

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7126

Felten & Guillaume Carlswerk Aktiengesellschaft, Köln-Mühlheim, Nemačka.

Šupalj sprovodnik za slobodne vodove visokog napona.

Prijava od 8. decembra 1928.

Važi od 1. februara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 29. februara 1928. (Nemačka).

Do sada postavljeni šuplji sprovodnici su skoro bez razlike bili izrađeni sa potpornim i nosačkim organima. Pošto ovi potporni i nosački organi imaju samo delimično udela pri sprovođenju struje, a suviše povećaju težinu šupljeg sprovodnika bilo je već predloženo, da se pri izradi sprovodnika upotrebe isključivo plošte žice, koje su međusobno prepletene tako, da one koje leže jedna pored druge zahvataju jedna u drugu. Dalje je bilo predloženo da se upotrebe profilne žice, koje jedna u drugu zahvataju kao pero i žljeb. Kod načina izrade po prvom predlogu postoji ta nezgoda, da se ne može održati kružni presek šupljeg sprovodnika, a neravna mesta, koja se javljaju, daju povoda za gubitke zračenjem. Drugi pomenuti način izvođenja ima taj nedostatak, što se presek pojedinih profilnih žica, ako konstrukcija treba da obrazuje čvrsti samonošeći sklop, mora jače izvesti zbog čvrstoće, nego što je potrebno u pogledu na opterećenje struje.

Predmet ovog pronalaska je konstrukcija šupljeg sprovodnika, kod koga je bez upotrebe potpornog i nosačkog organa, spiralno omotana plošta i široka traka iz jedne materije, koja dobro provodi elektricitet, kao omotač željenog prečnika, pri čem su dodirne ivice trake međusobno previjene. Izrada žljebova vrši se u pogodnim napravama slično onima, koje se

upotrebljavaju za izradu metalnih creva. Izljebljena mesta, koja idu spiralno preko šupljeg sprovodnika, obrazuju dobru mehaničku vezu u daju istovremeno sprovodniku takvo pojačanje, da su suvišni naročiti nosački i potporni organi. Pošto kod takve izrade nije potrebno, da presek sprovodnika bude veći, nego što to zahteva opterećenje struje, to ovaj način izrade ispada vrlo lak, tako da su izbegnute nezgode, koje imaju oba napred pomenuta načina izrade šupljih sprovodnika bez potpornih i nosačkih organa.

Jedan šuplji sprovodnik, izrađen prema ovom predlogu, predstavljen je na sl. 1 delimično u izgledu, delimično u preseku. Sl. 2 pokazuje presek A-B kroz šupalj sprovodnik po pronalasku. Previjeno mesto označeno je sa *a*. Kao što se vidi iz preseka sl. 1 previjanje je tako izvedeno, da se ne pojavljuju ivice koje strče iznad gornje površine sprovodnika, i da time ne daju povoda za gubitke u zračenju.

Patentni zahtev:

Šupalj sprovodnik za slobodne vodove (linije) visokog napona naznačen time, što se sastoji iz široke i plošte trake, spiralno namotane kao omotač, i što je traka izrađena od električno dobro sprovodljivog materijala bez upotrebe potpornih i nosećih organa, pri čem su ivice trake međusobno previjene.

Fig. 1.

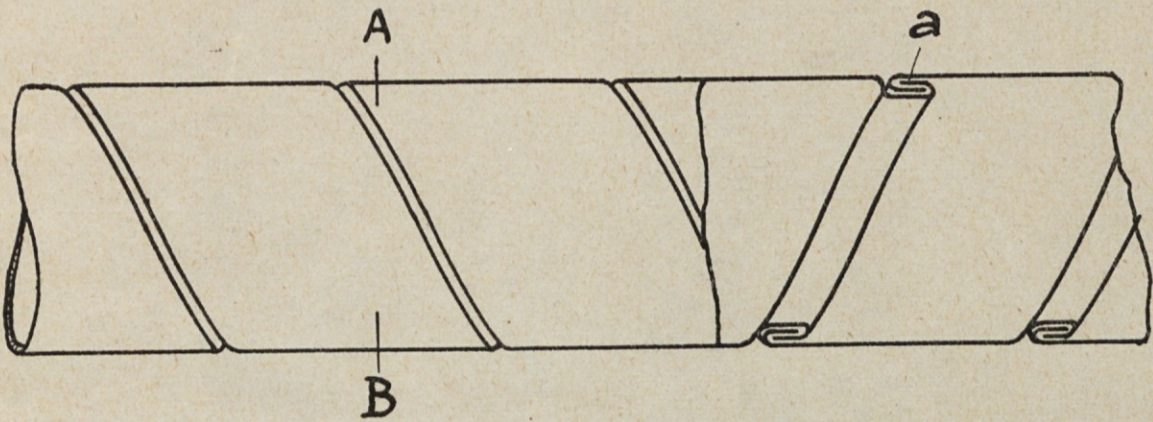


Fig. 2.

