



## PATENTNI SPIS ŠTEV. 2409

### Felten & Guillaume Carlsverk A. G. Köln-Mülheim.

Samoiindukcijska vitelska dvojica za obtežitev podvojljivih dalekogovornih četvornih napeljav po Pupinovem sistemu.

Dopolnilni patent k patentu števil. 2408.

Prijava z dne 24. junija 1921.

Velja od 1. novembra 1923.

Najdaljno trajanje do 31. oktobra 1938.

V glavni prijavi je ipisana samoiindukcijska vitelska dvojica za obtežbo podvojljivih telefonskih četvornih provodov po Pupinovem sistemu, pri kateri sta oba vitla urejena na obeh straneh obročastega koluta in na tečajnih mestih magnetično zvezana po železnih prečkah s tem kolutom.

Kolut ima pri tem nalogu, da vsprejme te od vitelskih ovojev izhajajoče zračne raztrosne črte, kakor tudi vsled malih nesimetrij vitlov iz prečk izstopajoče raztrosne polje in isto odkloniti od drugega vitla.

Glede zadnjega raztrosnega polja se je pokazalo, da more pri večjih nesimetrijah vitlov, kot se lahko primerijo pri množnem izdelovanju, doseči tako jakost v kolutih, da vodi s svoje strani k indukcijskim neredom v tem vitlu, ki ga se ima varovati.

Mesto, da odstranimo nesimetrije, uporabimo lahko po izumu sledeče enostavnejše sredstvo za odstranitev nereda. To obstoji v tem, da se moteče polje v kolutu samo kompenzira po toku motečega vitla. Za to se navije eden od prostih koncev ovojne žice ene polovice motečega vitla, ki leži pod moteno polovico drugega vitla, v koliko poveljih in takem smislu okrog z njim enako ležeče polovice koluta, da moteče polje izgine. Zato na splošno zadostujejo eden do treh ovojev.

Obstojenje in izginjanje nereda se lahko ugotovi na enostaven način tako, da se po-

tem, ko se napelje skozi enega obeh vitlov v glavnem provodnem pretiku izmenični tok, meri pri tem v vsaki polovici drugega (motenega) vitla inducirani napon (na pr. potom telefona ali kompenzacijskega pretika). Pri motenja prostem stanju viteljske dvojice mora biti ta napon enak ničli. Z večkratno uporabo opisanega postopka, pri čemur sta oba vitla menjujoče inducirajoča in inducirana in po sledeči od primerni korekturi se vitelska dvojica lahko naredi popolnoprosta indukcijskih neredov.

Prosti žični konci vitelskih ovojev zapuste vitel na splošno tam, kjer zadenejo ovojni naprečke. Kompenzacijski svoji se ovijejo zaradi tega primerno poleg prečk okrog koluta. V svrhu prav natančne izvedbe kompenzacije polovici, ker učinkujejo v sredini kolutove polovice močnejše, kot ča leže v bližini prečk.

#### PATENTNA ZAHTEVA:

Samoiindukcijska vitelska dvojica za obtežbo podvojljivih telefonskih četverprovodov po Pupinskem sistemu po patentu števil. 2408. označena s tem, da je za kompenzacijo v kolutu induciranih polj, navit žični konec, poveljne polovice, ki inducira motenje, povit v toliko ovojih in v takem ovojnem smislu okrog kolutove polovice, ki vodi moteno polje, da moteno polje izgine.

