



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.I.1967 (P 118 429)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1969

Kl. 21 c, 56

MKP H 01 c 15/00

UKD

Współtwórcy wynalazku
i
właściciele patentu:

Janusz Nowosielski, Warszawa (Polska), Eugene-
nusz Stefankiewicz, Warszawa (Polska)

**Sposób regulacji poziomu sygnału zwłaszcza akustycznego
i urządzenie do stosowania tego sposobu**

1
Przedmiotem wynalazku jest sposób regulacji poziomu sygnału zwłaszcza akustycznego i urządzenie do stosowania tego sposobu, który umożliwia bezkontaktową, beztrząskową i ciągłą regulację poziomu sygnału akustycznego w urządzeniach elektroakustycznych.

Znane i stosowane dotychczas regulatory poziomu głośności zawierające zespoły ślizgaczy przesuwanych po kontaktach z podłączonymi do nich opornikami, lub przesuwanych bezpośrednio po masie oporowej posiadają istotne wady takie jak: trzaski podczas ruchu ślizgacza, skokową zmianę poziomu, wysoki koszt ze względu na wymaganą precyzję wykonania, konieczność stałej konserwacji itp.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad.

Istota sposobu regulacji poziomu sygnału zwłaszcza akustycznego według wynalazku polega na tym, że umieszcza się w cieczy przewodzącej układy elektrod zasilających i elektrod odbierających i przesuwa się lub obraca te układy względem siebie co powoduje zmianę różnicy potencjałów między tymi układami elektrod i między elektrodami układu odbierającego.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidoczniiono na rysunku.

W hermetycznie zamkniętym naczyniu 1 zawierającym ciecz przewodzącą 2 wytworzony jest rozkład pola elektrycznego za pomocą elektrod za-

2
silających 3 oraz dodatkowych elektrod 4 wraz z opornikami stałymi 5. Elektrody odbierające 6 połączone mechanicznie z magnesem 7 przesuwane są wzdłuż osi a-b naczynia 1 za pomocą np. zewnętrznego mechanizmu lub przesuwanego obwodu magnetycznego. Sygnał z elektrod odbierających 6 przekazywany jest na zewnątrz naczynia 1 za pomocą elastycznych wyprowadzeń 8.

Sposób według wynalazku umożliwia uzyskanie stałej oporności wejściowej i wyjściowej w całym zakresie regulacji, małego tłumienia przejściowego poniżej 1 dB a ponadto pozwala na uzyskanie charakterystyki tłumienia o określonym kształcie przez zastosowanie dodatkowych elektrod 4 i oporników 5 lub liniowej charakterystyki tłumienia w skali decybelowej bez dodatkowych elektrod 4 i oporników 5 — przy jednoczesnym zachowaniu beztrząskowej, bezkontaktowej i ciągłej regulacji poziomu sygnału.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób regulacji poziomu sygnału zwłaszcza akustycznego **znamienny tym**, że umieszcza się w cieczy przewodzącej układy elektrod zasilających i elektrod odbierających i przesuwa się lub obraca te układy względem siebie co powoduje zmianę różnicy potencjałów między tymi układami elektrod i między elektrodami układu odbierającego.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że w hermetycznie zamkniętym naczyniu (1) wypełnionym cieczą przewodzącą (2) umieszczone są elektrody zasilające (3) i elektrody dodatkowe (4) oraz ruchome

elektrody odbierające (6) przesuwane wzdłuż osi (a—b) naczynia (1).

3. Urządzenie według zastrz. 2 **znamiennie tym**, że elektrody dodatkowe (4) są połączone bezpośrednio lub przez stałe oporniki (5) z elektrodami zasilającymi (3).

