

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASĀ 21 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1105.

**Dr. Walter Dornig inž. Berlin-Steglitz.**

Transformator za visoku frekvenciju.

Prijava od 28. decembra 1921.

Važi od 1. novembra 1922.

Transformatori za visoku frekvenciju saставljaju se uopšte iz tankih limova u svežnjima, oko čijeg se venca postave namotaji. Pri tome nastaju veliki gubici vijornih struja, jer i ako se upotrebljavaju tanki limovi ipak se još nalaze velike količine železa srazmerno broju perioda. Osim toga obrazuju se u limovima škodljivi kratki spojevi.

Protivno tome osniva se ovaj pronalazak na tu zamisao, da se stepen dejstva transformatora za visoku frekvenciju uopšte poboljša umanjivanjem gubitaka od železa i naročito da se time pomoći rezonatnih krugova izfiltriraju višestruke frekvencije iz osnovne frekvencije. To biva na taj način da se železna jezgra transformatora smotaju iz vrlo tanke (najviše 0,1 mm u prečniku) izolovane železne žice. Izoliranje može da se izvede gledjisanjem i eventualno oksidiranjem i utapanjem u ulje. Pošto namotaji medju sobom nemaju nikakvo metalično dodirivanje, i usled Ohm-ovog otpora, nemogu nikako da nastanu škodljive struje kratkog spoja, koje izazivaju zagrevanje. Opiti su pokazali, da gubici kod jezgra ovako napravljenih iz sasvim tanke, izolovane železne žice mnogo manji nego li kod običnih limenih jezgra. Naročita preimoststva proizilaze pri upotrebi vrlo visoke indukcije, koja je povoljna za izfiltriranje visokih višestrukih titranja. Pri tome nije potrebno, da se transformatori magnetiziraju jednosmislenom strujom. Ipak se u izvesnim slučajevima postiže time neko poboljšanje sekundarnog dejstva.

Crtež objašnjava šematski postupak za po-

boljšanje stepena dejstva transformatora za visoku frekvenciju.

Na crtežu pokazuje 1 generatora za visoku frekvenciju, 2 i 3 su primarna sredstva za intoniranje, 4 pokazuje transformator za visoku frekvenciju, čija su železna jezgra smotana iz vrlo tankih izoliranih žica. Ovaj transformator je intoniran na sekundarnoj strani pomoću sredstava za intoniranje 5 i 6 na višestruku frekvenciju od osnovne frekvencije. U ovom se kolu mogu podesnim sprama za merenje, dokazati sva viša treptanja. Prostom varijacijom statičkih sredstava za intoniranje eventualno upotrebom umetnutih kola struje, koja nisu prestatljena, može da se izfiltrira svako proizvoljno više treptanje. Ovo se može u kom podesnom vezom da prenese na antene tako, da u njima ne nastanu istodobno sporedna treptanja. Na crt. Žu je 7 namotaj za spajanje antene kad se radi o nekom postrojenju za bezžičnu telegrafiju.

### PATENTNI ZAHTEVI:

1. Transformator za visoku frekvenciju naročito za bezžičnu telegrafiju i tome slično, naznačen time, što se transformatorovo jezero sastoji iz namotaja vrlo tanke (maksimalno 0,11 mm) izolirane železne žice, da bi se izfiltrirale višestruke frekvencije iz osnovne frekvencije.

2. Transformator za visoku frekvenciju po zahtevu 1, naznačen time, što se transformator zasiti jednosmislenom strujom i da bi se poboljšalo dejstvo udvostručavanja i da bi se favoziralo krivljenje oblika krivine izvesnih viših treptanja.

# KRALJEVINA SRBIJA HRVATA I SLOVENACA

INDUSTRIJSKE ŠTODNE

INDUSTRY & TRADE 1953



UVRSTAK A KATKUT

BRAS 21 (4)

## PATENTNI SPIS BR. 1102.

Dr. Müller-Dörring inz. Berlin-Schöritis.

Transformatot za visoku napetost.

Vazdušni i hidraulski

Bilješka od 29. decembra 1931.

poljoprivredne zemljepisne delova u nekoliko mjeseci  
izvodi se i u srednjem dobu godine. U ovoj dobi  
takđe dolazi do srednjeg vremena na kojem  
se uključuju i novi pojedinci. Početkom  
mjeseca rujna dolazeći su vlastiti  
zavojnici srednjih i starijih poljoprivrednih  
zemljopisnih oblasti, može da se izdruži  
poljoprivredna pretežnost. Ova je mesto  
novego poljoprivrednog razvoja u svrhu  
za potrebe poljoprivrednog i drugih  
zemljopisnih oblasti. Međutim u tom  
vremenu ne dolazi do srednjeg vremena  
poljoprivredne zemljepisnosti.

1. Transformatot za visoku napetost u  
srednjem dobu godine, gde se uključuju  
i novi pojedinci, može da se izdruži  
poljoprivredna pretežnost. Ova je mesto  
novog poljoprivrednog razvoja u svrhu  
za potrebe poljoprivrednog i drugih  
zemljopisnih oblasti. Međutim u tom  
vremenu ne dolazi do srednjeg vremena  
poljoprivredne zemljepisnosti.

Transformatot za visoku napetost u  
srednjem dobu godine, gde se uključuju  
i novi pojedinci, može da se izdruži  
poljoprivredna pretežnost. Ova je mesto  
novog poljoprivrednog razvoja u svrhu  
za potrebe poljoprivrednog i drugih  
zemljopisnih oblasti.

2. Transformatot za visoku napetost u  
srednjem dobu godine, gde se uključuju  
i novi pojedinci, može da se izdruži  
poljoprivredna pretežnost. Ova je mesto  
novog poljoprivrednog razvoja u svrhu  
za potrebe poljoprivrednog i drugih  
zemljopisnih oblasti.



