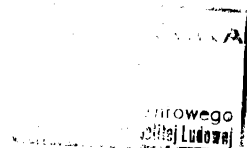


Warszawa, 14 listopada 1933 r.

H016 5/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18744.

Kl. 21 c, 3.

Overhead Ltd.
(Westminster, Wielka Brytania).

Przewód elektryczny.

Zgłoszono 11 września 1929 r.

Udzielono 16 sierpnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 12 września 1928 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy przewodów elektrycznych, składających się z rdzenia wewnętrznego oraz powłoki zewnętrznej, utworzonej z drutów o przekroju wycinkowym.

W przewodzie elektrycznym według wynalazku poszczególne druty, tworzące powłokę, można wykonać z metalu o wysokiej przewodności elektrycznej a małej wytrzymałości na rozierwanie, rdzeń zaś z metalu o wysokiej wytrzymałości na rozierwanie a niedużej przewodności elektrycznej lub odwrotnie. Gdy wszystkie druty, tworzące przewód, są ściśle skręcone ze sobą nie osiąga się zalet, jakie zapewnia wyrób przewodu z dwóch różnych metali, z jednej bowiem strony cierpi z powodu ścisłego skręcania giętkość całego przewo-

du, z drugiej zaś strony części przewodu o wysokiej przewodności elektrycznej ulegają przy naciągniętym przewodzie naprężeniom większym, niż części przewodu o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Z tego względu zaleca się wytwarzać powłokę zewnętrzną w ten sposób, by mogła się ona swobodnie ślizgać po rdzeniu wewnętrznym i w tym celu w przewodzie elektrycznym według wynalazku niniejszego druty o przekroju wycinkowym, tworzące powłokę zewnętrzną, posiadają takie wymiary, iż po złożeniu wytwarzają kanał środkowy o średnicy wewnętrznej, większej od średnicy zewnętrznej rdzenia wewnętrznego.

Rysunek przedstawia kilka postaci wykonania wynalazku.

Fig. 1 uwidocznia linę, w której rdzeń w postaci drutu okrągłego 8 jest otoczony pewną liczbą drutów 1 o przekroju wycinkowym, mających takie wymiary, że po złożeniu wytwarzają kanał środkowy o średnicy wewnętrznej, większej od średnicy rdzenia, wskutek czego rdzeń ten może się swobodnie przesuwąć. W wykonaniu według fig. 2 stykające się ze sobą boki 2 drutów 3 o przekroju wycinkowym są zaopatrzone w półokrągłe żłobki, w które przy układaniu drutów naokoło rdzenia zostają wprowadzone okrągłe druty 4, które umożliwiają przesuwanie się wzdłuż promienia drutów 3.

W tym samym celu w postaci wykonania, przedstawionej na fig. 3, jeden bok 5 każdego z drutów 6, tworzących powłokę zewnętrzną, jest zaopatrzone w występ 7, drugi zaś bok w żłobek, przyczem występ jednego drutu wchodzi w żłobek drutu sąsiedniego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przewód elektryczny, złożony z jednolitego rdzenia wewnętrznego oraz z

powłoki zewnętrznej, wykonanej z drutów o przekroju wycinkowym, znamienny tem, że druty o przekroju wycinkowym posiadają takie wymiary, iż po złożeniu wytwarzają kanał środkowy o średnicy wewnętrznej, większej od średnicy zewnętrznej rdzenia wewnętrznego, w celu zapewnienia rdzeniowi temu możliwości swobodnego podłużnego przesuwania się w powłoce zewnętrznej.

2. Przewód według zastrz. 1, znamienny tem, że jeden bok każdego z drutów, tworzących powłokę zewnętrzną, jest zaopatrzone w występ, a drugi bok w żłobek, przyczem występ jednego drutu wchodzi w żłobek drutu sąsiedniego.

3. Przewód według zastrz. 1, znamienny tem, że boki, którymi druty powłoki zewnętrznej przylegają do siebie, są zaopatrzone w wykroje półkoliste, wytwarzające po złożeniu powłoki zewnętrznej okrągłe kanały podłużne, w które zostają wprowadzone druty okrągłe.

Overhead Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

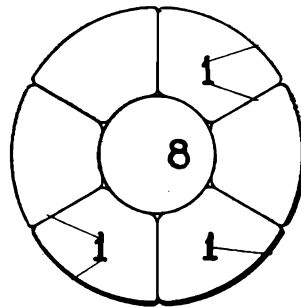


Fig.2.

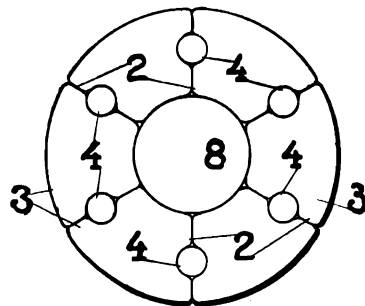


Fig.3.

