

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16276

**C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.**

Raspored vezivanja za prenošenje visoke frekvence.

Prijava od 6 jula 1938.

Važi od 1 marta 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 6 jula 1937 (Nemačka).

Uobičajeno je, da se kod transformovanja napona u pojačivačima za prilagodavanje upotrebljuju transformatori, a isto tako i kod prilagodavanja otpora ili četvoropolova pri visokoj frekvenci. Ovi transformatori imaju kod prenošenja visoke frekvence srazmerno veliki otpor koji prouzrokuje gubitke, t. j. mogu se povoljno prenositi samo naponi na manjim otporima. Pošto je ipak za besprekorno prenošenje uopšte potrebna prilično velika amplituda napona, a otpor je ograničen na manju vrednost usled gubitka u transformatoru, to ovo znači, da je potrebna veoma znatna ulazna snaga.

Ovaj pronalazak predlaže za smanjenje snage koja treba da se upotrebi, da se kod prenošenja visoke frekvence u pojačivačima ili kod prilagodavanja otpora ili četvoropolova, na mestima, na kojima je do sada upotrebljavan jedan transformator, upotrebe dva ili više transformatora, čiji su primarni namotaji vezani na red, tako, da svaki transformator prenosi samo jedan deo ukupnog napona.

Upotrebom dva ili više transformatora u vezivanju na red se otpor koji prouzrokuje gubitke povećava i sa time se odgovarajuće smanjuje snaga gubitka.

Priloženi nacrt pokazuje jedno radi primera izvodenje rasporeda po pronalasku kod jednog pojačivača sa više stupnjeva u protivtaktinom vezivanju. Jedna cev 1 koja deluje kao pogonski stupanj, kojoj se preko sprežnih članova 2 dovodi visoka frekvencija koja treba da se poja-

čava, priključuje se preko oba transformatora 3 na protivtaktini stupanj 4. Obe primarne strane transformatora 3 leže u vezivanju na red u anodnom kolu cevi 1, dok njihovi sekundarni namotaji svagda upravljaju jednom od cevi protivtaktinog stupnja.

Raspored vezivanja po pronalasku može biti upotrebljen svuda tamo, gde se transformatori moraju postavljati između visokih otpora i gde se želi transformovanje napona sa što manje gubitka. Ovo važi naročito tamo, gde je u pitanju prenošenje veće snage, naročito na izlazu pojačivača snage za visoku i nisku frekvenciju.

### Patentni zahtevi:

1. Raspored vezivanja za prenošenje visoke frekvence, naročito u pojačivačima sa više stupnjeva ili za prilagodavanje otpora ili četvoropolova, naznačen time, što su za prenošenje visoke frekvence dva ili više manjih transformatora vezani jedan za drugim, od kojih svaki prenosi samo jedan deo visokofrekventnog napona.

2. Raspored vezivanja po zahtevu 1, naznačen time, što između pojačavajućih stupnjeva ili na kraju pojačivača postoje dva ili više transformatora.

3. Raspored vezivanja po zahtevu 1, naznačen time, što kod kakvog pojačivača sa protivtaktinim stupnjima za svaku cev jednog protivtaktinog stupnja svagda postoji po jedan naročiti transformator.





