

Title (en)
ORTHODYNAMIC HEAD-PHONES.

Title (de)
ORTHODYNAMISCHER KOPFHÖRER.

Title (fr)
CASQUE D'ECOUTE ORTHODYNAMIQUE.

Publication
EP 0034596 A1 19810902 (DE)

Application
EP 80901530 A 19810309

Priority
AT 567579 A 19790823

Abstract (en)
[origin: WO8100660A1] In these head-phones, which are provided with an orthodynamically actuated membrane, the airtight closing of the connecting space of the ear-phone is not effected and the connection to the ear is achieved by means of a pad made of cross-linked foam (1) which limits, at least laterally, the connecting space, the accoustic friction resistance of which being, when it is applied against the user's ear (2) or head, approximately of the same magnitude as the transformed characteristic impedance of air, so that the membrane (3) may work essentially with a slow-down due to friction and that a critical damping of the membrane's resonance (70-300 Hz), which is within the range of the low frequencies, may be achieved.

Abstract (fr)
Dans ce casque d'ecoute avec membrane actionnee orthodynamiquement, on renonce a une fermeture etanche de l'espace de couplage de l'ecouteur et l'accouplement avec l'oreille est realise par un bourrelet en mousse reticulee (1) qui limite au moins lateralement l'espace de couplage et dont la resistance de frottement acoustique, lorsqu'il est applique contre l'oreille (2) ou la tete de l'utilisateur, est approximativement de l'ordre de grandeur de l'impedance caracteristique transformee de l'air, de telle sorte que la membrane (3) travaille principalement avec ralentissement par frottement et qu'un amortissement critique de la resonance de la membrane (70-300Hz), qui est situee dans le domaine des basses frequences, soit realise.

IPC 1-7
H04R 1/10; **H04R 1/22**

IPC 8 full level
H04R 1/10 (2006.01); **H04R 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 1/225 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102116358A

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8100660 A1 19810305; AT 362433 B 19810525; AT A567579 A 19801015; DE 3049803 C1 19870416; DE 3049803 D2 19820401; EP 0034596 A1 19810902; JP S56501186 A 19810820; JP S628076 B2 19870220; US 4389542 A 19830621

DOCDB simple family (application)
AT 8000026 W 19800818; AT 567579 A 19790823; DE 3049803 A 19800818; DE 3049803 D 19800818; EP 80901530 A 19810309; JP 50184280 A 19800818; US 26115181 A 19810423