



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205745

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

H 03 G 7/06

(22) Prihlášené 01 03 79

(21) (PV 1378-79)

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 30 12 82

(75)

Autor vynálezu

JESENAI MILAN ing., BRATISLAVA a PRÁŠIL IVAN ing., BERNOLÁKOVO

(54) Zapojenie panoramatického regulátora

Vynález sa týka zapojenia panoramatického regulátora umožňujúceho panoramatický pohyb fiktívneho zdroja zvuku, ktorého riadiaca časť využíva číslicové spracovanie potrebných funkcií s tým, že počet pripojených elektroakustických sústav je možné rozširovať stavebnicovým dopĺňovaním systému.

Doteraz známe riešenia panoramatických regulátorov obsahovali výlučne mechanický kontakt v signálovej ceste a mechanické ovládanie zmeny smeru fiktívneho zdroja zvuku.

Hlavným nedostatkom takéhoto princípu je mechanické spínanie kontaktov, ktoré spôsobujú prídavné rušivé javy v signálovej ceste, a tým sa znižuje spoľahlivosť zariadenia. Základom riadiacej časti doteraz známych riešení panoramatických regulátorov bol mechanický systém.

Riešenie panoramatického regulátora podľa vynálezu, ktorého podstatou je využitie číslicového spracovania signálov v riadiacej časti, odstraňuje niektoré nedostatky a zlepšuje jeho vlastnosti.

Predmetom vynálezu je zapojenie panoramatického regulátora, vyznačujúce sa tým, že na jeho vstupe je oddelovací stupeň, ktorého výstup je spojený jednak s prvým vstupom prvého inkrementálneho regulátora jednak s prvým vstupom druhého inkrementálneho regulátora, ktorého výstup je spojený s druhým vstupom bloku spínania, ktorého prvý vstup je spojený s výstu-

pom inkrementálneho regulátora, pričom výstup servisnej časti je spojený so vstupom vratného čítača, ktorého výstup je spojený jednak s prvým vstupom bloku zobrazovania, jednak s tretím vstupom bloku spínania jednak so vstupom pevne naprogramovanej pamäti, ktorej výstup je spojený jednak s druhým vstupom bloku zobrazovania jednak so vstupom bloku invertorov ako aj so vstupom druhého prevodníka úrovne, ktorého výstup je spojený s druhým vstupom druhého inkrementálneho regulátora, kým výstup bloku invertorov je pripojený cez prvý prevodník úrovne ku druhému vstupu prvého inkrementálneho regulátora.

Použitie riadiacej časti založenej na báze číslicového spracovania signálov umožňuje použitie elektronických spínacích prvkov v prenosovej ceste panoramatického regulátora, čím sa podstatne zlepšia jeho elektrické parametre. Vhodnou časovou konštantou pre spínanie elektronických spínacích prvkov sa potlačia rušivé impulzy na minimálnu úroveň, ktorá nevyplýva rušivo na spracovávané signály v prenosovej ceste. Takéto riešenie riadiacej časti umožňuje využiť vhodnejší a efektívnejší systém zobrazenia skutočného stavu na scéne. Na priloženom výkrese obr. 1 je bloková schéma zapojenia panoramatického regulátora podľa vynálezu.

Na vstupe panoramatického regulátora je oddelovací stupeň 1, ktorého výstup je privedený jednak na prvý vstup a₁ prvého inkrementálneho

regulátora 2 a jednak na prvý vstup a_4 druhého inkrementálneho regulátora 4.

Výstup druhého inkrementálneho regulátora 4 je spojený s druhým vstupom b_6 bloku spínania 6, pričom výstup prvého inkrementálneho regulátora 2 je spojený s prvým vstupom a_6 bloku spínania 6, ktorého výstup je súčasne výstupom panoramatického regulátora.

Výstup bloku servisnej časti 7 je spojený so vstupom vratného čítača 8, ktorého výstup je jednak spojený s prvým vstupom a_{11} bloku zobrazovania 11, jednak s tretím vstupom c_6 bloku spínania 6 a jednak so vstupom pevne naprogramovanej pamäti 9, pričom jej výstup je spojený jednak s druhým vstupom b_{11} bloku zobra-

zovania 11, jednak so vstupom bloku invertorov 10 a jednak so vstupom druhého prevodníka úrovne 5, ktorého výstup je spojený s druhým vstupom b_4 druhého inkrementálneho regulátora 4.

Výstup bloku invertorov 10 je spojený so vstupom prvého prevodníka úrovne 3, pričom jeho výstup je spojený s druhým vstupom b_2 prvého inkrementálneho regulátora 2.

Prvý inkrementálny regulátor 2 a druhý inkrementálny regulátor 4 majú možnosť pevne naprogramovať útlumovú charakteristiku, ktorá je závislá na prostredí, v ktorom bude panoramatický regulátor pracovať.

PŘEDMET VYNÁLEZU

Zapojenie panoramatického regulátora, vyznačujúce sa tým, že na jeho vstupe je oddelovací stupeň (1), ktorého výstup je spojený jednak s prvým vstupom (a_2) prvého inkrementálneho regulátora (2) jednak s prvým vstupom (a_4) druhého inkrementálneho regulátora (4), ktorého výstup je spojený s druhým vstupom (b_6), bloku spínania (6), ktorého prvý vstup (a_6) je spojený s výstupom prvého inkrementálneho regulátora (2), pričom výstup servisnej časti (7) je spojený so vstupom vratného čítača (8), ktorého výstup je spojený jednak s prvým vstupom

(a_{11}) bloku zobrazovania (11), jednak s tretím vstupom (c_6) bloku spínania (6) jednak so vstupom pevne naprogramovanej pamäti (9), ktorej výstup je spojený jednak s druhým vstupom (b_{11}) bloku zobrazovania (11) jednak so vstupom bloku invertorov (10) ako aj so vstupom druhého prevodníka úrovne (5), ktorého výstup je spojený s druhým vstupom (b_4) druhého inkrementálneho regulátora (4), kým výstup bloku invertorov (10) je pripojený cez prvý prevodník úrovne (3) ku druhému vstupu (b_2) prvého inkrementálneho regulátora (2).

