

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1)

IZDAN 1. MARTA 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4143.

Dr. Erich F. Huth, G. m. b. H., Berlin,

Bezžični sistem za davanje znakova.

Prijava od 30. augusta 1921.

Važi od 1. juna 1924.

Traženo pravo prvenstva od 10. maja 1915. (U. S. A.).

Cilj ovoga opionalaska je načiniti bežični sistem za davanje znakova, u kome je amplituda zračnog niza talasa regulisana na uspešan način uredjenjem za davanje znakova.

Dalji ciljevi pronalaska biće docnije jasniji.

Prema nacrtima je:

Sl. 1 diagramski izgled, koji predstavlja oblik kružnog postrojenja, koji sadrži ovaj pronalazak.

Sl. 2. je sličan izgled, koji predstavlja promenljivo postrojenje za postizanje cilja ovog pronalaska.

Isti deo označen je istim brojevima, gde god dolazi u različitim izgledima.

U saglasnosti sa ovim pronalaskom predviđen je izvor za električnu energiju, naznačen sa 1. U pokazanom obliku je, ne ograničavajući se ili ne skučavajući se na pronalazak, 1. generator sa jednakom strujom, regulisan udešavajućim otpornikom 2. Umetnut u krug izvora struje postaje kapacitet, n. pr. kondenzator 5, a u seriji da bi postao samoindukcioni kalem 6, i reakcioni kalemi 3/3. Prostor za ispražnjivanje kao što je sa 4 predstavljeno umetnut je preko samoindukcije 6 i kapaciteta 5, tako da usled toga postaje talasajući krug, koji se može iskoristiti kao talas kontinualnog talasanja. Zrakasta antena 8 spojena je sa zemljom ili osnovom 9 pomoću samoindukcije 7, koja može biti sekundarni kalem talasajućeg transformatora, čiji primarni kalem sačinjava napred pomenutu samoindukciju 6. Može se takodje primetiti kakav drugi pogodan oblik sastavljanja. Audton 10 spajajući poznate oblike toplih i hladnih

elektroda, kao na pr. hladna anoda ili krična elektroda 11, žičana ili hladna medju elektroda 12, i topla elektroda od usijanih vlakana 13, spojena je sa sistemom antena spojenih sa zemljom preko sprovoda 20, koji hladnu elektodu 11 priključuje sistemu antena. Elektroda sa usijanim vlaknima 13 zagrevana je jednim izvorom struje kao na pr. baterijom 16 i regulisana je otpornikom 17 na običan i poznat način. Mikrofon ili drugi pogodan aparat za davanje znakova, kao što je kod 14 predstavljen, umetnut je izmedju žičane elektrode 12 i elektrode sa usijanim vlaknima 13. Ako se želi i kao što je predstavljeno može se umetnuti u ovaj krug jedan pomoćan izvor struje kao na pr. baterija 15, naročito priključena svojom negativnom krajnom tačkom za rešetkastu elektrodu, da bi održala normalnim načinom negativno punjenje na ovoj elektrodi; jasno je da ovaj pronalazak ne sme biti ograničen u ovome pogledu.

Sl. 2 slična je sl. 1 sa izuzetkom, što je u ovome postrojenju mikrofon ili aparat za davanje znakova spojen sa rešetkastom elektrodom jednim dodatim krugom, koji sadrži bateriju 21 i primarne veze 19 jednoga transformatora, čila su sekundarna uvijanja spojena odgovarajuće sa rešetkastim elektrodama i elektrodama sa usijanim vlaknima 12 i 13. Jasno je, da se može primeniti ma kakav drugi oblik spajanja, da bi se spojio mikrofonski krug sa krugom rešetkaste elektrode. U ovome postrojenju spojen je dodati izvor struje, kao što je od prilike baterija 22, sa

krilnim anodnim krugom audiona, da bi na normalan način pozitivno punili krilo ili anodu 11, u odnosu prema elektrodi usijanih vlakana. U oba načina ovoga pronalaska, kao što je na nacrtu predstavljeno, pločasta (anodna) ili krilna elektroda 11 u vezi sa jednom stranom elektrode od usijanih vlakana 13, i u postrojenju prema sl. 2 umetnut je izvor struje 22 u ovu kružnu vezu, koja sačinjava spojno priključivanje sa antenom.

Ovde pokazanim krugom načinjeno je sporedno priključivanje antena sa zemljom, kroz gas audiona i potpuno oko samoindukcije 7 sistema spajanja antena sa zemljom. Na sprovodnost ove putanje gasa utiče više ili manje električno punjenje, koje momentano postoji na rešetkastoj elektrodi 12. Na intenzitet ovoga punjenja utiče opet aparat za davanje znakova, kao mikrofona 14, koji reguliše potencijal, koji utiče na rešetkastu elektrodu 12 pomoću izvora struje 15, ili neposredno kao što je naznačeno u sl. 1, ili indukcijom ili ma na koji drugi način kao što je naznačeno u sl. 2. Na taj način signal, kao na pr. glas, koji govori u mikrofona 14, reguliše meru otpornika sporednog priključivanja, koju daje sporedni krug sa zemljom sistema antena i time kontroliše mikrofona amplitudu zrakastog toka talasa u saglasnosti sa promenljivim strujama.

Predstavljena opisana postrojenja slična su u nekoliko i vrše iste funkcije, kao što je predstavljeno u sl. 12 i 14 američanskog patenta No. 943969, koji je izdat 21 decembra 1909; ali ovaj pronalazak pokazuje povrh znatan napredak, u načinu regulisanja zrakastih amplituda jednim signalom kao na pr. govorom.

Patentni zahtevi:

1. Bežični sistem za davanje znakova, naznačen time, što sadrži izvor za talasanje visoke frekvencije, zrakast sistem antena spojen sa njime i sporedno priključivanje za zemlju za imenovani sistem antena koji sadrži audion.

2. Bežični sistem za davanje znakova prema zahtevu 1, naznačen time, što sadrži sredstvo zaposleno signalima, da reguliše pomenuto sporedno priključivanje.

3. Bežični sistem za davanje znakova prema zahtevu 2, naznačen time, što sadrži sredstvo koje radi pomoću govora, da bi regulisalo sprovodnost električne struje, koja ide kroz pomenuti audion.

4. Bežični sistem za davanje znakova prema zahtevu 3, naznačen time, što sadrži audion koji leži sporednom priključivanju, i koji je kod samoindukcije pomenutog zrakastog sistema antena spojen sa zemljom.

5. Bežični sistem za davanje znakova,

prema zahtevu 4, naznačen time, što sadrži sud, koji sadrži tople i hladne elektrode, obrazujući sporedno priključivanje za zemlju pomenutog zrakastog sistema antena.

6. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 5, naznačen time, što sadrži sprovod ka anteni, spojen sa hladnom elektrodom pomenutog ispražnjenog suda i veza zemlje sa toplom elektrodom pomenutog suda.

7. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 6, naznačen time, što sadrži spravu za davanje znakova, spoenu sa trećom elektrodom pomenutog suda.

8. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 7, naznačen time, što ima vezu zemlje sa toplom elektrodom pomenutog suda, sprovod ka anteni, spojen sa hladnom elektrodom pomenutog ispražnjenog suda i spravu za davanje znakova koja radi pomoću govora, spoenu sa jednom elektrodom pomenutog suda.

9. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 8, naznačen time, što sadrži krilne, rešetkaste i sa usijanim vlaknima elektrode, sprovod ka anteni spojen je sa krilom (anodnom) elektrodom, veza zemlje sa elektrodom od usijanih vlakana i uredjenje koje se može sa njenom otpornošću, spojeno sa rešetkastom elektrodom.

10. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 9, naznačen time, što sadrži sredstvo za zagrevanje pomenutih elektroda sa usijanim vlaknima, sprovod ka anteni spojen sa krilnom elektrodom.

11. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 10, naznačen time, što sadrži audion i sredstvo koje radi pomoću znakova za regulisanje otpornika pomenutog sporednog priključivanja.

12. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 11, naznačen time, što sadrži sprovod ka anteni, spojen sa jednom hladnom elektrodom pomenutog suda i veza zemlje sa toplom elektrodom pomenutog suda i veza zemlje sa toplom elektrodom pomenutog suda i sredstva koja čine da se menja sprovodnost prostora između pomenutih elektroda.

13. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 12, naznačen time, što sadrži sredstvo kontrolisano govorom, da menja sprovodnost prostora između pomenutih elektroda.

14. Bežični sistem za davanje znakova, prema zahtevu 13, naznačen time, što sadrži pozitivno punjenje na pomenutu hladnu elektrodu i sredstvo, da menja sprovodnost prostora u pomenutom ispražnjenom sudu između pomenutih toplih i hladnih elektroda.

Fig. 1.

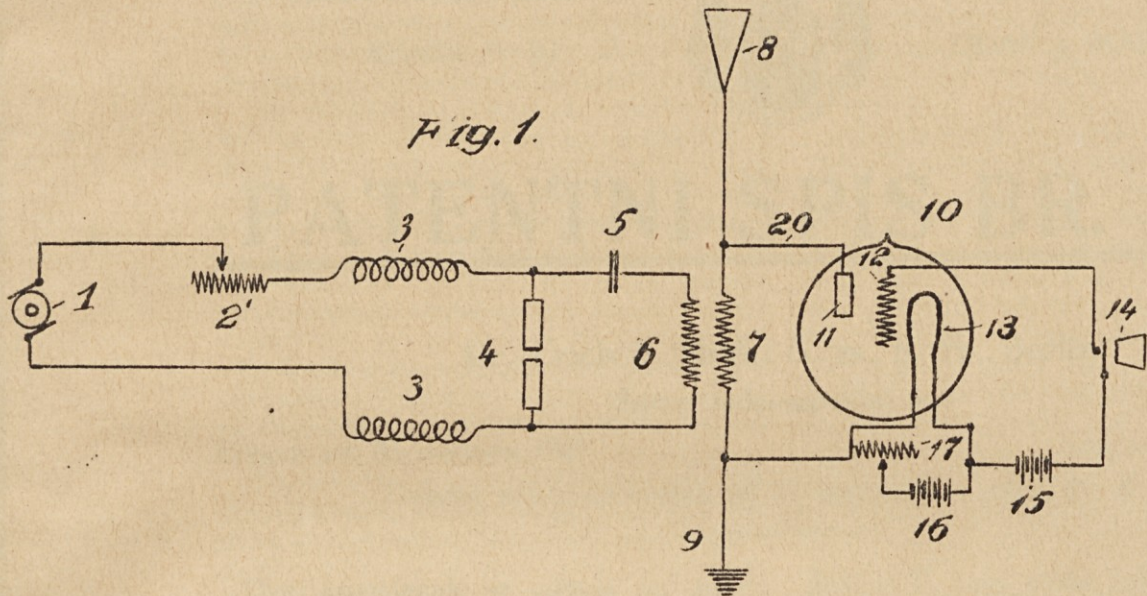


Fig. 2

