

# PATENTNI SPIS BR. 2575

**MAX BAUMGART, INŽINJER, BERLIN.**

Uređaj za primanje visoko frekrentnih njihaja u svrhu telegrafije i telefonije bez žica.

Prijava od 11 juna 1923.

Važi od 1 decembra 1923.

Pravo prvenstva od 28 avgusta 1922 (Nemačka).

Izum se odnosi na uređaj za primanje sa okvirkom antenom za visoko frekventne njihaje u svrhu telegrafije i telefonije bez žica, a sastoji se bitnost izuma u tome što su s jedne strane svi aparati služeći za primanje i udešavanje i pripremni dijelovi kao i sama antena smješteni unutar zatvorenog ormara, s druge strane su ova pomoćna sredstva sa proračunanom kapacitetom i induktivitetom tako čvrsto t. j. nepromjenljivo ugrađeni u ormaru, da je isključeno nedopušteno primanje drugih valova nego predudešenih, dakle dozvoljenih valova ili onih koje se hoće primati.

Time se ne postiže samo znatno pojednostavljenje i uštednja prostora cjelokupne grade kao i lagani transport aparata, nego je što više udovoljeno potrebi, da se sa aparatom jednim određenim za slobodnu upotrebu spriječi primanje drugih valova, nego što je ustanovljeno aparatom. Pošto je antena smještena u unutrašnjosti ormara (ili u bokovima ormara), te unutrašnjost ormara sama pomoću podesnog zatvora ostaje nedoseživa proti neovlaštenog otvaranja, to su i priključci anteninog mosura nedoseživi iz vana te je tako onemogućena neovlaštena promjena duljine vala bez oštećenja ormarnih bokova, unutrašnjih uređenja ili ormarove brave.

Je li poželjno, da se prema izumu uređen aparat upotrebi za više valovih duljina promjenljivih u stanovitim granicama, tada ne stoji ništa na putu, da se pridodaju poznati uređaji, koji dozvoljavaju, da se aparat udeši na jednu ili drugu duljinu vala (na pr. signal vremena i okolišni govor [signal]) ali

uvijek samo na željenu duljinu vala (onu koju se hoće).

Crtarija predočuje šematički primjer izvedbe, pri čemu predočuju

sl. 1 postrani pogled zatvorenog aparata

sl. 2 pogled sa strane sa snimljenim zidom ormara, pri čemu su izostavljeni unutarnji dijelovi i samo je naznačena ugradnja anteninog omota.

sl. 3 šema skapčanja.

sl. 4, 5 i 6 pokazuju pojedinosti za osiguranje ormarove unutrašnjosti proti neovlaštenom otvaranju.

Na sl. 1 označuje (a) bokove ormara, (b) antenin mosur, (c) primanje i sredsta za udešavanje, (d) priključak za baterije (e) priključak za slušalicu.

Da se omogućiti što više suženi način gradnje ovog uređaja, poslužuju svrsishodno shema prikazana na sl. 3, na kojoj znači: 1 katodine cijevi, 2 mrežasti kondenzator, 3 organ za prenašanje mrežinih njihaja i za spajanje primajuće mreže 4 preko kondenzatora 2 k anodinoj bateriji B<sup>1</sup>. 5 je katoda, 6 anoda. Osim toga smještena slušalica (t) i anodina baterija B<sup>2</sup> kao i kondenzator 7. Sa b je naznačena već sa sl. 1 poznata antena. Konačno se još nalaze pojačavajuća mreža 4', pripadajuća katoda 5' i anoda 6'.

Prenašajući organ 3 je izrađen kao mosur velikog otpora i željezna jezgra, da se postignu jaki njihaji pri malene potrebe prostora.

Sl. 4 pokazuje ugradnju anteninog omota u bokove ormara, čiji poklopac (a') najjednostavnije može biti time osiguran, proti ne-

ovlaštenom otvaranju, da se pričvršćujući šarafi (f) drema sl. 5 i 6 upuste i plombiraju pomoću sloja (g)

### Patentni zahtjev:

Uredaj za primanje sa okvirnom antenom za visoko frekventne njihaje u svrhu telegrafije bez žica, naznačen time, što su svi aparati, koji služe za primanje i udešavanje i

pripremni dijelovi (c) kao antena (b) sa unapred poračunanim, dakle određenoj duljini vala odgovarajućim kapacitetima i induktivitetama unutar ormara (a) sa osiguranim zatvorom (na pr. plombirani šarafi f, g ili sl.) tako smješteni, da ne može nastati neovlaštena promjena određene valove duljine i time prisluškivanje drugih valova nego što su dozvoljeni.

PATENTNI SPIS BR. 2575

MAX BAUMGART, INŽINJER, BERLIN.

Uredaj za primanje visoko frekventnih njihaja u svrhu telegrafije i telefonije bez žica.

Važi od 1. decembra 1923.

Prijava od 11. juna 1923.

Pravo patentiranja od 28. avgusta 1922 (Nemačka).

Uvijek samo na željenu duljinu vala (ono koji se hoće).  
Crtarija predložuje šematski primjer iz vedbe, pri čemu predložuju  
sl. 1 postavlja pogled zatvorenog aparata  
sl. 2 pogled sa strane sa razliječnim zidom  
ormara, pri čemu su izostavljeni detalji  
jelovi i samo je naznačena ugrađena antena  
pog. omota.  
sl. 3 šema skapčanja.  
sl. 4, 5 i 6 pokazuju pojedinačni za uspo-  
tanje ormaraove unutrašnjosti protiv neovla-  
stnog otvaranja.  
Na sl. 1 označuju (a) pokove ormara, (b)  
antennu mosur, (c) primanje i sredstvo za ude-  
šavanje, (d) priključak za baterije (e) priklju-  
čak za slušalicu.  
Da se omogućiti što više suženi način tra-  
dije ovog uređaja, postavlja se sledeće tra-  
ma prikazana na sl. 3, na kojoj označi: 1 ka-  
todna cijev, 2 mrežasti kondenzator, 3 or-  
gan za prenosanje naponnih njihaja i za spa-  
janje primajuće mreže 4 preko kondenzatora  
2 k anodnoj bateriji H, 5 je katoda, 6 je  
noda. Osim toga smještena slušalica (f) i a-  
noda baterija B, kao i kondenzator 7. Sa  
p je naznačena već sa sl. 1 poznata antena.  
Konačno se još naznače pojedinačni mreže 1,  
priključujuć katoda 2 i anoda 3.  
Priključujući organ 3 je izrađen kao mosur  
velikog otpora i željezna jezgra, da se po-  
stigne laki njihaji pri malom potrebu pro-  
stora.  
Sl. 4 pokazuje ugrađenu antenu u otvore-  
u pokove ormara, čiji poklopac (a) nalje-  
nostavljuje može biti lome osigurana protiv ne-

izum se odnosi na uređaj za primanje sa  
okvirnom antenom za visoko frekventne njih-  
aje u svrhu telegrafije i telefonije bez žica.  
U sastoji se bitnost izuma u tome što su s  
jedne strane svi aparati služeći za primanje  
i udešavanje i pripremni dijelovi kao i sama  
antena smješteni unutar zatvorenog ormara,  
a druge strane su ova pomoćna sredstva sa  
proračunanim kapacitetom i induktivitetom  
tako čvrsto i nepomično ugrađeni u  
ormar, da je isključeno nedopušteno pri-  
manje drugih valova nego predviđenih, da-  
le dozvoljenih valova ili onih koje se hoće  
primati.  
Time se ne postići samo znatno pojedno-  
stavljenje i uštednja prostora, cjelokupne gra-  
de kao i lagan transport aparata, nego je  
što više udovoljeno potrebi, da se sa apa-  
ratom jednim određenim za slobodan upo-  
trebu spriječi primanje drugih valova, nego  
što je neželjeno aparatom. Pošto je an-  
tena smještena u unutrašnjosti ormara (ili u  
pokovima ormara), je unutrašnjost ormara  
sama pomoću pogodnog zatvara ostaje nedo-  
stupa protiv neovlaštenog otvaranja, to su i  
priključci antenineg mosura nedostupni iz vani  
te je tako omogućeno neovlaštena pro-  
mjena duljine vala bez oštećenja ormarnih  
pokova, unutrašnjih mreža i ostalih uređaja.  
Je li poželjno, da se prema izumu uređen  
aparat upotrebi za više valovih duljina pro-  
stavljen u stanovitim granicama, tada ne  
stoji ništa na putu, da se priborom poznati  
uređaji, koji dozvoljavaju, da se aparat ude-  
ši na jednu ili drugu duljinu vala (na pr. si-  
gnal, vremenom i okolišni govor [signal]) ili

Fig. 1.

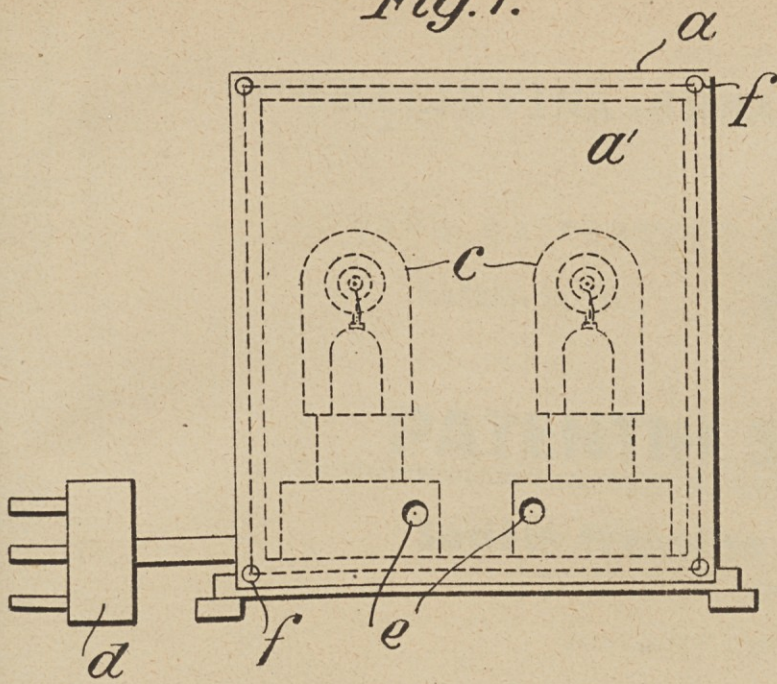


Fig. 2.

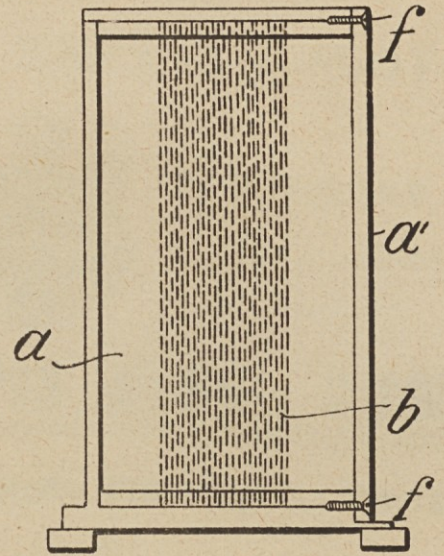


Fig. 3.

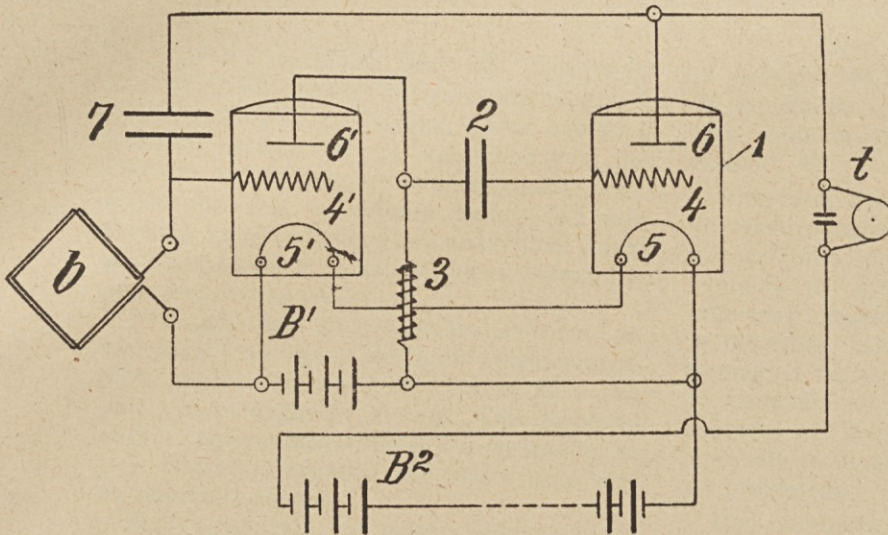


Fig. 4.

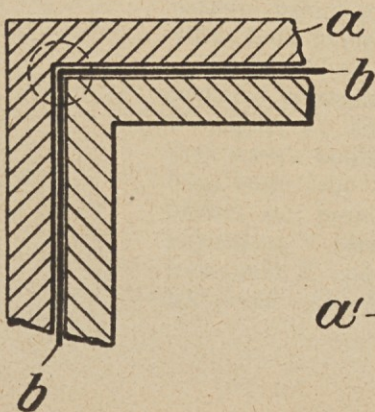


Fig. 5.

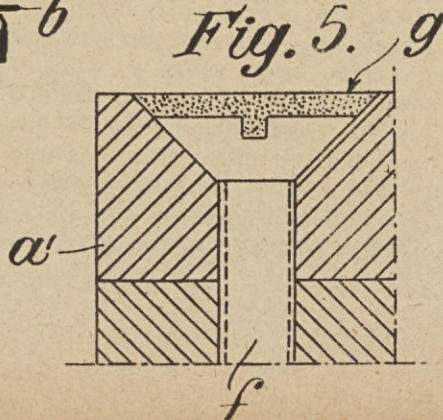


Fig. 6.

