

Title (en)

Arrangement for the acoustic reproduction of signals, presented by means of a right and a left stereo-channel.

Title (de)

Anordnung zur akustischen Wiedergabe von Signalen, die mittels eines rechten und eines linken Stereo-Kanals darstellbar sind.

Title (fr)

Dispositif pour la reproduction acoustique de signaux qui sont représentables au moyen de canaux stéréophoniques de droite et de gauche.

Publication

EP 0025118 A1 19810318 (DE)

Application

EP 80104595 A 19800804

Priority

- DE 2933842 A 19790821
- DE 2934000 A 19790822
- DE 7923615 U 19790818

Abstract (en)

Several single loudspeakers (1-9), which are preferably set up along a straight line, are used for generating two mutually inclined wave fronts which permit a stereo localisation over a large space. In this arrangement, both the left-hand and the right-hand stereo signal are applied via in each case individual delay elements (37-45, 46-54) to the single loudspeakers (1-9). In an advantageous embodiment, undelayed left and right stereo signals are applied to low-range speakers (74, 75), respectively, whilst delayed signals are only applied to the high- and mid-range speakers (1-9).
<IMAGE>

Abstract (de)

Mit Hilfe mehrerer Einzellautsprecher (1-9) die vorzugsweise auf einer Geraden aufgestellt sind, werden zwei zueinander geneigte Wellenfronten erzeugt, die auf einem großen Raum eine Stereo-Lokalisation gestatten. Die Einzellautsprecher (1-9) werden dabei über jeweils individuelle Verzögerungselemente (37-45, 46-54) sowohl mit dem linken als auch dem rechten Stereo-Signal beaufschlagt. Bei einer vorteilhaften Ausführungsform werden unverzögerte Links- bzw. Rechtsstereo-Signale auf Tieftöner (74, 75) gegeben, während nur die Hoch- und Mitteltöner (1-9) mit verzögerten Signalen beaufschlagt werden.

IPC 1-7

H04R 5/02; **H04S 1/00**

IPC 8 full level

H04R 1/02 (2006.01); **H04R 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/026 (2013.01); **H04R 5/02** (2013.01); **H04R 2201/021** (2013.01)

Citation (search report)

- [D] US 4105864 A 19780808 - BERKOVITZ ROBERT A
- [AD] DE 2112516 B1 19721019 - KURTZE GUENTHER DIPL PHYS PROF
- [AD] DE 844169 C 19520717 - KLANGFILM GMBH
- [A] DE 2637881 A1 19780302 - SARMIENTO LUCIO JAIME
- WIRELESS WORLD, Band 77, Nr. 1424, Februar 1971, Seiten 67-70, London, G.B., E.J. JORDAN: "Loudspeaker Stereo Techniques".
- [P] RADIO MENTOR ELECTRONIC, Band 45, Nr. 10, Oktober 1979, Seite 352, Berlin, DE, "Stereo im Ganzen: Holophonie mit neun Mittel-Hochtönen".
- [AD] FUNKSCHAU, Heft 23, 1957, Seiten 633-636, München, DE, W. BURCK: "Über elektrostatische Lautsprecher für grossere Frequenzbereiche".

Cited by

EP1722591A3; US5961983A; AT1165U3; US7577260B1; US8867749B2; US7319641B2; US7515719B2; US7215788B2; WO0123104A3; WO2006122029A3; EP1722591A2; US7532735B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0025118 A1 19810318

DOCDB simple family (application)

EP 80104595 A 19800804