

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 5671

**Ing. Oskar Nagy, Berlin—Wilmersdorf.**

Kontaktni kabl.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5670.

Prijava od 18. juna 1927.

Važi od 1. marla 1928.

Najduže vreme trajanja do 28. februara 1943.

Pronalazak odnosi se na daljnje izvođenje električnog kontaktnog kabla prema osnovnom patentu, a odnosi se na ona izvođenja prema ovome patentu, kod kojih su vodovi odvojno držani elastičnim i izolirajućim međukomadima. Prema predležecem pronalasku dimenzioniraju se i oblikuju ovi međukomadi tako, da oni kod pritiskivanja kabla na proizvoljnom mestu bivaju dovoljno spljošteni, da omoguću davanje kontakta između vodova, i da su izvedeni prednosno kao međusloj, koji se proteže po celoj dužini kabla, a snabdeven je udubljenjima, izrescima, šupljinama, otvorima ili slično. Vodovi mogu ležati u ovim udubljenjima ili izrescima, ili mogu stajati jedan protiv drugom na šupljinama, otvorima ili slično, tako da se mogu slobodno i ne-smetano dovesti u dodir pritiskom na proizvoljnom mestu kabla. Da se davanje kontakta između vodova olakša i sigurnije provede, mogu oni biti snabdeveni ispupčenjima, koja leže nasuprot udubljenjima, izrescima, šupljinama, otvorima ili slično, međusloja i koja u njih strče.

Kod nekih izvođenja kontaktnog kabla, prema osnovnom patentu smešteni su njegovi vodovi, s jedne strane u njegovu osu, a s druge strane smešteni su prema osi koncentrično. Ova osnovna forma može se na razne načine razvijati kako sledi:

Međusloj može vod ili unutrašnje vodove opklopjavati. Izbočine voda ili vodova mogu

se sastojati iz spiralno namotane žice. Ova žica može biti namotana na unutrašnji vod. Spiralna žica sama po sebi može biti namotana na nevodeće jezgro i može obrazovati unutarjni vod. Međusloj može se sastojati iz jedne trake, pantljike, ili slično, koji je oko unutaršnjeg voda ili vodova spiralno namotan i to tako, da između njegovih zavoja ostaju potrebni slobodni prostori za davanje kontakta između vodova. Zavojsi spiralnog međusloja mogu ležati između izbočina unutaršnjeg voda odn. između zavoja spiralne žice i moraju strčati nad ovom u radialnom smeru. Spoljašnji vod može biti izveden u obliku oklopa. Ovaj oklop može se sastojati iz tesno jedan pored drugog ležećih celishodno spiralno namotanih žica. Između spoljašnjeg voda i kablovskog oklopa može biti predviđen naročiti međusloj n. pr. iz papira.

Na nacrtu je kao primer izvođenja predložen jedan kabl sa dva voda.

Vod *a* leži u osi kabla, a sastoji se iz više međusobno isprepletenih žica, a može imati jedno ne-vodeće jezgro. Oko voda *a* namotani su spiralno jedan pored drugog, žica *b* i traka *d* iz mekane gume ili druge izolirajuće i elastične materije, koja je deblja od žice *b*. Sdoljašnji vod *e* sastoji se iz više tesno jedne pored druge ležećih žica, koje su isto spiralno namotane, a koje se opiru o zavojske trake *d*. Između voda *e* i elastičnog kablovog oklo-

pa  $g$  predviđen je naročiti međusloj  $f$  n. pr. iz papira.

U stanju mirovanja brani traka  $d$ , kao što se to vidi na donjem u prerezu predočenom delu nacрта, dodirivanje između oba voda. Ako se na kojem god proizvoljnom mestu proizvede pritisak na kabl, to se traka  $d$  usled pritiska raširi i tako omogućava dodir spoljašnjeg voda  $e$  sa žicom  $b$ , koja je namotana na unutrašnjem vodu  $a$ , usled čega se zatvara krug struje. Ako pritisak prestane prekida se dodir vodova usled elasticiteta trake  $d$ .

#### Patentni zahtevi:

1. Kontaktni kabl prema patentu, kod kojega se vodovi odvojeno drže elastičnim i izolirajućim međukomadima, naznačen takvim izvođenjem i srazmerama međukomada da se oni usled pritiska na proizvoljnom mestu kabla dovoljno splošćavaju, da omogućuće dodir vodova.

2. Kontaktni kabl prema zahtevu 1, naznačen time, da su međukomadi izvedeni kao neprekidni međusloj, koji se proteže po celoj dužini kabla, a koji je snabdeven udubljenjima ili slično međusloja, koji iznad njih strči.

3. Kontaktni kabl prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, da su vodovi snabdeveni izbočinama, koje leže nasuprot udubljenjima ili slično međusloja, koji iznad njih strči.

4. Kontaktni kabl prema zahtevu 1 i 2, čiji vodovi leže s jedne strane u osi kabla, a s druge strane su prema njoj koncentri-

čno smešteni, naznačen time, da međusloj opklopljava vod ili vodove, ležeće u osi kabla.

5. Kontaktni kabl prema zahtevu 1—4, naznačen time, da se izbočine sastoje iz spiralno namotane žice.

6. Kontaktni kabl prema zahtevu 1—5, naznačen time, da je spiralna žica namotana na unutarnji vod.

7. Kontaktni kabl prema zahtevu 1—5, naznačen time, da spiralna žica obrazuje sama za sebe unutarnji vod i da je namotana na nevođeće jezgro.

8. Kontaktni kabl prema zahtevu 1—6, naznačen time, da se međusloji sastoje iz jedne trake, pantljike, gajtana ili slično, koji je oko unutarne vode spiralno namotan i to tako, da između njegovih zavojaka ostaju potrebni slobodni prostori za davanje kontakta između vodova.

9. Kontaktni kabl prema zahtevima 1—6 i 8, naznačen time, da zavojci spiralnog međusloja leže između izbočina unutarne vode odn. između zavojka spiralne žice, iznad kojih u radialnom smeru strče.

10. Kontaktni kabl 1—4 naznačen time, da je spoljašnji vod izveden u obliku oklopa.

11. Kontaktni kabl prema zahtevima 1—4 i 10 naznačen time, da se spoljašnji vod sastoji iz više tesno jedne pored drugih ležećih žica, koje teku spiralno.

12. Kontaktni kabl prema zahtevu 1—4 naznačen time, da je između spoljašnjeg voda i kablovog oklopa predviđen naročiti međusloj, n. pr. iz papira.



