

## Title (en)

Device and method for reducing subsonic effects in hearing devices with active occlusion reduction

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Reduzierung von Trittschallwirkungen bei Hörvorrichtungen mit aktiver Okklusionsreduktion

## Title (fr)

Dispositif et procédé de réduction d'effets de bruit de pas dans des dispositifs auditifs dotés d'une réduction d'occlusion active

## Publication

**EP 2224752 A1 20100901 (DE)**

## Application

**EP 09179426 A 20091216**

## Priority

- DE 102009010892 A 20090227
- US 15595909 P 20090227

## Abstract (en)

The device (1) has impact sound identification unit (20) and control element (30) for identifying an impact sound (TS), which is formed at an auditory canal of a wearer, based on an impact sound level and/or impact sound frequency pattern. The identification unit and the control element reduce amplification of an active occlusion reduction unit (10) when the impact sound is present. The identification unit and the control element switches-off the active occlusion reduction unit when the impact sound is present. The identifying units comprise an acceleration sensor and a vibration sensor. An independent claim is also included for a method for operating a hearing device with active occlusion reduction.

## Abstract (de)

Die Erfindung gibt eine Hörvorrichtung (1) und eine zugehöriges Verfahren mit einer aktiven Okklusionsreduktionseinheit (10) an. Die Hörvorrichtung (1) umfasst außerdem mindestens ein erstes Mittel (R, M, 20, 30), durch das ein durch Schritte eines Trägers der Hörvorrichtung (1) im Gehörgang des Trägers gebildeter Trittschall (TS) und/oder durch den Trittschall (TS) verursachte Wirkungen auf die Okklusionsreduktionseinheit (10) verringert werden. Dies bietet den Vorteil, dass die für einen Träger der Hörvorrichtung (1) hörbaren Trittschall-Artefakte vermieden werden.

## IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H04R 25/305** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/05** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [XYI] US 2003147544 A1 20030807 - LICHTBLAU GEORGE JAY [US]
- [XYI] WO 2004021740 A1 20040311 - OTICON AS [DK], et al
- [Y] DE 102006047965 A1 20080117 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2224752 A1 20100901**; **EP 2224752 B1 20151202**; DE 102009010892 A1 20100902; DE 102009010892 B4 20120621; DK 2224752 T3 20160229; US 2010220881 A1 20100902

## DOCDB simple family (application)

**EP 09179426 A 20091216**; DE 102009010892 A 20090227; DK 09179426 T 20091216; US 70183210 A 20100208