



PATENTNI SPIS BROJ 2442.

Simens & Halske A. G. Berlin—Beč

Prstenasta antena.

Prijava od 28 juna 1923

Važi od 1 novembra 1923.

Pravo prvenstva od 1 februara 1922 (Nemačka)

Poznato je, da kružno savijeni električni provodnik kome se jednom mestu po njegovom obimu dovodi struja velike frekvencije, zrača (ispušta) električnu energiju. Ispuštena količina energije u toliko je veća u koliko je veći prečnik kružnog provodnika. Kod većih prečnika pak oseća se izvesna nezgoda, što na različitim mestima provodnika, faza nije više jednaka električnom talasanju (oscilaciji). Ali kod jako promenljivih faza ne podržavaju se više razni provodni elementi, njihova dejstva, u izvesnim slučajevima čak potpuno prestaju, ako fazno pomeranje iznosi 180° .

Po pronalasku ova se nezgoda otklanja time, što je kružni provodnik izdeljen u pojedinačne lukove, kojima se električna energija dovodi sa centra. U nacrtu je prikazan jedan primer izvodjenja. Provodnik, koji sačinjava antenu, razdeljen je u lukove 1, 2, 3, 4, 5, 6. Električna energija dovodi se iz centra. Jedan kraj svakog luka vezan je za jedan pol 7, drugi kraj za drugi pol 8 izvora struje visoke frekvencije. Isto tako je moguće i kod još toliko velikih antena izabrati pojedine lučne delove tako male, da se remeteće fазne razlike ne javljaju više čak ni u samom luku. Radialni struju — provodnici rasporedjeni su tako, da ne učestvuju prilikom slanja energije. Na primer, jedan dovod struje 9 za deo luku 1 dovoda struje 11, koji pripada obližnjem luku 6, rasporedjen je tako blizo, da dejstvo struja, koje su su-

protro upravijene jedna drugoj stvarno prestaje. Isto je slučaj kod drugog radičnog dovoda struje 10 i dovoda struje 12 lučnog dela i kod napajanja svih drugih lukova.

Raspored po ovom pronalasku pedeset je naročito za horizontalne antene, u čijem središtu stoji centrala. Ipak se može takva kružna antena postaviti i u vertikalnoj ravni. Sprava za visoke frekvencije ili transformator za frekvencije u takvim se slučajevima postavlja na kuli, koja leži u središtu kruga. Može se i centrala postaviti u njenom mestu i energija dostavljati centru preko dva provodnika, koji tako blizo jedan uz drugog leže, da na izvesnom odstojanju više ne dejstvuju jedan na drugog.

Lučni delovi prestavljeni u primeru izvodjenja, mogu se razume se, zameniti i pravolinijskim provodnicima, a bez ikakvog uticaja na rezultat.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Prstenaste antene naznačene time, što je prstenasti provodnik, koji šalje električne talase, izdeljen u pojedinačne lukove (1, 2, 3, 4, 5, 6.) ili poligonske strane, kojima se električna energija dostavlja iz centra (7, 8).

2) Prstenaste antene, naznačene time, što su radialni napajajući struje (9, 11,) tako blizo jedan uz drugog rasporedjeni, da se elektromagnetska dejstva oba dovoda struje potpuno međusobno potiru.



PATENTNI ZPIS BROJ 2442

Simenz & Halske A. G. Berlin-Beč

Pratećasta slika.

Važi od 1. novembra 1923.

Prizava od 28. juna 1923.

Prvo pivcnatva od 1. februara 1922 (Nemačka)

Prvo upravljen je jedna drugoj stvarno pre-
staje isto je slova kod drugog radišnog
dovoda struje 10 i dovoda struje 12 lučno
dela i kod napajanja svih drugih lukova.
Raspored po ovom pronalasku pogodan je
parobilo za horizontalne antene u njenom
distan stoji centrala. Ipak se može lakve
kružna antena postaviti i u vertikalnoj ravni.
Sprema za visoke frekvencije ili transformator
za frekvencije u takvim se slučajevima po-
staviti na kuli koja leži u srednjem krugu.
Može se i centrala postaviti u njenom mestu
i energija dostavljati centru preko dva pro-
vodnika koji tako blizu jedan uz drugog
leže, da na izvesnom odsotjanju više ne deli-
stavaju jedan na drugog.
Ladni delovi predstavljani u primeru izvo-
djenju mogu se razume se zameniti i pra-
volinjnim provodnicima, a bez ikakvog uti-
caja na rezultat.

PATENTNI ZAHTEVI:

- 1) Pratećasta antena navedene time, što
je predstaviti provodnik koji šalje električne
talase, izdvojen u pojedinačne lučeve (1, 2, 3,
4, 5, 6) ili pojedinačne strune, kojima se elek-
trična energija dostavlja iz centra (7, 8).
- 2) Pratećasta antena, navedene time, što
su radišni napajali struje (9, 11) tako blizu
jedan uz drugog raspoređeni, da se elektro-
magnetska dejstva ova dovoda struje potpuno
međusobno potiru.

Poznat je da kružno savijeni električni
provodnik kome se jednom mestu po njemu
om obilno dovodi struja velike frekvencije,
vise (ispusta) električnu energiju. I-puštena
oblična energija u toliko je veća u koliko je
veći prečnik kružnog provodnika. Kod veših
većih pak ometa se izvesna neugoda, što
u različitim mestima provodnika, tava nije
de jedna za električnom talasaju (oscilacij).
Ili kod tako promeniivih tava ne podraž-
aju se više razni provodni elementi, njihova
stavu u izvesnim slučajevima čak potpuno
staviti, ako izvesno pomeranje iznosi 180°.
Po pronalasku ova se neugoda otklanja
me, što je kružni provodnik izdvojen u po-
družne lučeve, kojima se električna ener-
ija dovodi sa centra. U nacrtu je prikazan
dan primer izdvojenja. Provodnik koji sa-
stavu antenu razdvojen je u lukove 1, 2,
3, 4, 5, 6. Električna energija dovodi se iz
centra, jedan kraj svakog luka vezan je za
drugi pol 7, drugi kraj za drugi pol 8. iz-
dvojen struje izdvoje frekvencije. Isto tako je
ogledno i kod još toliko velikih antena iz-
dvojen i kod još toliko male, da se
može istine razlike ne javljaju više čak ni
samom luku. Radišni struje — provodnik
poređeni su tako, da ne uteraju-
m struja energije. Na primer, jedan do-
d struje 9 za doo luku 1 dovoda struje 11.
Ili pripada dolinjim luku 6, raspoređen
tako blizu, da dejstvo struje koje su sa-



