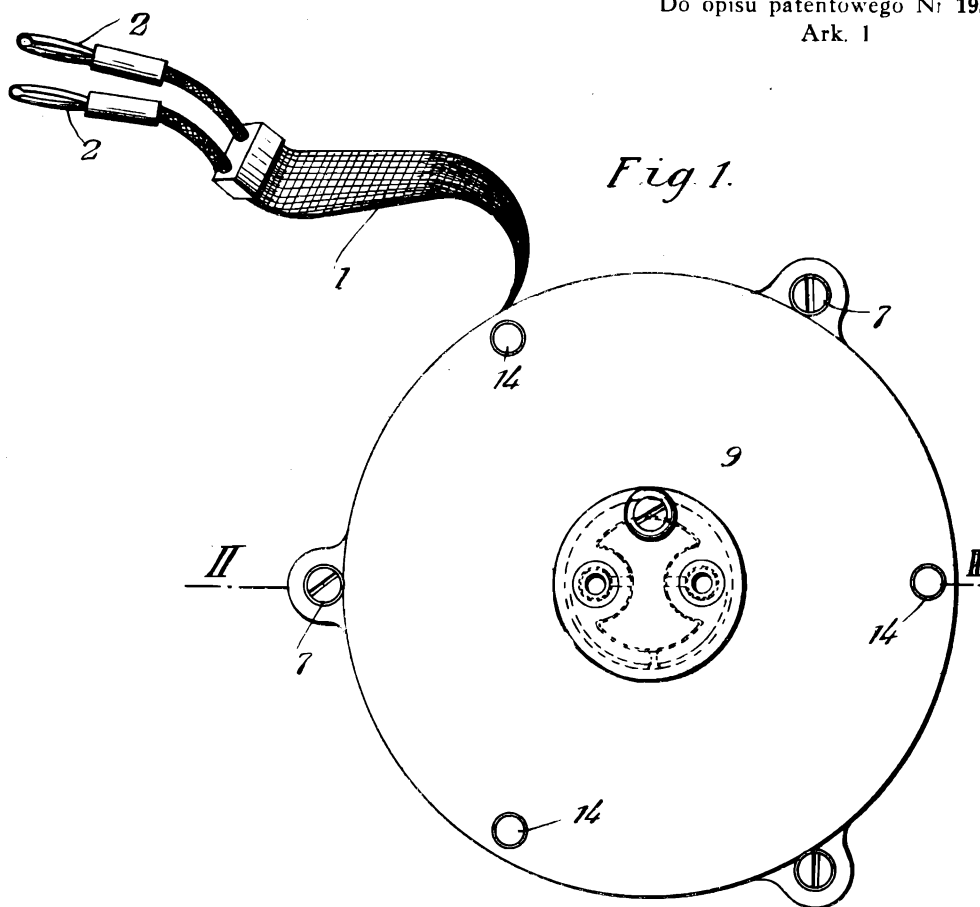
1. Taśmowy przewód izolowany, złożony z pewnej liczby żył, znamienny tem, że każda żyła składa się z pewnej liczby poszczególnych drutów ($1a - 5a, 6a - 10a$) lub grup drutów ($23 - 25, 26 - 28$), umieszczonych równolegle i płasko obok siebie i owiniętych przędzą przez tkanie lub dzierganie.

2. Taśmowy przewód izolowany według zastrz. 1, znamienny tem, że żyły ($1a - 5a, 6a - 10a$ lub $23 - 25, 26 - 28$) są otoczone wspólną warstwą materiału izolacyjnego (17) lub większą liczbą takich warstw a względnie pokryte warstwą lakieru izolacyjnego, przyczem warstwa materiału izolacyjnego (17) ewentualnie jest otoczona warstwą (18) materiału, przewodzącego elektryczność, a pomiędzy wymie-

nionemi warstwami ewentualnie zastosowany jest przewód uziemiający np. w postaci drutu (19).

3. Przyrząd do przyłączania odbiorników prądu do sieci lub do przedłużania linii elektrycznej z taśmowym przewodem izolowanym według zastrz. 1 i 2, zaopatrzonym na jednym końcu we wtyczki, znamienny tem, że jest wyposażony w obracający się wydrążony wałek (3), umieszczony współśrodkowo w płaskiej osłonie ($5, 6$), przyczem taśmowy przewód izolowany jest prowadzony wzdłuż wewnętrznych stron ($5', 6'$) ścianek ($5, 6$) osłony, a końce jego, znajdujące się wewnątrz wałka, są połączone z gniazdami wtyczkowymi (8).

W. & G. Kessler.
Zastępca: Inż. H. Sokał,
rzecznik patentowy.



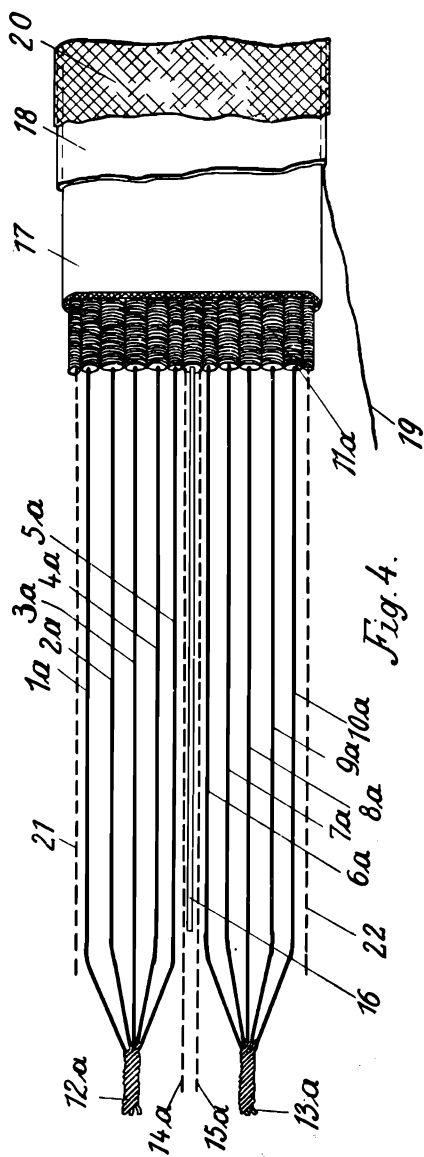


Fig. 4.

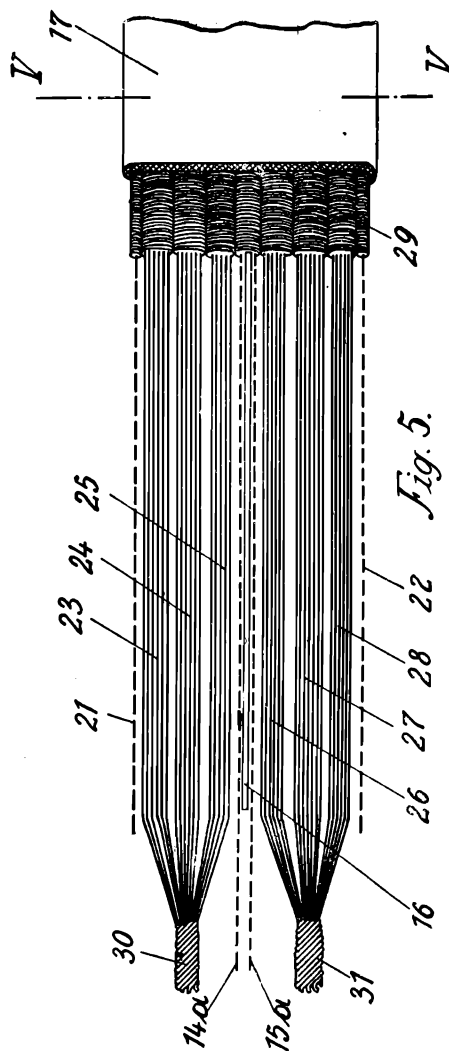


Fig. 5.

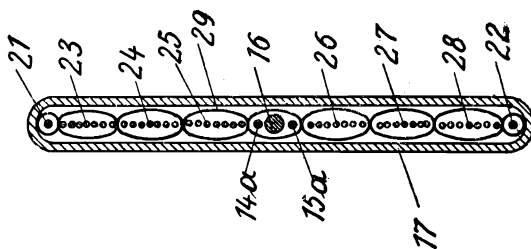


Fig. 6.