



## PATENTNI SPIS BROJ 2784.

### Kabelfabrik und Drahtindustrie- Aktien- Gesellschaft, Beč.

Električni kabl.

Prijava od 11 januara 1923.

Važi od 1. februara 1924.

Pravo prvenstva od 9 marta 1922 (Austrija)

Pronalazak se odnosi na električni kabl za više sprovodnika, kod koga su šupljine obrazovane pri izradi kabla izolujućeg sprovodnika ispunjene prema pronalasku konopcima od hartije, koji se sastoje iz istog materijala, kao i izolacija sprovodnika i izrađuju se na isti način kao i ove Konopci od hartije, koji se namotavaju u međuprostore kabla dobivaju presek kao što ima šuplina, u koju oni treba da ispune, usled čega se dobija potpuno podjednak dielektrikum bez zatvaranja vazduha. Zatvoreni vazduh ima kao što je poznato usled jonizacije koja nastupa za vreme rada u kablju štetan uticaj na njegovo trajanje.

Ovaj nedostatak koji postaje pri uvijanju krajeva u kabl koji nema u tačno oblik preseka, izbegnut je pronalaskom

Dosada, bile su šupljine između izolujućeg sprovodnika u kablju sa više sprovodnika ispunjene sa više užadi od hartije kružnog preseka. Užad su bila dovedena na oblik krajeva pomoću kalibra mašine za užad. Ovo davanje oblika nepotpuno je, jer ono ostavlja vazdušne prostore, a prema pronalasku predviđeni su gipki slobodni konopci namotani od hartije koji dopuštaju svaki proizvoljni oblik, koji pre nego što uđu u kalibar mašine za užad dobiju već željeni oblik preseka. Ovo davanje oblika može se preduzeti na mašini za užad ili konopci mogu dobiti pravi oblik u jednoj naročitoj spravi, pre nego što dodju na mašinu za užad. Isto je tako moguće dovesti

konopce od hartije, koje su namotani tako, da odgovaraju preseku i obimu gotovog sloja, u kalibar na tačan oblik.

Pronalazak je postavljen primera radi na nacrtu u fig. 1 do fig. 4 u obliku izvodjenja. Fig. 1 dokazuje presek kabla sa tri sprovodnika fig. 2 i 4 predstavljaju konopac od hartije ispresovan u obliku jednog sloja i fig. 3 predstavlja konopac od hartije sa ovalnim presekom.

Sprovodnici b snabdeveni izolacijom od hartije i obrazuju centralni međuprostor g i sa zajedničkim omotačem od hartije k o bimne međuprostore e koji su ispunjeni, konopcima od hartije. Jedan konopac a iz više, slobodnih transverzalno namotanih slojeva hartije (fig. 2) načinjen je sa obimom, koji odgovara šupljini i presekom hartije, koji odgovara gotovom sloju; zatim pomoću dva profilna valka s, t biva pritisnut u obliku e, koji odgovara gotovom kraičku i načinjen kao užad sa izolujućim sprovodnicima.

Da bi se postigao zahtevani veliki obim za presek sloja, može se takodje načiniti ovalan konopac od hartije na taj način, (fig. 3) što se jedan veći konopac v sa konopcima d koji leže sa obe strane lako obmota zajedno sa transverzalno položenom hartijom. Najzad može se sloj e s stojati takodje iz dva konopca v, v kao što dokazuje fig. 4 ili iz više paralelnih pojedinih konopaca načinjenih od slobodno transverzalno namotane hartije.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Električni kabl naznačen time, što su međuprostori, koji se obrazuju pri izradi kablova sprovodnika od izolujuće hartije, ispunjeni presovanim ali lako namotanim konopcima od hartije izradjenim od istog izolujućeg materijala i na isti način kao i izolacija sprovodnika, da bi se postigao homogen dielektrikum bez zatvaranja vazduha,

2). Oblik izvodjenja kabla prema zahtevu 1, naznačen time što su konopci od hartije načinjeni iz pojedinih konopaca sa ili bez zajedničkog slobodnog namotaja od hartije i ispresovani u obliku sloja

3) Oblik izvodjenja kabla prema zahtevu 1, naznačen time što su konopci od hartije, pre nego što dodu na mašinu za užad, ili na samoj mašini pre ulaska u kalibar, profilisani prema šuplinama.



