



PATENTNI SPIS BROJ 2434.

Simens & Halske A. G. Berlin — Beč.

Pupiliziranje kalemskih provodnika pomoću prostih kanura.

Prijava od 31 marta 1923.

Važi od 1 novembra 1923.

Pravo prvenstva od 3 jula 1922 (Nemačka)

Kod slučajeva kalemskih provodnika, provodnici se pupiliziraju prvo pomoću prostih kanura t. j. sa kanurama, kad je za svaki namotaj predviđeno jedno jedino jezgro. Ovaj je za sad najbolji raspored, koji osim toga ima to dobro svojstvo, što pruža izvanredno prosto montiranje kanura u kalemku kutiju.

Ali je uskoro raspored kanura opet napušten, pošto se gvozdена jezgra različito ponaša u prema udarima jednosmislene struje, a i komutacija teče različito. Ovo vodi nesimetričnosti u opterećenju provodnika, koji sa svoje strane izazivaju poremećaje naročito pri ukrštenom razgovoru.

Na osnovu toga, gotovo je sasvim usvojeno, da se provodnici opterećenja glavnih linija i četvornika namotavaju bilo na dva, bilo na jedno zajedničko jezgro, čime su se otklanjali električni poremećaji prouzrokovani nesimetrijom električnih svojstava kanurinog jezgra, ali je za ovo potrebno imati u vidu komplikovanu izradu i smeštanje kanura u kanurinu kućicu.

Primenom permeabiliteta gvozdenih jezgra nastupaju samo promene u indukciji pa prema tome u opterećenju provodnika, koje se mogu izbeći načinom izrade kalemskih jezgri sa konstantnim električnim osobinama n. pr. presovanjem gvozdenih jezgra iz isprašene mase.

Pronalazak se sastoji u primeni takvih

jezgra u vezi sa prvobitnim rasporedom prostih kanura, koje su pomenute na prvom mestu, s namerom, gotovo da se izbegnu nesimetrije, pošto se na ova jezgra ne može uticati udarima jednosmislene struje i komutacijom.

Na ovaj se način stvara kanurski provodnik, koji s obzirom na kanurske provodnike sa zajedničkim jezgrima u odnosu na namotaje ima te dobre osobine, što se prostije gradi i montira u kanurskim kutijama. Zatim se prostor za namotavanje može mnogo bolje iskoristiti, jer ne treba nikakva izolacija za odvajanje pojedinih namotaja na jezgru i pitanje o različitim odnosima kapaciteta prema jezgru i poklopcu otpada. Dalje kalemi su kako za četvornik, osmor-nik i t. d. tako i za glavni provodnik udešeni za podesno opterećenje provodnika, dok se kod običnog postupka opterećenja moraju upotrebiti četvorne i osmorne kanure. Uprkos starijem opterećenju pomoću prostih kanura ovde ima i ta korist što se nesimetrije ne javljaju više.

Da bi pronalazak prikazali pokazan je na priloženom nacrtu jedan četvornik, koji je po pronalasku pupiliziran.

Kalemi Sp leže na jezgrima, koja su pre-sovana iz gvozdenog praha mešanog sa izolacionim materijalom. Oni su na red uključeni u pojedine grane glavnog provodnika. Opterećenje svake linije iznosi 2 L, kad L označava induktivnost jednog kalema. Opterećenje četvornog kalema iznosi $2 \cdot \frac{L}{2} = L$;

sama induktivnost je prema tome u pola od one glavne linije provodnika, dakle vrlo povoljna.

PATENTNI ZAHTEV :

Postupak za pupiliziranje telefonskih li-

nija, naznačen upotrebom proširanih kanura sa jezgrom presovanim iz gvozdene prahe i izolacionog materijala u nameri da se dobije vremenski stalni permeabilitet.



