

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8797

Siemens Schuckertwerke Aktiengesellschaft, Berlin—Siemensstadt.

Telefonski kabl.

Prijava od 4 februara 1931.

Važi od 1 juna 1931.

Traženo pravo prvenstva od 5 februara 1930 (Nemačka).

Telefonski kablovi, koji su postavljeni u blizini postrojenja jake struje, izloženi su, kao što je poznato, nizu smetnji od strane postrojenja jake struje. Naročito su škodljivi uticaju parazitnih zemljinih struja na olovni omotač telefonskog kabla. Ove zemljine struje imaju na svojim izlaznim mestima iz olovnog omotača kao posledicu elektrolitična razaranja olovnog omotača i time znatno smanjuju trajanje telefonskog kabla. Da bi se izbegle štete koje su izazvale parazitnim zemljinim strujama, već je predlagano, da se olovni omotač i kablova zaštita u određenim razmacima izdele tako, da se ne mogu obrazovati jake struje koje bi razorile olovni omotač. Ova mera ima ipak nezgodu, da kompenzaciono dejstvo struje kablovog omotača biva veoma smanjeno i više ne predstavlja uspešnu indukciju zaštitu za kablove žile.

Da bi se izbegle ove nezgode i da bi se postigla dovoljna indukciona zaštita za kablove žile, po pronalasku biva predlagano, da se paralelno kablovom omotaču, koji je prekinut u podesnim razmacima, na mestima prekida omotača postave sprovodljivo skroz vezane žice, koje su radi povećanja induktiviteta prvenstveno magnetno opterećene.

Može se, napr. kao što je u slici pokazano, preko kablovog omotača 2, koji se nalazi ispod umetka izolujućeg sloja 3, i koji se u ovom slučaju sastoji iz papirnih traka, oplesti sloj žica 4 velike dužine hoda i preko ovih radi induktivnog optere-

ćenja da se postavi omot 5 iz traka magnetnog materijala. Omot 5 može pri tome jednovremeno da posluži kao zaštita kabla. Da bi se postigli što je moguće vrši induktiviteti, korisno je, da se kao magnetni materijal upotrebi materijal visokog permeabiliteta.

Umesto da se kao izolujuća materija za slojeve između olovnog omotača i bakarnih žica upotrebe papirne trake, može se na kablov omotač naneti jedan ili više slojeva iz gume, gutaperhe ili tome sl., a u datom slučaju u vezi sa jednim ili više slojeva iz visokovrednosne bitumenove mase ili tome sl. Pri tome bivaju u mase bitumena podesno umeštene žice, koje služe kao indukciona zaštita. Mogu se ipak i žice indukcione zaštite izolovati pojedinačno za sebe tako, da izolujući sloj na kablovom omotaču može biti održavan znatno tanjim ili moža i potpuno izostati. Umesto da se žice indukcione zaštite postave izvan olovnog omotača, mogu se postaviti i u omotaču, izolovano od omotača. Žice indukcione zaštite mogu se potpuno ili delimično sastojati iz dobro sprovodljivog materijala, napr. iz aluminijuma ili bakra, ili, pak, iz materijala, koji su otporni na zatezanje, napr. gvožđa ili čelika. Korisno je, da se za žice upotrebe takve materije, koje imaju kako dobru sprovodljivost, tako i veliku otpornost na zatezanje, kao napr. nekolike legure aluminijuma, prvenstveno *aldrey*. Ako se žice sastoje iz materija visoke otpornosti na zatezanje,

moгу једновремено да послужу за пријем подужног затезања које настaje при постављању.

Patentni zahtevi:

1. Telefonski kabl sa kablovim omotačem, koji je na izvesnim razmacima prekinut, naznačen time, što su parno omotaču kabla postavljene žice koje su sprovodljivo skroz vezane i koje su izolovane od kabla.

2. Telefonski kabl po zahtevu 1 naznačen time, što radi povećanja induktiviteta preko žica leže trake iz magnetnih materija.

3. Telefonski kabl po zahtevu 1—2 naznačen time, što radi izolovanja žica od o-

motaća kabla biva između žica i kablovog omotača postavljen izolujući sloj iz vlaknaste materije, gume, bitumena ili tome sl.

4. Telefonski kabl po zahtevu 1—3 naznačen time, što su žice pojedinačno za sebe izolisane i u datom slučaju neposredno leže na osnovnom omotaču, bez umećanja izolujućih slojeva.

5. Telefonski kabl po zahtevu 1, 2 i 4 naznačen time što žice leže u kablovom omotaču.

6. Telefonski kabl po zahtevu 1—5 naznačen time, što se žice potpuno ili delimično sastoje iz dobro sprovodljivog materijala ili pak potpuno ili delimično iz materijala visoke otpornosti na zatezanje.



