

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. JANUARA 1923

## PATENTNI SPIS BR. 1636.

Ing. Joseph Bethenod, Paris.

Radiotelegrafska postaja.

Prijava od 13. septembra 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 14. septembra 1920. (Francuska).

Predmetom su predležecig pronalaska poboljšanja na radiotelegrafskim postajama, koje imaju više generatora sa visokim frekvencijama, a svrha mu je, da se omogući posve jednostavnim mašajima ruke prema izboru ili istodobno djelovanje ovih generatora s jednakom frekvencijom, tako da djeluje na antenu sveukupna sila silu proizvodne postaje, ili pako, da se omogući nezavisna funkcija ovih generatora s različitim frekvencijama i da se tako ostvare t zv. višekratne emisije.

Pronalazak sastoji se u sućanstvu u tom, da se antena, koja je obično horizontalna u jednom pravcu produžena mreža, razdijeli na više dijelova, od kojih se svaki poganja po jednom generatoru visoke frekvencije i da se načine naredjaji, koji omogućuju, da se elektromagnetsko ili elektrostasko indukciono djelovanje izmedju ovakova dva dijela antene prema potrebi mijenja.

Imademo dakle nezavisne pojedinačne postaje, koje omogućuju  $n$ — struke emisije. Osim toga omogućuju uklopi da se  $n$  dijelovi ili sekcije po volji ili svi skupa ili u grupama tako spajaju, da se na pr. može izvesti u slučaju, gdje je  $n=3$  ili tripleks- ili dupleks-emisija, (gdje je jedna ovih emisija dvaputa toliko jaka, koliko druga) ili i samo jedna jedina emisija, kada se hoće uporabiti cjelokupna snaga postaje.

Crtež prikazuje primjer izvedbe, kada je  $n=2$ .

Generatori za visoke frekvencije 1 i 2 spojeni su sa sekcijama antena 3 odn. 4, a kod 5 uvedeni su u zemlju. Da se zapriječi elektromagnetska i elektrostatska indukcija izmedju 3 i 4, postavlja se općenito transformator 6, čiji su svitci žice ukopčani u krugove struje 1, 3, 5 odn. 2, 4, 6. Pod ovim prilikama pokazuju i proračun i iskustvo, da nastaje uvijek takova frekvencija, da je indukcija iz jedne sekcije u drugu jednaka ničtici.

Ako se prema tomu uzmu za obje istovremene emisije različite duljine valova, ali takove, koje su blizu onoj duljini valova, koja odgovara stanovitoj, kako je prije napomenuto frekvenciji, to je zahtijevana nezavisnost praktično ostvarena. U ostalom može se u slučaju potrebe dobiti s različitim sredstvima medjusobna indukcija, dvejju radnih frekvencija, koja je jednaka točno ničtici n. pr. ako se spoje dvije mreže antene sa odporom, čija je vrijednost zavisna o medjusobnoj elektrostaskoj indukciji ovih mreža itd.

Prema pronalasku prelazi se u ostalom na paralelno funkcioniranje strojeva s izmjeničnom strujom 1 i 2 na cjelokupnu antenu uklapanjem jednostavnog uklopa 7. Naravno da ovo uklapanje može podjedno da proizvede funkcioniranje poznatih sprava (kondenzatora itd.) koje imaju da poviše sinhrono gibanje.

U fig. 2. prikazano naredjenje odgovara slučaju, kada je  $n=3$ . Tri transformatora označena su sa 8, 9, 10, pa je lako uvi-

djeti, da je za n sekcija potrebno  $n \frac{(n-1)}{2}$  transformatora. Uklopici, koji u fig. 2. nisu nacrtani, omogućuju jednostavnim načinom ukapčanje svih ili kojega god dijela od n generatora s izmjeničnom strujom.

### Patentni zahtevi:

1. Naredjaj u radiotelegrafskim postajama sa n generatora, da se omogući i višekratne emisije, naznačen time, da je antena razdijeljena na n sekcija, da je

uvijek između dvije sekcije i dva uklopca za spriječenje indukcije umetnuto  $n \frac{(n-1)}{2}$  transformatora, za to, da se do potrebe n generatora s izmjeničnom strujom ukopča sasvim ili djelomično paralelno.

2. Naredjaj prema zahtevu 1. naznačen odporima, koji stvaraju izravni spoj između raznih dijelova antene, da se potpuno osujete međusobne kako elektromagnetske, tako elektrostatske indukcije.

Ing. Joseph Belenod, Paris

Radiotelegrafska postaja

Važi od 1. oktobra 1923.

Patent od 13. septembra 1921.

Pravo prijevoda od 14. septembra 1920. (Francuska).

Generator sa visokom frekvencijom i 2 spojeni su sa električnom antenom 3, odn. 4, a kod 5 uveden su u zemlju. Da se zahtjevi elektromagnetske i elektrostatske indukcije između 3 i 4 postavlja se općenito transformator 6, čiji su svaki žice uklopani u krugove struje 1, 3, 5 odn. 2, 4, 6. Pod ovim prikazom pokazuju i priročni i isključivo, da nastaje uvijek istaknuta frekvencija, da je indukcija iz jedne sekcije u drugu jednaka nula.

Ako se prema tomu uzmu za opće isto, vremenom emitira različite dubine valova, ali takove koje su blizu gornji dijelovi, koje odgovaraju stanovitom, kako je prije napomenuto frekvenciji, to je zahtjevu nezavisnosti utiskivane osvajanja. U ostalom može se u slučaju potrebe dobiti i različito sredstvima međusobna indukcija, dvaju radnih frekvencija, koja je jednaka jedno drugom, n. pr. ako se spoje dvije mreže antene sa odobrom, čija je vrijednost razlika o međusobnoj električnoj strujnoj indukciji ovih mreža itd.

Prema propoziciji izlazi se u ostalom na paralelno funkcioniranje strojeva s izmjeničnom strujom i 2 na cjelokupnu antenu uklopanim jedinstvenim uklopom. 7. Naravno da ovo rješenje može biti isto da proizvede funkcioniranje pozna- lih strojeva (kondenzatore itd.) koje imaju da dovode sinuozno gibanje.

U fig. 2 prikazano navedenije odvojena slučaja, kada je n=3. Tri transformatora označena su sa 8, 9, 10, pa je tako ut-

Pravilno su predloženi propozicije, koje su u radiotelegrafskoj postaji, kao i kod 5 uveden su u zemlju. Da se zahtjevi elektromagnetske i elektrostatske indukcije između 3 i 4 postavlja se općenito transformator 6, čiji su svaki žice uklopani u krugove struje 1, 3, 5 odn. 2, 4, 6. Pod ovim prikazom pokazuju i priročni i isključivo, da nastaje uvijek istaknuta frekvencija, da je indukcija iz jedne sekcije u drugu jednaka nula.

Pravilno su predloženi propozicije, koje su u radiotelegrafskoj postaji, kao i kod 5 uveden su u zemlju. Da se zahtjevi elektromagnetske i elektrostatske indukcije između 3 i 4 postavlja se općenito transformator 6, čiji su svaki žice uklopani u krugove struje 1, 3, 5 odn. 2, 4, 6. Pod ovim prikazom pokazuju i priročni i isključivo, da nastaje uvijek istaknuta frekvencija, da je indukcija iz jedne sekcije u drugu jednaka nula.

Pravilno su predloženi propozicije, koje su u radiotelegrafskoj postaji, kao i kod 5 uveden su u zemlju. Da se zahtjevi elektromagnetske i elektrostatske indukcije između 3 i 4 postavlja se općenito transformator 6, čiji su svaki žice uklopani u krugove struje 1, 3, 5 odn. 2, 4, 6. Pod ovim prikazom pokazuju i priročni i isključivo, da nastaje uvijek istaknuta frekvencija, da je indukcija iz jedne sekcije u drugu jednaka nula.

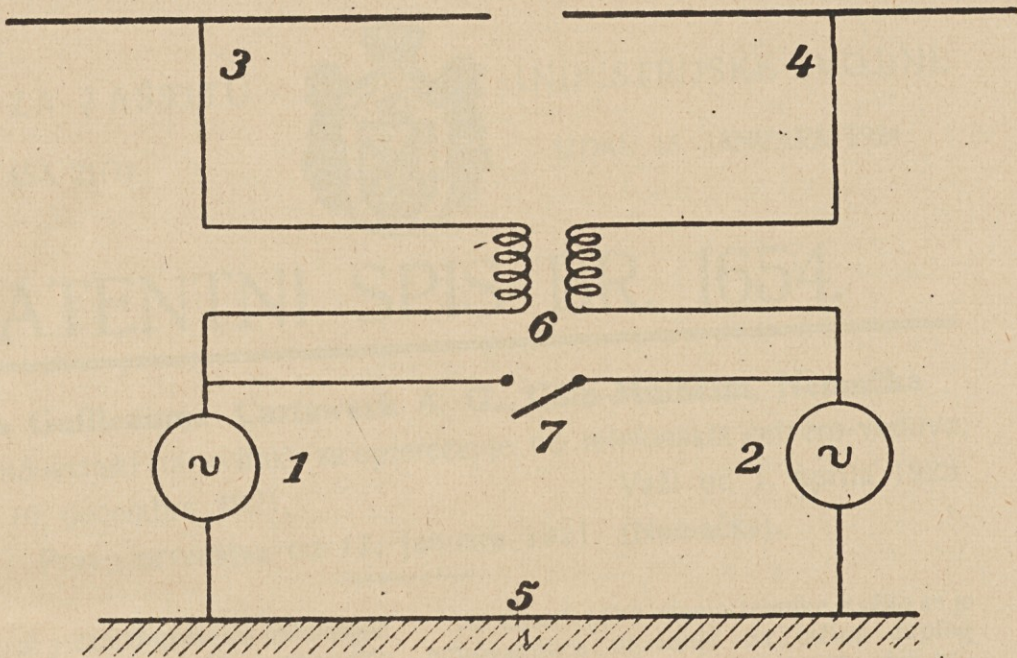


Fig. 1

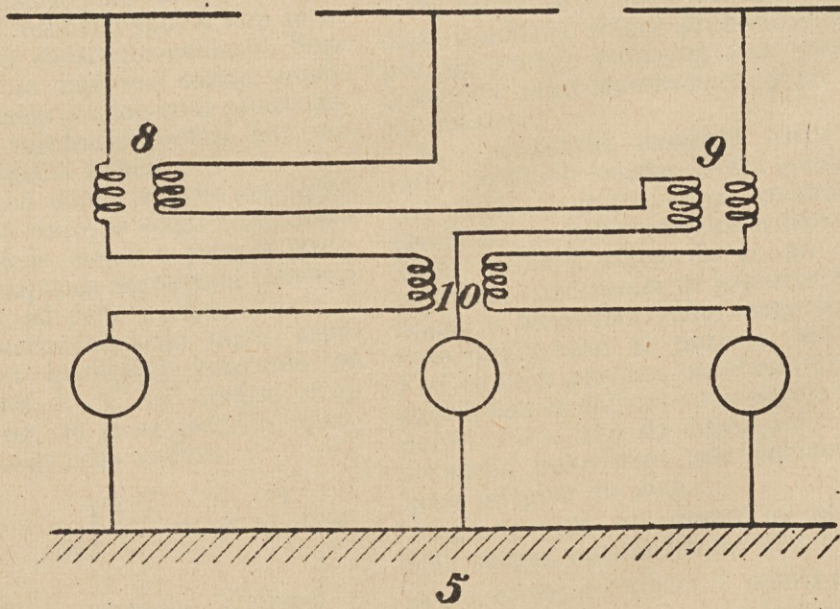
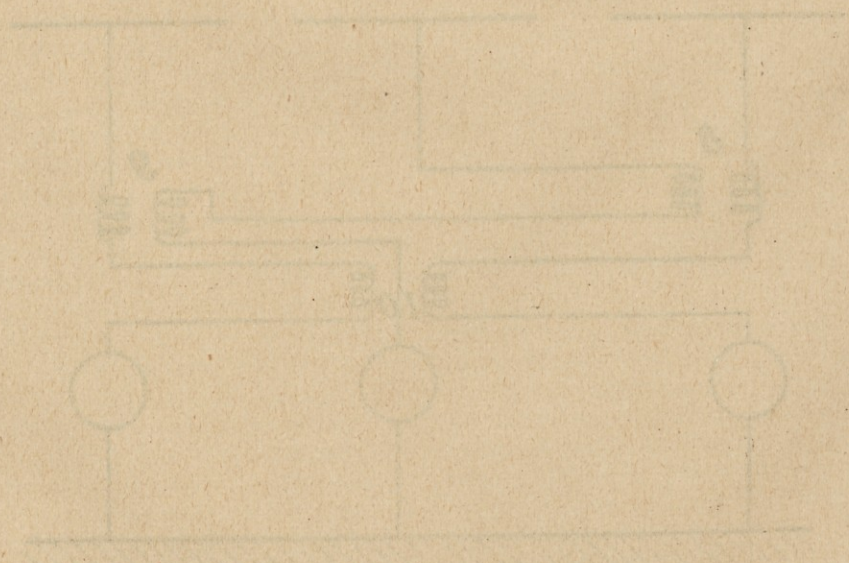


Fig. 2

Faint text or labels located above the first circuit diagram.



Small text or label located below the first circuit diagram.



Faint text or labels located below the second circuit diagram.