

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (3)

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS BR. 16397

Felten & Guillaume Carlswerk Aktiengesellschaft, Köln-Mülheim, Nemačka.

Pokretno telefonsko postrojenje.

Prijava od 2 septembra 1939.

Važi od 1 maja 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 septembra 1938 (Nemačka)

Da bi se pupinizovala pokretna telefonska postrojenja, kod kojih svaka pojedina dužina obrazuje po jedno kalemno polje, i kod kojih su ove pojedine dužine međusobno vezane pomoću priključnih delova, već je predlagano, da se Pupinovi kalemi tako raspodele, da svaki sprovodnik (vod) bude pupinizovan pomoću po jednog kalema na oba kraja svake dužine kalemnog polja. Kalemi su pri tome smešteni u priključnim delovima i sami priključni delovi su tako izvedeni, da se proizvoljni parovi sprovodnika jedne dužine kalemnog polja mogu vezivati sa proizvoljnim parovima sprovodnika druge dužine kalemnog polja.

Tako se na primer kod kakvog telefonskog postrojenja sa jednom zvezdastom četvorkom, dakle sa dva para sprovodnika, kod poznatog izvođenja za svaku dužinu kalemnog polja dobijaju četiri Pupinova kalema. U svakom priključnom delu moraju dakle biti smešteni dva kalema. Stoga moraju razmere svakog Pupinovog kalema biti održavane veoma malim, što se većinom može izvoditi samo na štetu osobina kalema i što ima za posledicu otežavanje fabrikacije kalema.

Po pronalasku se kod pokretnih telefonskih kablova, čija je dužina kalemnog polja jednaka fabrikacionoj dužini, Pupinovi kalemi, tako raspodeljuju da svaki telefonski par u svakoj dužini kalemnog polja dobija samo po jedan kalem. Jedna polovina telefonskih parova se u ovom cilju na jednom kraju jedne dužine kalemnog polja snabdeva sa po jednim kalemom a druga polovina telefonskih parova se

snabdeva na drugom kraju po jednim kalemom. Priključni delovi su pri tome izvedeni tako tačno odgovarajući jedan drugom, da je na svakom mestu za vezu pupinizovani kraj jednoga para jedne dužine kalemnog polja vezan sa nepupinizovanim krajem jednoga para druge dužine kalemnog polja.

Ovim se merama postiže telefonsko postrojenje, kod kojeg u svakoj dužini kalemnog polja postoji samo upola manji broj Pupinovih kalemova, koji su izvedeni odgovarajući većim no kod poznatog postrojenja i usled toga imaju povoljnije električne osobine, pošto jedan kalem n. pr. u pogledu aktivnog otpora ima povoljniju vrednost, no dva kalema sa po pola induktiviteta jednoga kalema.

Misao pronalaska je pokazana na jednom primeru izvođenja šematičkim nacrtom. Na levom kraju dužine A kalemaog polja je postavljen Pupinov kalem d za žile para c a na desnom kraju je postavljen Pupinov kalem b za žile para a. Priključni delovi e su tako izvedeni, da je na mestu za vezu dužina A, B kalemnih polja pupinizovani kraj para a dužine A kalemnog polja vezan sa nepupinizovanim krajem para a dužine B kalemnog polja. U ovom su cilju sa parom a vezani utikači f odnosno čaure g održavani većim no utikači h, odnosno čaure i koji su vezani sa parom c.

Patentni zahtevi:

1. Pokretno telefonsko postrojenje, čija je dužina kalemnog polja jednaka fabri-

kacionoj dužini, naznačeno time, što je svaki telefonski par u svakoj dužini kalem-nog polja snabdeven samo po jednim kale-mom.

2) Pokretno telefonsko postrojenje po zahtevu 1, naznačeno time, što je jedna polovina telefonskih parova na jednom kraju jedne dužine kalemnog polja snabdeve-

na po jednim kalemom a druga polovina telefonskih parova na drugom kraju snabdevena po jednim kalemom.

3. Pokretno telefonsko postrojenje po zahtevu 1 ili 2, naznačeno time, što su priključni delovi različitih parova različito izvedeni.



