



PATENTNI SPIS BROJ 2730.

Kabelfabrik und Drahtindustrie Aktien Gesellschaft. Beč.

Telefonski kabl.

Prijava od 11. januara 1923.

Važi od 1 februara 1924.

Pravo prvenstva od 26. januara 1922. (Austrija)

Od telefonskog kabla traži se, da njegov kapacitet i odvod budu što je moguće manji. Ovaj zahtev biće ispunjen bez obzira na uticaj kvalitativnih osobina materijala za izolovanje), ako je materijal za izolovanje namješten na sprovodniku pri odredjenom prečniku gotove žice t. j. ako je odn s zapremine izolujućeg materijala primenjenog na s provodnik prema zapremini dodira vazduha minimum.

U tome cilju obavljali su se dosada sprovodnici telefonskih kablova jednim užetom od hartije koji se odgovarajuće povećava prema prečniku sprovoda preko tako načinjene žice jedan ili više slojeva hartije mogu diti položeni. Ovaj postupak daje male vrednosti kapaciteta i odvoda ali se time ne postiže minimum, jer namotano uže od hartije pri polaganju na sprovodnik pritiskuje se pljoštimize, tako da se mora uzeti znatno veći prečnik užeta, da bi se dostigao prečnik gotove žice odn mora se uzeti oštro uvijeno čvrsto uže od hartije, šta opet uslovlja veću masu.

Pronalasku je cilj da vrednosti odvoda i kapaciteta znatno smanji na žicama načinjenim prema poznatom postupku.

Kabl je postavljen primera radi u izvođenjima na nacrtu.

Fig. 1 do fig. 4 dokazuju različita izvođenje kombinacionih užadi, a fig. 5 do fig 8 pokazuje sprovodnik sa uvijenim užadima od hartije.

Kao što pokazuje fig 1 uže od hartije c₁

omotano je drugim užetom c₂ u jednoj spirali sa povećanjem koje odgovara prečniku sprovodnika i prečniku užeta s₁. Sa tako izradjenih kombinacionih užeta obavi se sprovod u spirali sa povećanjem koje odgovara prečniku srovodnika. Pljosnato polaganje užeta na sprovodnik isključeno je usled nametaja užeta c₁ i zapremina ovog užeta znatno je manja, nego zapremina običnog užeta, koje mora dostići isti prečnik žice.

Fig 2 pokazuje kombinaciono uže od užeta od hartije c₁ sa dva užeta c₂, c₃ namotana u suprotnom pravcu.

Fig 3 pokazuje kombinaciono uže, kao što je dokazano u fig 1, koje je takodje oomotano jednim slojem hartije, da bi se postigla podjednaka površina.

Prema fig. 4 obrazovano je kombinaciono uže na taj način što su više pojedinih užeta c₁, c₂, c₃ medjusobom upleteni.

Fig 5 pokazuje sprovodnik l, koji je omotan običnim užetom c₁ i kombinacionim užetom, preko tako izradjene žice položeno je drugo prsto ili kombinaciono uže c₂ namotano u suprotnom pravcu. Da bi se postiglo, da uže c₂ leži koncentrično oko sprovodnika c₁ stavi se preko prvog užeta c₁ jedan sloj hartije p₁ (fig. 6), na koji se tek namota drugo uže c₂.

Sprovodnici namotani užetom u obliku spirale obavijeni su na običan način radi sprečavanja dodira sprovodnika jednih od drugih sa jednim ili više slojeva hartije.

Kod žica izradjenih prema fig. 5 i 7 nije moguće dodirivanje sprovodnika jedno prema drugom i prema tome može koa što pokazuje fig 7. odpasti izolacioni omotač. Radi izolucije može sprovodnik, kao što je predstavljeno u fig. 8, imati neposredno pre obvijanja užeta jedan ili više slojeva hartije p

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Telefonski kabl, naznačen time što je, radi smanjivanja kapaciteta i odvoda, odnos zapremine izolujućeg materijala nameštenog na sprovodnik prema zapremini zatvorenog vazdušnog prostora sveden na minimum na taj način, što su sprovodnici smotani u obliku spirale kombinacionim užetom od hartije ili sličnim materijalom koji se sastoji iz centralnog užeta (s) preko koga je položeno drugo uže (c₂) povećavanjem, koje odgovara prečniku prvog i prečniku sprovodnika (fig. 1)

2) Oblik izvodjenja telefonskog kabla prema zahtevu 1, naznačen time, što se kombinaciono uže sastoji iz centralnog užeta

(s₁), koje je obavijeno sa dva pojedinačna užeta (s₂, s₃) koja su uvijena u suprotnom pravcu (fig. 2)

3) Oblik izvodjenja telefonskog kabla prema zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što je kombinaciono uže načinjeno od jednog ispletено užeta koje se sastoji iz više pojedinih užeta (s₁, s₂, s₃)

5). Oblik izvodjenja telefonskog kabla prema zahtevu 1, naznačen time, što su na sprovodniku (l) položena dva užeta (s₁, s₂) ili kombinaciono uže, namotano u suprotnom pravcu. (fig 5)

6). Oblik izvodjenja telefonskog kabla prema zahtevu 5, naznačen tim, što žice imaju ismedju obe spirale užeta jedan omotač od hartije (p) (fig 6).

7. Oblik izvodjenja telefonskog kabla prema zahtevu 1 naznačen time, što je sprovodnik (l) opkoljen jednim ili sa više slojeva hartije (r) preko koga su namotana pojedina kombinaciona užad, tako da otpada spoljni omotač od hartije (fig 3)

Fig. 1

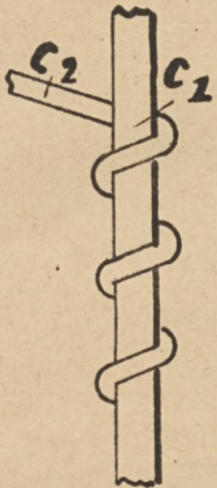


Fig. 2

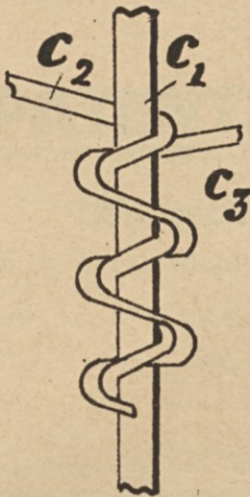


Fig. 3

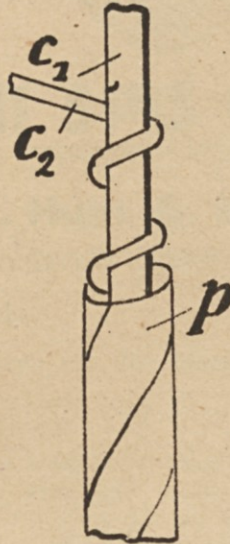


Fig. 4

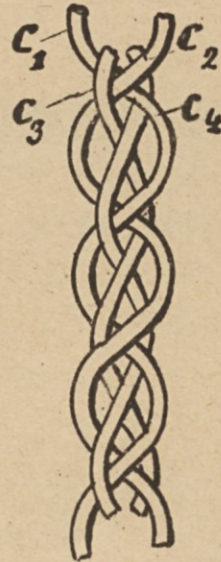


Fig. 5

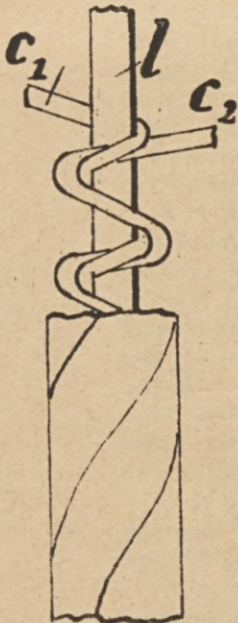


Fig. 6

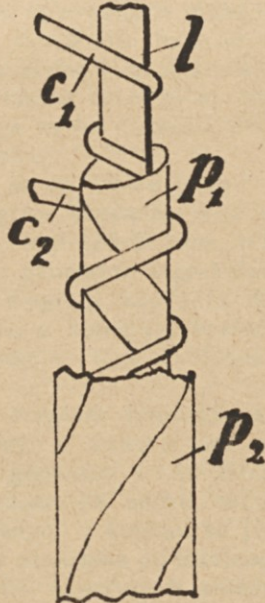


Fig. 7

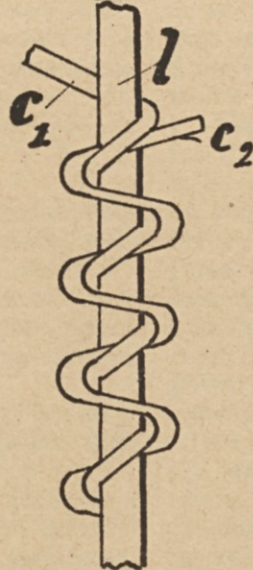


Fig. 8

