

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15987

Ungarische Wolframlampenfabrik Joh. Kremenezky Aktiengesellschaft, Ujpest, Mađarska.

Vezivanje za radioprijemne aparate sa jednim oscilacionim kolom a za više talasnih oblasti.

Prijava od 7 aprila 1938.

Važi od 1 novembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 14 aprila 1937 (Mađarska).

Radioprijemni aparati za više talasnih oblasti naročito tako zvani prijemni aparati sa jednim kolom (oscilacionim kolom) imaju nezgodu, da se kod ovih, naročito u kratkotalasnoj oblasti, ako se povratno sprežanje toliko poveća, da prva cev dospe u sopstveno oscilisanje, često javlja jako zračenje. Ovo je zračenje u kratkotalasnoj oblasti jače no u oblasti srednjih ili dugačkih talasa, jer se kod prvih mora izabrati veoma tesno antensko sprežanje, da bi se n. pr. sa malim pojačanjem dvocevnog aparata postigla potrebna selektivnost. Dalji razlog za jako zračenje, javljajuće se u kratkotalasnoj oblasti, je dalje dobar antenski stepen dejstva u kratkotalasnoj oblasti, usled čega oscilišući prijemni aparat sa jednim kolom postaje jednovremeno otpremnik.

Ovo se štetno zračenje može n. pr. kod aparata sa jednim kolom sprečiti na taj način, što se između antene i oscilacionog kola aparata postavlja kakva cev sa zaštitnom rešetkom, jedna tako zvana prethodna, ulazna cev. Takva pak, naročita prethodna cev znatno poskupljuje aparat.

Po pronalasku se može izbeći upotreba naročite prethodne cevi, ako se jedna od cevi koje služe za pojačanje niske frekvence, podesno krajnja cev aparata, upotrebi kao refleksni stupanj kratkih talasa, t. j.

za prethodni pojačivač kratkotalasnog kola.

Slika pokazuje radi primera šemu vezivanja jednog po pronalasku izvedenog aparata sa dve cevi. Kao što se vidi iz nacrt, antenski se napon, kod prijema kratkotalasnih oscilacija, dovodi rešetci krajnje cevi kroz niz filtara koji se sastoji iz kondenzatora C^1 i C^2 i kalema KWDr; ovde radi primera predstavljena krajnja cev je pentoda, koja ima između upravljajuće rešetke i anode dve neposredno na katodu vezane rešetke koje su namenjene za visoku frekvencu. U krajnjoj cevi se pojačavaju kratkotalasne oscilacije, i pojačane se oscilacije od anode krajnje cevi kroz kondenzator C^3 dovode neposredno ulaznom kolu povratno spregnute prve cevi.

Pošto ovde pokazana krajnja cev radi u smislu napred rečenog jednovremeno kao prethodna cev, to može pomoću opisanog uređaja biti uspešno sprečeno svako zračenje.

Patentni zahtev:

Vezivanje za radioprijemne aparate sa jednim oscilacionim kolom a za više talasnih oblasti naznačeno time, što se cev aparata koja služi za pojačanje niske frekvence, podesno njegova krajnja cev, upotrebljuje jednovremeno kao prethodni pojačivač kratkotalasnog kola.



