

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (3)

IZDAN 1 MARTA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13889

Norddeutsche Kabelwerke Aktiengesellschaft, Berlin — Neukölln, Nemačka.

Vazдушnim prostorom izolisani električni vod.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 13886.

Prijava od 20 jula 1936.

Važi od 1 septembra 1937

Naznačeno pravo prvenstva od 24 marta 1936 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31 avgusta 1952.

Pronalazak se odnosi na vazдушnim prostorom izolisani električni vod.

Prema osnovnom patentu br. 13886 se sprovodnik drži pomoću konaca koncentrično prema spoljnjem zavrtanjski motanom omotaču, koji ograničava izolacioni vazdušni prostor. Ovaj spoljni omotač služi kao nosač i sastoji se iz više zavrtanjski motanih traka ili žica.

Cilj ovog pronalaska je, da se uprosti izvođenje ovog spoljnog omotača. Ogledi su pokazali, da je pri podesnom davanju oblika jedna jedina zavrtanjski motana traka dovoljna, da sprovodnik besprekorno drži pomoću nosećih konaca ili traka. Po ovom pronalasku se upotrebljuje traka, koja je snabdevena izrezima koji se pružaju u podužnom pravcu. Ovi izrezi imaju takvu dužinu i leže u takvom rastojanju jedno od drugoga, da za konce za držanje postaju mostići, koji su kod zavrtanjskog namotaja trake u pravcu motanja raspoređeni pod uglom od 180° i više oko koaksijalno prema zavojnici nalazećeg se srednjeg sprovodnika.

Kod jednog oblika izvođenja trake koja obrazuje spoljni omotač je izrez izveden kao prosek, koji se ograničava jednom zatvorenom linijom. Kod drugog oblika izvođenja mogu biti upotrebljeni izrezi koji su otvoreni prema upolje. Ovi izrezi potsaju usled ispada, koji se nalaze u pravilnim rastojanjima na traci. Ako se jedna takva traka namota sa odgovara-

jućim preklapanjem u zavojnicu tada postaju, kao prvo pomenutog oblika izvođenja izrezi u vidu preseka.

Ako se traka, koja obrazuje omotač sastoji iz kakve izolujuće materije, tada se na traku nanosi metalni sloj koji obrazuje povratni sprovodnik za struju. Ovaj se povratni sprovodnik može na primer sastojati iz u velikom hodu motanih i zatvoreni sloj obrazujućih traka iz bakra, alumini-uma i t. sl. Prema okolnostima je kao povratni sprovodnik dovoljan i olovni omotač koji okružuje traku. Ako bi ipak električni otpor olovnog omotača bio i suviše veliki, tada se pod olovni omotač na traku koja predstavlja omotač postavlja još gore opisani sloj iz metalnih traka.

Pronalazak je pokazan na nacrtu radi primera i to:

Sl. 1 pokazuje gotovi vazдушnim prostorom izolisani električni vod.

Sl. 2 pokazuje izgled trake koja se upotrebljuje kod voda iz sl. 1.

Sl. 3 pokazuje jedan drugi oblik izvođenja trake.

Sama je traka obeležena sa B i u pravilnim rastojanjima je snabdevena sekcijama G. Kao što pokazuje sl. 2, preseki se pružaju u podužnom pravcu trake. Ako se takva traka namota u otvorenu zavojnicu, kao što to pokazuje sl. 1, tada preseki G leže pod uglom od 180° i više oko koaksijalno prema zavojnici raspoređenog srednjeg sprovodnika M.

U proseku G se sad sa istom veličinom hoda zavrtnajskog namotaja trake B postavlja konac D za držanje, pri čemu je ovaj, kao što to jasno pokazuje sl. 1, obavijen preko mostića E koji se nalazi između preseka.

Mostići E koji se nalaze između preseka odgovaraju uskrsnim tačkama između traka i žica prema osnovnom patentu. Držanje srednjeg sprovodnika M po ovom pronalasku je stoga isto kao kod osnovnog patenta. Srednji sprovodnik se upređenim koncem učvršćuje u svom položaju prema spoljnjem omotaču.

Traka prema sl. 3 pokazuje otvorene izreze G¹, koji se obrazuju ispadima E¹, koji pod uglom prema podužnom pružanju trake polaze od jedne ograničujuće ivice trake. Ispadi E¹ imaju prvenstveno pravougaoni oblik. Ova se traka namotava sa preklapanjem u zavrtnaj. Pri tome se najbliži hod trake stavlja preko ispada E¹, koji u ovom slučaju imaju isto dejstvo, kao i mostići E kod gore opisanog oblika izvođenja. Kod ovog namotaja trake postaju tada takode u vidu preseka izrezi slično kao kod oblika izvođenja prema sl. 2, u koje se uvlači konac D za držanje.

Patentni zahtevi:

1.) Vazdušnim prostorom izolisani električni vod, kod kojeg je sprovodnik držan koncima ili trakama koncentrično prema spoljnjem zavrtnajski motanom omotaču, koji ograničuje izolacioni vazdušni prostor, po osnovnom patentu br. 13886 naznačen time, što se omotač sastoji iz jedne jedine trake, koja je snabdevena izrezima koji se pružaju u podužnom pravcu trake, koji imaju takvu dužinu i nalaze se uzajamno na takvom rastojanju, da za noseći konac ili traku postaju mostići, koji pri zavrtnajskom motanju trake u pravcu motanja leže pod uglom od 180° i više oko koaksijalno prema zavrtnaju postavljenog srednjeg sprovodnika.

2.) Vazdušnim prostorom izolisani električni vod po zahtevu 1, naznačen time, što je svaki izrez izveden kao prosek, koji se ograničava zatvorenim linijom.

3.) Vazdušnim prostorom izolisani električni vod po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što otvoreni izrezi prema upolje postaju pomoću ispada koji se nalaze u pravnim razmacima na traci.

Fig. 3

Fig. 1

Fig. 2



