



PATENTNI SPIS BR. 5990

Siemens & Halske A. G., Berlin—Beč.

Samoindukcioni kalem.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5945.

Prijava od 31. maja 1927.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 17. juna 1926. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1943.

U glavnom patentu br. 5945 opisan je samoindukcioni kalem, kod koga, kod sviju namotaja, iste tačke imaju isti kapacitet prema zemlji i pripadajući krajevi i početci namotaja pripadaju istim slojevima. To se postiže jednim rasporedom namotaja, kod koga su namotaji kalema, koji pripadaju svakom od četiri voda dvojnog govornog kola struje, podeljeni u odeljke, koji su ravnomerno podređeni svima četvrtinama jezgra, tako da preko svake četvrtine jezgra svakog namotaja leži jedan odeljak jednog položaja ili više položaja i svaki namotaj obuhvata celo prstenasto jezgro.

Namotaj, koji je u ovom pogledu simetričan po kapacitetu, može se postići i kod kalemova, kod kojih su namotaji glavnog voda raspoređeni na polovini jezgra.

Po pronalasku se namotaji jednog odeljka kalema, počev od jedne tačke, namotavaju u suprotnim pravcima, pri čem namotaji posle svakog sloja menjaju među sobom položaj, pošto se ukrštaju.

Za fabričku izradu najbolje je, da se namotaji ne menjaju posle svakog sloja već se odeljci odmotavaju sa više položaja istog namotaja i tek se onda ukrštaju. Ovaj način namotavanja predstavljen je šematički na nacrtu.

Kao što se lako može videti, namotaji I i II polaze iz jedne tačke u suprotnim pravcima. Oba namotaja vraćaju se posle prvog sloja, ukrštavaju se i menjaju svoj položaj, tako da namotaj I dođe u položaj namotaja II i obrnuto. Posle višestrukog vraćanja, ukrštavanja i menjanja položaja idu namotaji u istim odstojanjima od jezgra u priključne krajeve. Na drugoj polovini jezgra nalaze se početci i krajevi namotaja III i IV međusobno i prema namotaju I i II u istom položaju, tako da se postiže potpuna simetrija kapaciteta.

Patentni zahtevi:

1. Samoindukcioni kalem po patentu br. 5945, kod koga su po dva namotaja raspodeljena preko dva i više odeljka kalema naznačen time, što namotaji svakog odeljka polaze iz jedne tačke i namotani su u suprotnom pravcu.

2. Samoindukcioni kalem po zahtevu 1, naznačen time, što namotaji prema svakom sloju, koji se sastoji iz jednog ili više položaja, menjaju međusoban položaj ukrštanjem.



