



H047 5/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44395

Kl. 42 g, 8/08

Polska Akademia Nauk*)
 (Instytut Podstawowych Problemów Techniki—Zakład Badania Drgań)
 Warszawa, Polska

Układ zestawu głośników do stereofonii

Patent trwa od dnia 26 maja 1960 r.

Istotę wynalazku stanowi układ ustawienia głośników w pomieszczeniu odsłuchowym, dzięki któremu uzyskuje się polepszenie efektu stereofonicznego przy równoczesnym uproszczeniu instalacji odtwarzającej i znacznym udogodnieniu warunków odsłuchu. Dotychczas w urządzeniach stereofonicznych głośniki poszczególnych kanałów są umieszczone w sposób, uwidoczniony na fig. 1. Rozwiązanie takie zajmuje dużo miejsca, jest trudne do zrealizowania w ciasnych pomieszczeniach mieszkalnych, a ponadto zmusza słuchacza do przebywania na osi symetrii układu głośników. Według wynalazku wszystkie głośniki ustawia się w jednym tylko i to dosyć dowolnym punkcie pomieszczenia odbiorczego tworząc układ, uwidoczniony na fig. 2. Dzięki odpowiedniemu skie-

rowaniu i wzajemnemu usytuowaniu głośników wykorzystane zostają tylko fale odbite, wskutek czego rozkład dźwięków w przestrzeni jest korzystniejszy dla słuchacza, a efekt stereofoniczny słyszany jest prawidłowo niezależnie od pozycji słuchającego względem głośników. Ponadto głośniki te zajmują mało miejsca i mogą być umieszczone we wspólnej dużej obudowie. Ma to szczególne znaczenie dla radioodbiorników stereofonicznych, w których na ogół zachodziła konieczność stosowania głośników w dodatkowych, osobnych skrzyniach (fig. 3).

Według wynalazku głośniki wszystkich kanałów (dwóch lub trzech w zależności od systemu stereofonii) mogą być umieszczone w skrzynce radioodbiornika, tworząc układ przedstawiony na fig. 4.

W odróżnieniu od rozwiązań konwencjonalnych głośniki są tu umocowane w tylnej części

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr inż. Wacław Kołtoński.

skrzynki i skierowane membranami do tyłu. W ten sposób całe urządzenie stereofoniczne zajmuje przestrzeń o wielkości przeciętnego radioodbiornika. Ułatwia to poważnie realizację stereofonii w pomieszczeniach mieszkalnych, szczególnie o niedużych wymiarach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ zestawu głośników do stereofonii, znamienny tym, że głośniki wszystkich kanałów są ustawione razem w jednym tylko,

wspólnym miejscu pomieszczenia odbiorczego.

2. Układ według zastrz. 1, znamienny tym, że wszystkie głośniki skierowane są swą tylną stroną do słuchacza, przy czym audycja stereofoniczna słyszana jest wyłącznie za pośrednictwem fal odbitych.

Polska Akademia Nauk

Instytut Podstawowych

Problemów Techniki

— Zakład Badania Drgań

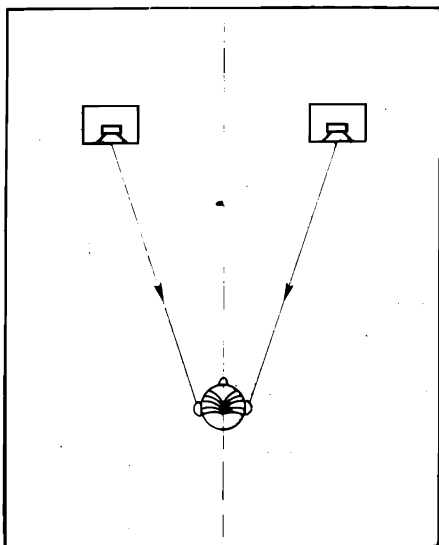


Fig. 1

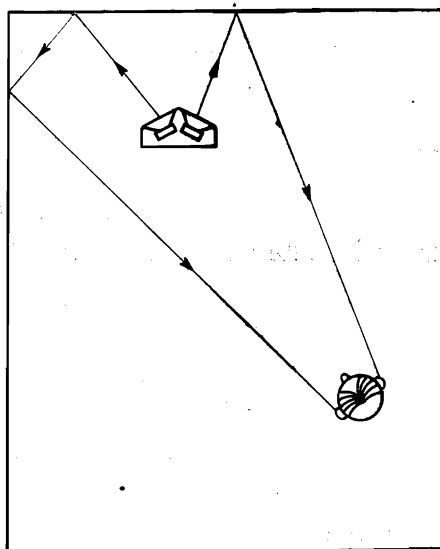


Fig. 2

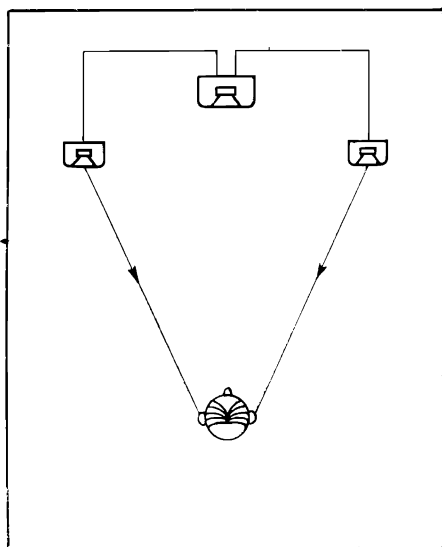


Fig. 3

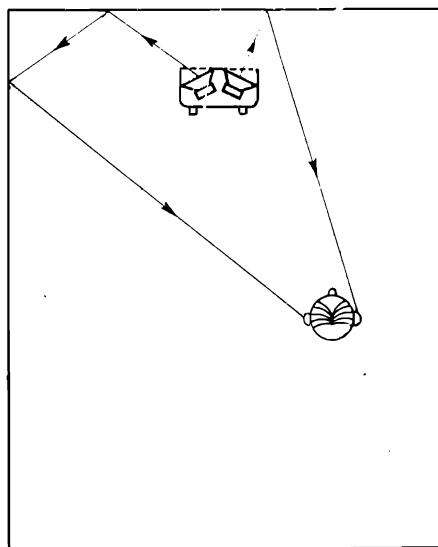


Fig. 4