

25 kwietnia 1932 r.

HO16 13/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15708.

Kl. 21 c 4.

Felten & Guillaume Fabrik elektrischer Kabel,
Stahl- & Kupferwerke Aktien-Gesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Sposób wyrobu kabli telefonicznych, wytwarzanych z grup żył.

Patent dodatkowy do patentu Nr 14284.

Zgłoszono 15 lipca 1930 r.

Udzielono 22 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 21 września 1929 r. (Austria).

Najdłuższy czas trwania patentu do 30 lipca 1946 r.

W patencie Nr 14284 opisany jest sposób, zapomocą którego można wyrównać różnice w pojemnościach roboczych sąsiednich grup żył przy ich skręcaniu w kabel. Często chodzi jedynie o to, by w sposób, wskazany w wymienionym patencie, doprowadzić do kalibru tylko jedną z wielu zwykłych grup żył, a mianowicie tę, która z powodu odmiennej długości jej skoku wykazałaby szczególnie znaczną różnicę w pojemności roboczej. Gdy przytem oddziaływanie na grupę żył ma być wywarte w tym kierunku, aby pojemności robocze tej

poszczególnej grupy żył wzrosły mniej, niż pojemności pozostałych grup, to musi ona według patentu Nr 14284 być doprowadzona pod mniejszym kątem do osi skręcenia, niż pozostałe grupy, to znaczy, że grupa ta ma być poprowadzona w tarczy kierowniczej przez otwór, położony bliżej osi skręcenia lub też, gdy ma być osiągnięty cel przeciwny — przez otwór, dalej od osi położony, niż pozostałych grup żył.

Według wynalazku, w celu zwiększenia skuteczności podanego wyżej sposobu, na tarczy kierowniczej są ponadto rozmie-

szczone otwory w ten sposób, że kąty centralne, zawarte między promieniami, przechodzącymi przez otwory kierownicze, mają rozmaitą wielkość. Gdy np. podczas skręcania kabla pojemność robocza jednej grupy żył ma być mniej zwiększona od pojemności roboczych innych grup żył tej samej warstwy, to według patentu Nr 14284 należy otwór kierowniczy a (fig. 1) tej grupy żył umieścić w mniejszej odległości od osi skręcenia, niż pozostałe otwory kierownicze b . Według niniejszego wynalazku, w celu zwiększenia otrzymanego w ten sposób wyniku, obydwa kąty centralne α , zawarte między promieniem, przeprowadzonym przez ten otwór kierowniczy, i promieniami, przechodzącymi przez dwa sąsiednie otwory kierownicze, powinny być większe od pozostałych kątów centralnych β . Tego rodzaju tarcza kierownicza jest przedstawiona schematycznie na fig. 1. Gdy ma być osiągnięty wynik przeciwny, to należy umieścić otwór a na większej odległości od osi skręcenia niż otwory b , a kąty centralne α winny być mniejsze od kątów centralnych β , jak to jest przedstawione na fig. 2. Zwiększenie skuteczności działania osiąga się w obu przypadkach w ten sposób, że boczny nacisk, jakiemu podlega w kablu grupa żył, przechodząca przez otwór kierowniczy a , ze strony grup żył, przechodzących przez obydwa sąsiednie otwory kierownicze b , zostaje zmniejszony względnie zwiększony, a wskutek tego zostaje zwiększone korzystne oddziaływanie ostrzejszego względnie tępszego kąta doprowadzającego grupy żył.

W pewnych przypadkach wystarcza jedynie nadać kątom centralnym α i β roz-

małą wielkość, umieszczając otwór kierowniczy a oraz pozostałe otwory b na jednakowej odległości od osi skręcania. Również i ta forma wykonania odpowiada zasadniczej myśli wynalazku niniejszego. Fig. 3 przedstawia tego rodzaju tarczę kierowniczą, która znajduje zastosowanie, gdy zamierza się uczynić wzrost pojemności grupy żył, przechodzącej przez otwór a mniejszym, niż pozostałych grup. Fig. 4 przedstawia tarczę kierowniczą, służącą do osiągnięcia celu przeciwnego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu kabli telefonicznych, wytwarzanych z grup żył, według patentu Nr 14284, znamienny tem, że w celu wyrównania różnicy w pojemności roboczej, powstałej między grupą żył a sąsiednimi grupami żył wskutek różnicy długości skoków, wymieniona grupa żył przy skręcaniu kabla jest doprowadzana do kalibru skręcającego przez otwór w tarczy kierowniczej, umieszczony w ten sposób, że kąt centralny, zawarty między tym otworem a sąsiednimi otworami kierowniczymi, różni się od kątów centralnych, utworzonych przez otwory kierownicze innych grup żył, a mianowicie jest mniejszy dla grup o dłuższym skoku, a większy dla grup o krótszym skoku.

Felten & Guilleaume
Fabrik elektrischer Kabel,
Stahl- und Kupferwerke
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

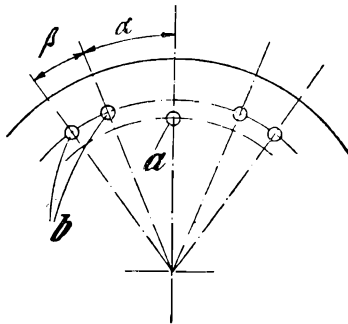


Fig. 2

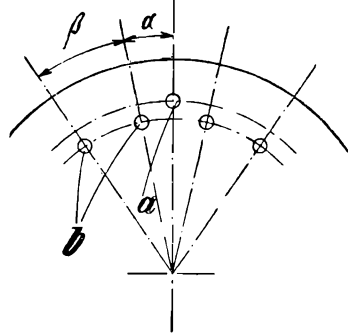


Fig. 3

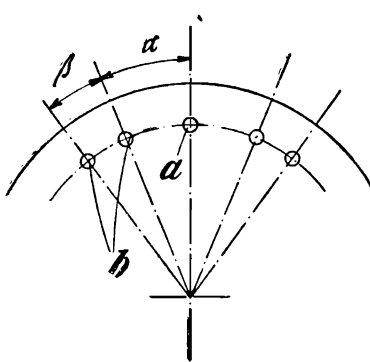


Fig. 4

