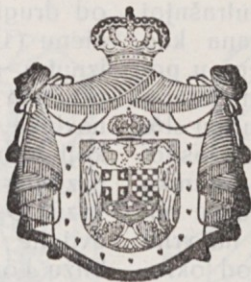


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6449

Ramie Union, Enschede, Holandska.

Izolaciona navlaka za krajeve električnih sprovodnika.

Prijava od 11. maja 1928.

Važi od 1. maja 1929.

Traženo pravo prvenstva od 23. septembra 1927. (Holandska).

Poznate su izolacione navlake, koje se sastoje od stakla, porcelana, ebonita ili sličnog, i koje drže krajeve električnih sprovodnika, a koje imaju iznutra lozu, da se uvrtili umetak, koji se sastoji iz uvijene metalne žice.

Pokazalo se, da se pri upotrebi izolacionih navlaka takve vrste, vučenjem lakve navlake, metalna žica umetka lako izvlačila i tako se lako prekidala električna veza. Primetio se i taj nedostatak, što uvijena metalna žica ne ureže čistu zavrtanjsku lozu u krajeve sprovodnika, jer se zavojci umetka mogu slobodno kretati u šupljini navlake.

Te se mane dosadašnjih izolacionih navlaka izbegavaju ovim pronalaskom time što umetak dobija oblik konusovog omotača, čiji je vrh obezbeđen od okretanja u navlaci, a njegov deo, koji se nalazi blizu osnovice konusa, obezbeđen je od kretanja u aksijalnom pravcu u navlaci tako, da se sprečava izvlačenje umetka, koji je uvijen u lozu, a uvijena žica umetka može se isterati u poprečnom pravcu navlake i može se prilagoditi debljini sprovodnika, koji treba da se spoje. Time, što je umetak učvršćen na vrhu u unutrašnjosti navlake, sprečeno mu je da se okreće. Pri tome je celishodno, da se umetak izradi sa takvim oblikom i sa takvom veličinom, da između njega i unutrašnjih stena navlake ostaje šupljina, koja dozvoljava poprečno islezanje umetka.

Kraj, koji se nalazi na osnovici umetkovog konusa, može se, pomoću loze urezane u unutrašnjosti navlake ili pomoću nekog useka, obezbediti od aksijalnog pomeranja.

Unutrašnji kraj navlakine šupljine može se obrazovati u produžetak, koji obuhvata krajeve sprovodnika. Time se postiže preimućstvo, što se ima veća sloboda odnosno dužine golih krajeva žice, koji se imaju spojiti, i da ipak izolacioni materijal sprovodnika zaptiva unutrašnjost navlake od vazduha

Predmet ovog pronalaska predstavljen je na crtežu u nekoliko izvedenih primera i to je:

Sl. 1 uzdužni presek izolacione navlake sa umetkom, pre izrade veze između dva sprovodnička kraja,

Sl. 2 uzdužni presek izolacione navlake posle učinjenja veze,

Sl. 3 uzdužni presek promenjenog oblika izvođenja navlake pre veze, a

Sl. 4 presek iste navlake posle veze.

Sl. 5 predstavlja uzdužni presek drukčijeg oblika izvođenja, a

Sl. 6 je uzdužni presek daljnjeg oblika izvođenja.

Na sl. 1 i 2 označena je brojkom (1) navlaka, koja je izrađena od porculana ili nekog drugog izolacionog materijala, (2) je metalna žica sa četvorougaoim poprečnim presekom, koja je uvijena u obliku

konusovog omotača. Široki kraj u blizini osnovice konusa zavrnut je u unutrašnjoj lozi (3) navlake, koja nije urezana kao metalna žica u površini konusa, nego u površini oblice, tako da se zavojci metalnog konusa, izuzevši kraj na osnovici, mogu slobodno isterati. Unutrašnji prečnik na osnovici tog konusa nešto je veći od prečnika najšireg zavojka, na koji mora da se navrti navlaka. Kraj žice, koji leži na vrhu umetnutog konusa obezbeđen je od okretanja u smislu skazaljke na satu na pr. pomuću čvora (5) predviđenog na zatvorenom kraju navlake. Pri navrtanju navlake na krajeve sprovodnika, sa kojih je prethodno skinuta izolacija i koji su postavljeni jedan do drugog, najpre će oštra unutrašnja ivica lozasto uvijene metalne žice uviti međusobno te krajeve sprovodnika, pa pri daljem navrtanju urezaće u njima lozu. Pri porastu otpora za vreme navrtanja navlake mogu zavojci umetnutog konusa (2) da se istežu, pošto ih zadržava samo čvor (5) na vrhu konusa. Lozasti zavojci (3) ili pak neki prstenasti usek, sprečavaju da ispadne umetak (2), a i skidanje navlake aksialnim naprezanjem.

Kod oblika izvođenja prema sl. 3 i 4 završava se vrh (zatvoren kraj) navlake u šuplinu (7), u koju može da stane jedan ili više krajeva od sprovodnika, koji treba da se spoje. Ako je prema tome dužina golog sprovodnikovog kraja kod jednog ili kod više sprovodnika veća od dužine konusnog umetka (2), onda je i u tom slučaju moguća izrada dobre veze, a osim toga postiže se da izolacioni materijal (8) sprovodnika potpuno zaptiva otvor (9) navlake. Prečnik šupljine (7) je celishodno manji od prečnika cilindrične bušotine u navlaci.

Kod oblika izvođenja prema sl. 5 postire se unutrašnja loza u porculanskoj navlaci (1) samo u malom delu visine bušotine, pa sačinjava jedan ili dva zavojka, koji zahvata najšire zavojke umetka (2), dakle zavojke blizu osnovice konusa (2).

Oblik izvođenja prema sl. 6 razlikuje se od drugih u glavnom time, što je u prstenu (10), koji obuhvata otvor (9) navlake, iznutra urezana loza (11) sa pilastim poprečnim presekom, koja se pri navrtanju navlake urezuje u izolaciju sprovodnika, koji treba da se spoje, pa tako zaptiva od vazduha unutrašnjost navlake a time i žičanu vezu. Osim toga je onaj kraj metalne žice uvijene u obliku konusa, koji se nalazi blizu konusovog vrha, izvučen malo eksentrično (kod 12). Osigurački čvor (5), koji nije naslikan, nalazi se ovde na kraju unutrašnje loze (3) u navlaci.

Patentni zahtevi:

1. Izolaciona navlaka za krajeve električnih sprovodnika, koja se sastoji do stakla, porculana, ebonita ili sličnog, a ima umetak, koji se može uvrnuti u unutrašnju lozu navlake, a koji obuhvata krajeve sprovodnika, naznačena time, što umetak ima oblik konusnog omotača, čiji je vrh u unutrašnjosti navlake obezbeđen od okretanja i čiji je donji deo, koji se nalazi blizu konusove osnovice, obezbeđen od kretanja u aksialnom pravcu u navlaci.

2. Izolaciona navlaka prema zahtevu 1 naznačena time, što umetak ima takav oblik i toliku veličinu, da između njega i unutrašnjih stena navlake ostaje šupljina, koja omogućava poprečno isteranje umetka.

3. Izolaciona navlaka prema zahtevima 1 i 2 naznačena time, što je na dnu navlakine šupljine namešten neki čvor, uz koji prileži unutrašnji kraj umetkove žice.

4. Izolaciona navlaka prema zahtevima 1—3 naznačena time, što je umetkov kraj, koji se nalazi na konusovoj osnovici, obezbeđen pomoću loze urezane u unutrašnjoj steni navlake ili pomoću useka, da bi se izbeglo aksilno pomeranje umetka.

5. Izolaciona navlaka prema zahtevima 1—4 naznačena time, što je unutrašnji kraj navlakine šupljine obrazovan sa produžetkom, koji prima krajeve sprovodnika.

FIG 1.

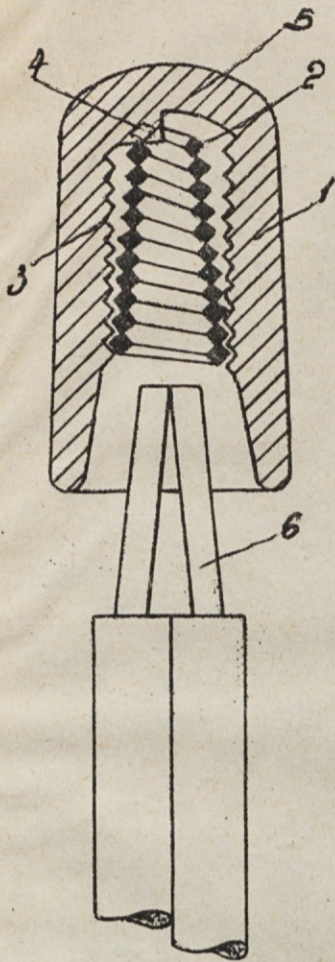


FIG 2.

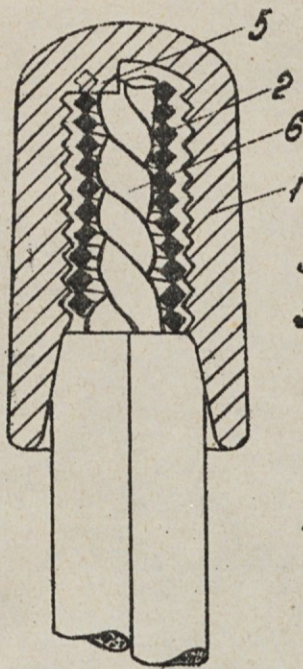


FIG 3.

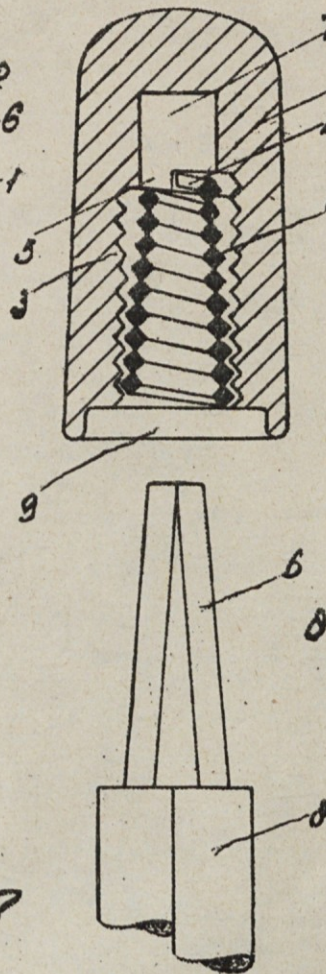


FIG 4.

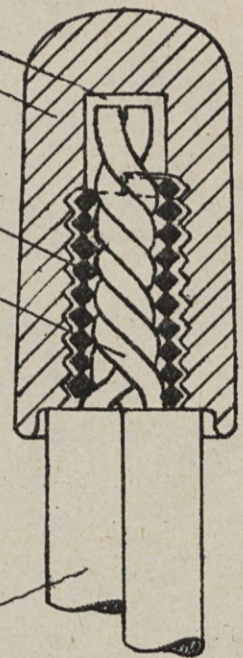


FIG 5.

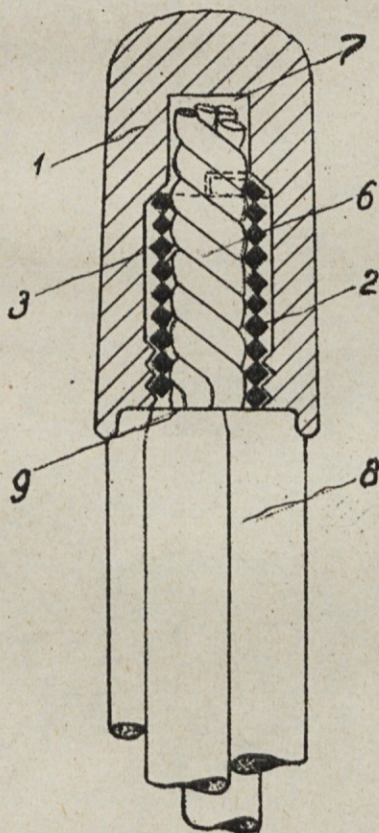


FIG 6.

