

Title (en)
SOUND REPRODUCTION SYSTEM.

Title (de)
SCHALLWIEDERGABESYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE REPRODUCTION DE SONS.

Publication
EP 0165997 A1 19860102 (EN)

Application
EP 85903173 A 19841203

Priority
US 55753183 A 19831202

Abstract (en)
[origin: WO8502513A1] A system for reproducing sound, particularly musical sound, giving enhanced pleasure to the listener. The system utilizes a pair of low frequency range speakers (11, 12), a plurality of high frequency range speakers (14) and may employ one or more mid frequency range speakers (13), all of which speakers are of conventional construction. These speakers are, however, disposed in a novel mechanical arrangement and electrically interconnected in a manner to emanate sound in essentially a non-directional manner. The listener thus perceives the sound to be emanating from the dimensional space surrounding the system, rather than from a single point or plane, and experiences the sound much as if he or she were in the same enclosure with live performers, rather than listening to a recording. Achievement of these results is attributable in part to the pair of low frequency range speakers (11, 12) being disposed in a cabinet (16) facing outwardly of opposite faces respectively of the cabinet (16) and being connected to a source of electrical signals in such a manner that the speakers operate in a push-pull manner. The mechanical arrangement of the system is completed by the high frequency range speakers (14) being mounted on the cabinet (16) in a manner to face upwardly of the cabinet (16) and the mid frequency range speaker (13) being mounted on the cabinet (16) to face generally toward the listener.

Abstract (fr)
Un système de reproduction de sons, en particulier des sons musicaux, donne davantage de plaisir à la personne qui les écoute. Le système utilise une paire de haut-parleurs dans la gamme des basses fréquences (11, 12), une pluralité de haut-parleurs dans la gamme des hautes fréquences (14) et peut utiliser un ou plusieurs haut-parleurs dans la gamme des fréquences moyennes (13), tous ces haut-parleurs étant de construction conventionnelle. Cependant, ces haut-parleurs sont disposés dans un agencement mécanique nouveau et sont interconnectés électriquement de sorte que les sons émanent essentiellement de manière non directionnelle. La personne qui les écoute perçoit les sons comme émanant de l'espace dimensionnel entourant le système plutôt que d'un point ou plan unique, et les apprécie comme si il ou elle se trouvait dans la même pièce que les musiciens et non comme si il ou elle écoutait un enregistrement. On peut attribuer ces résultats en partie à la paire de haut-parleurs dans la gamme des basses fréquences (11, 12) disposés dans une enceinte (16) regardant vers l'extérieur par rapport à des faces opposées de l'enceinte (16) et connectés à une source de signaux électriques de sorte que les haut-parleurs fonctionnent suivant un mode "push-pull". L'agencement mécanique du système est complété par les haut-parleurs de hautes fréquences (14) montés sur l'enceinte (16) de manière à regarder vers le haut de l'enceinte (16) et le haut-parleur de fréquences moyennes (13) est monté sur l'enceinte (16) face à la personne qui écoute.

IPC 1-7
H04R 1/02

IPC 8 full level
H04R 1/24 (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01); **H04R 1/26** (2006.01)

IPC 8 main group level
H04R (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 1/227 (2013.01); **H04R 1/26** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8502513 A1 19850606; AU 3745585 A 19850613; DK 349285 A 19850801; DK 349285 D0 19850801; EP 0165997 A1 19860102; FI 852991 A0 19850802; FI 852991 L 19850802; JP S61500644 A 19860403; NO 853028 L 19850730

DOCDB simple family (application)
US 8401968 W 19841203; AU 3745585 A 19841203; DK 349285 A 19850801; EP 85903173 A 19841203; FI 852991 A 19850802; JP 50003885 A 19841203; NO 853028 A 19850730