



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 506

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené

25 06 80

(21)

(PV 4499-80)

(51) Int. Cl.³ H 04 B 1/46

(40) Zverejnené

29 05 81

(45) Vydané

01 03 84

(75)

Autor vynálezu

KOTULIČ MILOSLAV ing, PREŠOV

- (54) Zapojenie pre prenos signálu aspoň z dvoch vysielacích zariadení v sústave miestneho rozhlasu.

1

Vynález sa týka zapojenia pre prenos signálu z dvoch, alebo viacerých vysielacích zariadení v sústave miestneho rozhlasu, pričom je zabezpečené pripojenie vždy iba jedného vysielacieho zariadenia na vonkajšie vedenie a súčasne odpojenie ostatných vysielacích zariadení od vonkajšieho vedenia. Vzájomné blokovanie jednotlivých vysielacích zariadení je zabezpečené pilotným signálom z ultrazvukového generátora potrebnej úrovne pri súčasnom vysielaní prenášaného signálu.

Doteraz používané sústavy miestneho rozhlasu sú zapojené tak, že na vonkajšiu rozvodnú rozhlasovú sieť s vonkajšími reproduktormi je priamo pripojené len jedno vysielacie zariadenie, ktoré slúži na prenos signálu z riadiaceho centra na výstup sústavy. Nedostatkom tejto prenosovej sústavy je, že na jedno existujúce vonkajšie rozvodné vedenie miestneho rozhlasu nie možné pripojiť viac riadiacích centier, pretože súčasné použitie viacerých centier by skreslilo prenášaný signál. V súčasnej dobe sa vyskytuje potreba pripojiť viac riadiacích centier na jedno vonkajšie rozvodné vedenie miestneho rozhlasu, ktorá potreba je vyvolaná napríklad združovaním viacerých vzdialených ľudských osadlostí do jedného organizačného celku, čím je nevýhodné využívanie len jedného riadiaceho centra.

Tieto nedostatky odstraňuje predmet vynálezu podľa podanej prihlášky, ktorého podstatu spočíva v tom, že sieťový vstup zosilňovača vysielaného signálu je pripojený na sieťový zdroj a súčasne jeho signálový výstup je pripojený na vonkajšie vedenie miestneho rozhlasu

213 588

cez kontakty blokovacieho relé s oneskoreným príťahom, pričom generátor pilotného signálu je zapojený na signálny vstup zosilňovača vysielaného signálu pre vysielanie pilotného signálu do vonkajšieho vedenia miestného rozhlasu, ktoré spája aspoň jedno ďalšie vysielacie a vypínacie zariadenie a vonkajšie reproduktory a súčasne na napätový zdroj zosilňovača vysielaného signálu je pripojené blokovacie relé pre odpojenie vypínacieho obvodu jeho kontaktom, ktorý je jedným koncom pripojený do spoločného bodu vonkajšieho vedenia miestného rozhlasu a kontaktu blokovacieho relé s oneskoreným príťahom a druhým koncom je pripojený na filter blokovacieho obvodu.

Použitím predmetu vynálezu podľa prihlášky sa docieľa, že na jedno vonkajšie rozvedené vedenie miestného rozhlasu je možno pripojiť viac riadiacich vysielacích centier, čím sa zabezpečí operatívnosť v riadení a organizácii v rozľahlých ľudských aglomeráciách a súčasne sa ušetrí potreba vybudovať ďalšie rozhlasové vedenia, ktoré by bolo nevyhnutné bez použitia predmetu vynálezu pri použití viacerých riadiacich centier.

V ďalšom bude predmet vynálezu vysvetlený na príklade jeho konkrétného prevedenia pomocou priloženého výkresu, ktorý znázorňuje predmet vynálezu.

Zapojenie pre prenos signálu v sústave miestného rozhlasu pozostáva z dvoch, alebo viacerých vysielacích a blovacích zariadení 1 až N, ktoré sú vzájomne prepojené jedným vonkajším vedením miestného rozhlasu V. Vysielacie zariadenie pozostáva z rozhlasovej ústredne s koncovým zosilňovačom Z1, ktorého signálový výstup, teda výstupné svorky sú spojené so sekundárnym vinutím vnútorného výstupného transformátora. Na signálové vstupy rozhlasovej ústredne s koncovým zosilňovačom Z1 je pripojený mikrofón M a generátor pilotného signálu G ultrazvukovej frekvencie. Na vnútorný napájací zdroj zosilňovača vysielaného signálu Z1 je pripojené neutrálne relé pre odpojenie vypínacieho obvodu B. Sieťový vstup zosilňovača vysielaného signálu Z1 je na sieťový zdroj S pripojený cez rozpojovacie kontakty a1 blokovacieho relé s oneskoreným príťahom A. Signálový výstup zosilňovača vysielaného signálu Z1 je cez ďalšie rozpojovacie kontakty a2 blokovacieho relé s oneskoreným odpadom A pripojený do uzla, kde je pripojené vonkajšie vedenie miestného rozhlasu V, ktoré spája jednotlivé riadiace centrá 1 až N a vonkajšie reproduktory R1 až RN. Do toho istého uzla je pripojené kontaktmi b relé pre odpájanie vypínacieho obvodu B. Vypínací obvod pozostáva z filtra F vysielanej pilotnej frekvencie, zosilňovača pilotného signálu s usmerňovačom ZD, z klopného obvodu KO a blokovacieho relé s oneskoreným príťahom A. Zosilňovač pilotného signálu s usmerňovačom ZD a klopný obvod KO sú cez napájací zdroj U trvalo pripojené na sieťový zdroj S.

Zapojenie pre prenos signálu v sústave miestného rozhlasu sa uvedie na začiatku do činnosti zapnutím zosilňovača vysielaného signálu Z1, čím pritiahne relé pre odpojenie vypínacieho obvodu B a kontaktami b odpojí vypínací obvod od vonkajšieho vedenia miestného rozhlasu V, čím sa zamedzí jeho ďalšej činnosti, preto kontakty a1, a2 blokovacieho relé s oneskoreným príťahom A zostanú v zapojenej polohe. Súčasne sa uvedie do činnosti generátor pilotného signálu G ultrazvukovej frekvencie, ktorú zosilňovač vysielaného signálu Z1 zosilní na úroveň, ktorá uvedie do činnosti vypínacie obvody s blokovacími relé s oneskoreným príťahom A v ostatných vysielacích a vypínacích zariadeniach miest-

neho rozhlasu 1 až N. tým, že cez kontakty b a filter F sa pilotný signál spracuje v zosilňovači pilotného signálu s usmerňovačom ZD tak, že sa zosilní a usmerní a výstupné napätie zosilňovača s usmerňovačom ZD uvedie do činnosti klopný obvod KO, ktorý zas uvedie do činnosti blokovacie relé s oneskoreným príťahom A, ktoré svojimi kontaktmi a1, až a2 zamedzí možnosti následného pripojenia desiat' nezapnutých vysielacích a vypínacích zariadení 1 až N na zdroj sieťového napätia S a vonkajšie vedenie miestneho rozhlasu V. Blokovacie relé s oneskoreným príťahom A musí zotrvať v nečinnosti až do tej doby, kým nepreloží svoje kontakty b relé pre odpojenie vypínacieho obvodu B po uvedení zosilňovača vysielaného signálu Z1 do činnosti.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zapojenie pre prenos signálu aspoň z dvoch vysielacích zariadení v sústave miestneho rozhlasu pozostávajúce aspoň z dvoch vysielacích a blovacích zariadení miestneho rozhlasu vzájomne propojených vonkajším vedením miestneho rozhlasu, na ktoré sú tiež pripojené reproduktory vyznačené tým, že sieťový vstup zosilňovača vysielaného signálu (Z1) je pripojený na sieťový zdroj (S) a súčasne jeho signálový výstup je pripojený na vonkajšie vedenie miestneho rozhlasu (V) cez kontakty (a1, a2) blokavacieho relé s oneskoreným príťahom (A), pričom generátor pilotného signálu (G) je zapojený na signálny vstup zosilňovača vysielaného signálu (Z1) pre vysielanie pilotného signálu do vonkajšieho vedenia miestneho rozhlasu (V), ktoré spája aspoň jedno ďalšie vysielacie a vypínacie zariadenie (1 až N) a vonkajšie reproduktory (R1 až RN) a súčasne na napäťový zdroj zosilňovača vysielaného signálu (Z1) je pripojené blovacie relé (B) pre odpojenie vypínacieho obvodu jeho kontaktom (b), ktorý je jedným koncom pripojený do spoločného bodu vonkajšieho vedenia miestneho rozhlasu (V) a kontaktu (a2) a druhým koncom je pripojený na filter (F) blokavacieho obvodu.

1 výkres

213 506

