

H04b 7/04

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15839.

Kl. 21 c 3.

Hugo Sonnenfeld
(Bratislava, Czechosłowacja).**Wielożyłowy przewód elektryczny.**

Zgłoszono 3 września 1930 r.

Udzielono 9 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 11 września 1929 r. (Austria).

W pewnych wielożyłowych przewodach elektrycznych z izolacją gumową pożądana jest możliwie gładka powierzchnia cylindryczna, wskutek której zmniejsza się zabrudzenie i zużycie przewodu. Dotychczas przy wyrobie tego typu przewodów poszczególne żyły o przekroju okrągłym otaczano izolacją gumową w ten sposób, że powstawał okrągły przewód jednożyłowy. Jeżeli izolowane w ten sposób przewody jednożyłowe zostaną następnie skręcone, to powstaje izolowany przewód wielożyłowy o przekroju nieokrągłym. Nawet jeżeli między poszczególne przewody izolowane zostaną wplecione dodatkowe wkładki z materiału izolacyjnego, to i tak otrzymany przekrój przewodu wielożyłowego nigdy nie jest zupełnie okrągły.

Niniejszy wynalazek dotyczy przewodu wielożyłowego w izolacji gumowej, w którym poszczególne żyły są w ten sposób izolowane gumą, że po skręceniu tworzą dokładnie cylindryczną powierzchnię. Warstwy, ewentualnie otaczające skręcone przewody jednożyłowe i otrzymane np. przez oplót, oprzęd lub otoczenie oponą gumową, nie wykazują wówczas ani śladu skręcenia poszczególnych przewodów jednożyłowych, lecz posiadają powierzchnię gładką.

Jako przykład wykonania wynalazku opisany zostanie dwużyłowy przewód w oponie gumowej. Żyły miedziane, które mają być skręcone w przewód okrągły, izoluje się gumą przez natryskiwanie w ten sposób, że każda żyła tworzy przewód półkolisty. Do tego celu służy matryca półkolista za-

2 miast zwyczajnej kolistej. Przewód leży wówczas w osłonie z izolacji gumowej o przekroju półkolistym. Dwa takie izolowane przewody składa się następnie równolegle albo też skręca na maszynie w ten sposób, że płaskie boki przylegają do siebie. Jak stwierdzono, giętki przewód i elastyczna guma pozwalają na skrócenie tego rodzaju. Przy grubszych przewodach może być korzystne, jeśli poszczególne przewody izolowane przed wzajemnem skróceniem podda się wstępnemu skróceniu o pewien kąt. Rdzeń, powstający przez skrócenie poszczególnych przewodów, można następnie otoczyć w znany sposób oponą gumową przez natrysk. Podczas gdy przy zwykłym, dotychczas stosowanym sposobie fabrykacji sporządza się oponę gumową, służącą jako płaszcz, tylko przez natryskiwanie, ponieważ w przeciwnym razie puste miejsca między poszczególnymi żyłami nie zostałyby wypełnione gumą, to w przewodzie według niniejszego wynalazku można sporządzać płaszcz bez trudności także przez natłaczanie gumy. Grubość ściany płaszcza gumo-

wego może być wszędzie jednakowa i sporządzanie płaszcza postępować może znacznie szybciej i racjonalniej.

Wynalazek nie ogranicza się naturalnie tylko do przewodów, izolowanych gumą, lecz może być zastosowany z równie dobrym wynikiem do przewodów, izolowanych materiałem o własnościach, zbliżonych do własności gumy, jak np. gutaperką.

Zastrzeżenie patentowe.

Wielożyłowy przewód elektryczny, złożony z jednożyłowych przewodów o żyłach przekroju okrągłego, izolowanych gumą, gutaperką lub podobnym materiałem izolacyjnym, znamienny tem, że powłoka izolacyjna poszczególnych przewodów posiada kształt taki, iż przewody te, ułożone równolegle lub skręcone, tworzą przewód wielożyłowy o przekroju praktycznie okrągłym.

Hugo Sonnenfeld.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.