



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 010

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 17 03 78

(21) PV 1686-78

(51) Int. Cl.³ H 03 J 3/00

(40) Zverejnené

31 07 79

(45) Vydané

01 4 82

(75)

Autor vynálezu

POLÁK ŠTEFAN ing., BRATISLAVA

(54)

spôsob ladenia a označenia stupnice rozhlasových prijímačov

1

vynález sa týka ladenia a označenia stupnice rozhlasových prijímačov predovšetkým na rozsahu veľmi krátkych vln, ladených prednostne napätovo závislými kapacitami pomocou ladiaceho odporového potenciometru, u ktorých rieši súhlas stupnice so skutočne prijímaným kmitočtom napriek odchýlkam priebehov napätovo závislých kapacít a odporových ladiacich potenciometrov.

Doteraz známe rozhlasové prijímače majú vopred spravidla sieťotlačou zhotovené stupnice, ktoré sú vzhľadom na sériovú výrobu rovnako označené. Takýto postup kladie značné nároky na prvky, určujúce kmitočtový priebeh stupnice. Kým pri ladení vzduchovými otočnými kondenzátormi sa dosahoval súhlas stupnice presnosťou a doladovaním samotných otočných kondenzátorov na odchýlky menšie ako 1 %, je tento postup pri ladení indukčnosťami veľmi sťažený. Moderné prijímače používajú na ladenie rozsahu veľmi krátkych vln napätovo závislé kapacity, ovládané odporovými ladiacimi potenciometrami. U týchto prvkov je nemožné dosiahnuť vo výrobe tak malé odchýlky od predpísaného priebehu, aby sa mohol získať uspokojivý súhlas s vopred natlačenou stupnicou. Problém sa rieši triedením jednak potenciometrov, jednak napätovo závislých kapacít. Samotné triedenie má za následok zvyšovanie pracnosti, ako aj výpad mimotolerantných potenciometrov a napätovo závislých diód.

Samotný výsledok takehoto triedenia nedáva uspokojivé výsledky čo do súhlasu stupnice s prijímaným kmitočtom, takže odchýlky a nepresnosti sú väčšie, ako sú obvyklé pri použití precízneho mechanického ladiaceho prvku.

197 010

Niektorí výrobcovia riešia tento problém tým spôsobom, že pre plynulé ladenie rozsahu veľmi krátkych vln používajú na ladenie otočný kondenzátor, kým pre prevolby staníc je použitý moderný spôsob ladenia napätovo závislými kapacitami. V novšej dobe sa tento spôsob nahradzuje u najdrahších špičkových výrobkov nákladnou digitálnou indikáciou kmitočtu.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené spôsobom ladenia a označenia stupnice rozhlasových prijímačov v sériovej výrobe v závislosti na priebehu ladiaceho potenciometra, predovšetkým na rozsahu veľmi krátkych vln, vyznačujúceho sa tým, že po naladení rozsahu veľmi krátkych vln v zlaďovacích bodoch, pevne vopred určených, sa ďalšie význačné hodnoty kmitočtov alebo kanálov na stupnici rozsahu veľmi krátkych vln vyznačia individuálne v závislosti na skutočnom priebehu stupnice, pričom na vyznačenie význačných kmitočtov alebo kanálov sa použije číselné alebo ukazovateľové označenie, ktoré sa podľa skutočného priebehu stupnice umiestni do zodpovedajúcich miest v dráhe ukazateľa staníc plynulého ladenia.

Spôsob ladenia a označovania stupnice rozhlasových prijímačov podľa vynálezu sa stáva súhlas stupnice nezávislým na presnosti elektronických prvkov, určujúcich hodnotu kmitočtu a umožňuje ich širšie využitie. Samotné označenie význačných kmitočtov číselným alebo iným znakom je súčasťou procesu ladenia a kontroly priebehu stupnice.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob ladenia a označenia stupnice rozhlasových prijímačov v sériovej výrobe v závislosti na priebehu ladiaceho potenciometra, predovšetkým na rozsahu veľmi krátkych vln, vyznačujúci sa tým, že po naladení rozsahu veľmi krátkych vln v zlaďovacích bodoch pevne vopred určených sa ďalšie význačné hodnoty kmitočtov alebo kanálov na stupnici rozsahu veľmi krátkych vln vyznačia individuálne v závislosti na skutočnom priebehu stupnice, pričom na vyznačenie význačných kmitočtov alebo kanálov sa použije číselné alebo ukazovateľové označenie, ktoré sa podľa skutočného priebehu stupnice umiestni do zodpovedajúcich miest v dráhe ukazateľa staníc plynulého ladenia.