

Title (en)
SOUND REPRODUCING DEVICE.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR TONWIEDERGABE.

Title (fr)
DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE.

Publication
EP 0464222 A1 19920108 (EN)

Application
EP 91902758 A 19910116

Priority
• JP 9100028 W 19910116
• JP 10007290 A 19900416
• JP 1145590 A 19900119

Abstract (en)
A sound reproducing device suitable for use with a headphone of the open-air type in noisy environment. The frequency band of sounds leaking out when the headphone is put on is measured in advance, and the leakage from the headphone is controlled by switching a filter for attenuating the leakage frequency band when the headphone is being put on. Moreover, noise frequency characteristics are measured in advance, a low frequency band is reinforced to correspond to the above characteristics, and operation of the filter is changed over to attenuate the high frequency band that includes the above sound leakage frequency band.

Abstract (fr)
Dispositif de reproduction sonore pouvant s'utiliser conjointement avec un casque d'écoute non insonorisé dans un endroit bruyant. On mesure à l'avance la bande de fréquences des sons qui échappent lorsque le casque est utilisé, et on limite l'émission des sons en commutant un filtre atténuateur de ladite bande de fréquences lors de la mise en service du casque. En outre, on mesure à l'avance les caractéristiques des fréquences sonores, on renforce une bande à basse fréquence afin qu'elle corresponde aux caractéristiques précitées, et on modifie le fonctionnement du filtre afin d'atténuer la bande à haute fréquence qui comprend la bande de fréquences des sons précitée.

IPC 1-7
H04R 1/10; H04R 3/04

IPC 8 full level
H04R 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04R 3/04 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9111077 A1 19910725; DE 69114772 D1 19960104; DE 69114772 T2 19960418; EP 0464222 A1 19920108; EP 0464222 A4 19921104; EP 0464222 B1 19951122

DOCDB simple family (application)
JP 9100028 W 19910116; DE 69114772 T 19910116; EP 91902758 A 19910116