

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8316

Siemens-Schuckertwerke Aktien-Gesellschaft, Berlin — Siemensstadt, Nemačka.

Električni sprovodnik koji je izolovan pomoću gutaperke.

Prijava od 8. jula 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 8. jula 1929. (Nemačka).

Poznato je, da se izrađuju električni sprovodnici kod kojih se izolovanje sastoji iz jednog ili više slojeva gutaperkinih traka, tankih kao hartija, koji se neposredno stavljaju na sprovodnik, preko kojeg se zatim vrši dalje opletanje iz pamuka, svile ili tome sl. Kod takvih sprovodnika se pokazalo, da u svima slučajevima u kojima opletanje preko gutaperkinog omota nije veoma zaptiveno, gutaperka usled uticaja vazduha i svetlosti biva jako napadnuta i njena povoljna izolirajuća svojstva brzo se gube.

Po pronalasku bivaju škodljivi uticaji svetlosti i vlažnog vazduha na taj način odstranjeni, što se sprovodnik snabdeva sa slojem koji je nepropustljiv za hemijski utičuću svetlost i za vazduh, na pr. sa slojem laka, koji je elastičan i suv, na pr. sa lakom iz celuloznih derivata, koji ne sadrži nikakva rastvorna sredstva koja su škodljiva za gutaperku. Prevlaka lakom biva najbolje pri temperaturi od skoro 35° nanosena ili neposredno na omot iz gutaperke ili tek po opletanju sprovodnika pomoću vlaknastog materijala. Pomoću sloja laka postiže se besprekorna zaštita gutaperke od uticaja vazduha i svetlosti. Pošto dalje pri lakovanju pri temperaturi od skoro 35° gutaperka privremeno biva više elastična, to se slepljuju mesta gutaperkine trake koja se preklapaju i time se postiže uzajamna zaptivenost. Ako je spro-

vodnik već opleten ili obavijen, to se prevlaka lakom nanosi tako, da vlaknasti materijal bude dobro natopljen. Time ovaj materijal gubi svoja higroskopna svojstva i ne može više da upije vlagu.

U nacrtu je predstavljen jedan oblik izvođenja pronalaska. U njemu 2 obeležava sprovodnik, na kome je namotan sloj 3 gutarke tanke kao hartija. Pre nanošenja omota 5 iz vlaknaste materije nanosena je na gutaperku prevlaka 4 lakom, koja gutaperku zaštićuje protiv škodljivih uticaja vazduha i svetlosti.

Patentni zahtevi:

1. Električni sprovodnik, koji je izolisan pomoću gutaperke, naznačen time, što je gutaperka zaštićena slojem koji je nepropustljiv za vazduh i za svetlost koja hemijski dejstvuje.

2. Savitljivi električni sprovodnik za slabu struju, koji je izolovan pomoću gutaperke ili pomoću gutaperke i namotaja ili opleta vlaknaste materije po zahtevu 1 naznačen time, što je sprovodnik snabdeven sa slojem laka, čime se gutaperkin omot zaštićuje od škodljivog uticaja naročito od vazduha i svetlosti.

3. Sprovodnik po zahtevu 1—2 naznačen time, što se sloj laka neposredno nanosi na gutaperkin omot.

4. Sprovođnik po zahtevu 1—2 naznačen time, što sloj laka biva nanošen po omotavanju ili opletanju sprovodnika sa vlaknastim materijalom.

5. Sprovođnik po zahtevu 1—4 naznačen time, što se sloj laka tako nanosi, da omot iz vlaknaste materije bude dobro natopljen.



