

Title (en)
DIOTIC POSITION RECOVERY CIRCUITS.

Title (de)
SCHALTKREISE ZUR DIOTISCHEN LAGERÜCKGEWINNUNG.

Title (fr)
CIRCUITS DE RECUPERATION DES POSITIONS DICHOTIQUES.

Publication
EP 0052144 A1 19820526 (EN)

Application
EP 81901771 A 19810519

Priority
US 15165580 A 19800520

Abstract (en)
[origin: WO8103407A1] High fidelity playback system using at least one (for monaural) or plurality of speakers in conjunction with, for example, a conventional sound generating system (such as stereo, headphone, hearing aids, and three speaker layouts) and an image correction circuit which provides improved playback by correcting for angular image location. The system includes, for example, one, two or three transducers in various geometric positions such as two speakers arranged in front of the listener (at eg. 45° angles from a line of sight - Figures 3, 4) or behind the listener (such as in Figure 16). Three speaker geometric layouts can also be utilized (Figures 18 and 24). The preferred embodiment also provides the circuit which can be used with, for example, a stereo amplifier (Figures 1 and 14) when used with conventional stereo speakers/headphones or can be used as a hearing aid apparatus. The circuit enhances separation of individual sound generating components (such as drums, singer, trumpet, violin and the like) while taking into account "head shadow" effect.

Abstract (fr)
Un systeme de reproduction haute fidelite utilisant au moins un (pour le mono) ou une pluralite de haut-parleurs conjointement avec, par exemple, un systeme de production de sons conventionnel (tels que stereo, casque d'ecoute, aides auditives, et trois schemas de haut-parleurs) et un circuit de correction d'images qui assure une meilleure reproduction en corrigeant la position angulaire des images. Le systeme comprend par exemple un, deux ou trois transducteurs dans des positions geometriques diverses telles que deux haut-parleurs disposes devant la personne qui ecoute (p.ex. a des angles de 45 a partir d'une ligne de vue - Fig. 3, 4) ou derriere la personne qui ecoute (comme dans la Fig. 16). Trois dispositions geometriques de haut-parleurs peuvent egalement etre utilisees (Fig. 18 et 24). Le mode preferentiel de realisation prevoit egalement que le circuit puisse etre utilise avec par exemple un amplificateur stereo (Fig. 1 et 14) lorsqu'il est utilise avec des haut-parleurs/casques d'ecoute stereo conventionnels ou qu'il puisse etre utilise comme un appareil d'aide auditive. Le circuit ameliore la separation des composants individuels de production de sons (tels que des tambours, un chanteur, une trompette, un violon et autres) tout en tenant compte de l'effet "d'ombre de tete".

IPC 1-7
H04S 1/00

IPC 8 full level
H04S 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04S 1/002 (2013.01); **H04S 1/005** (2013.01)

Cited by
AU591609B2; AU597848B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8103407 A1 19811126; EP 0052144 A1 19820526

DOCDB simple family (application)
US 8100665 W 19810519; EP 81901771 A 19810519