

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16242

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Uredaj za prenošenje vesti preko vodova pomoću nosećih frekvenci, naročito žični radio sistem sa više programa.

Prijava od 16 decembra 1938.

Važi od 1 februara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 17 decembra 1937 (Nemačka).

Poznato je, da se prenošenje vesti preko vodova ostvaruje pomoću naizmeničnih struja nosećih frekvenci i da se n. pr. učesničkim vodovima u kakvom telefonskom posrednom mestu dodeljuje izvestan broj nosećih frekvenci u radiotalasnoj oblasti, koje se na učesničkim mestima pomoću električnih skretnica ponovo primaju od vodova i reprodukuju u normalnim radioprijemnim aparatima. Pri tome se upotrebljuju talasi u tako zvanj oblasti dugih talasa, t. j. između 150 i 250 kHz, pošto kod ovih postoji mogućnost prijema pomoću normalnih radioaparata, a jednovremeno je prigušenje vodova još srazmerno malo.

Pri tome se ipak pokazuje, da se u ovoj oblasti može prenositi samo mali broj programa, pošto za svaki program potrebni frekventni opseg iznosi 20 kHz i između pojedinih opsega za postizanje dovoljne selektivnosti pri prijemu mora ostati slobodan opseg od 10 kHz.

Na priloženom nacrtu sl. 1 pokazuje jednu takvu raspodelu, i to su ovde u talasnoj oblasti između 150 i 250 kHz predviđena četiri frekventna opsega b svaki od po 20 kHz širine i između pojedinih opsega po jedan međupojas od 10 kHz.

Takav je broj programa u mnogim slučajevima nedovoljan, da bi se učesnicima (pretplatnicima) pružila povoljnija mo-

gućnost izbora, šta više se veoma želi izvestan veći broj.

Ovaj pronalazak stoga predlaže za poboljšanje jednog takvog uređaja, da se ne prenose svi programi podjednako širokim frekventnim opsegom, već šta više da se samo kod nekih upotrebi širok opseg, a kod ostalih pak užji opseg.

Pokazalo se, da je širina opsega od 10 kHz potrebna samo kod zvučno čistog prenošenja muzike, dok je kod prenošenja govora, predavanja, izveštaja o vremenu i t. sl. dovoljna širina opsega od 4000 H.

Na sl. 2 je pokazana jedna takva raspodela, i to se šest opsega tako raspodeljuje na oblast između 150 i 250 kHz, da dva opsega za prenošenje muzike imaju širinu od po 10 kHz, a ostali imaju širinu od 4 kHz. Pri tome se još ne upotrebljuje oblast visokog prigušenja voda, a svi talasi još leže u oblasti prijema normalnog radioprijemnika.

Patentni zahtev:

Uredaj za prenošenje vesti preko vodova pomoću nosećih frekvenci, naročito žični radio sistemi sa više programa, naznačen time, što se izvestan broj programa prenosi sa širim frekventnim opsegom a ostali broj sa užim frekventnim opsegom.

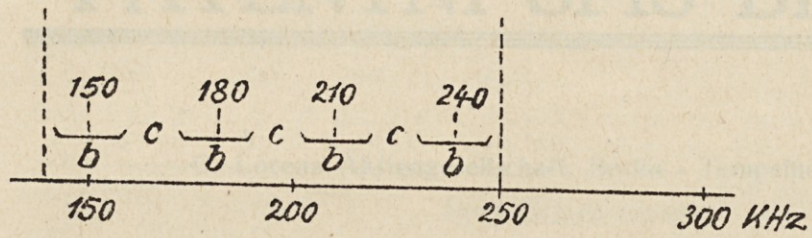


FIG. 1

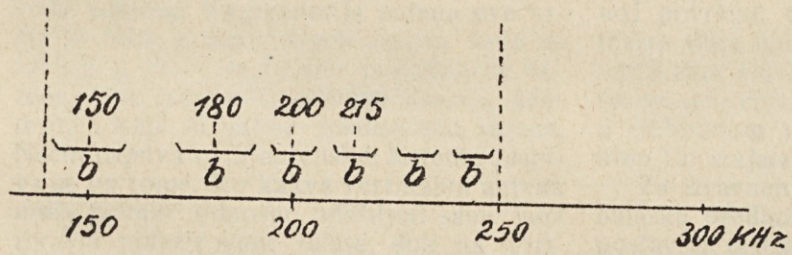


FIG 2

