

Title (en)

Sound emitting pipes with 2 component design

Title (de)

Schallausgangsröhrchen mit 2-Komponenten-Aufbau

Title (fr)

Petit tuyau de sortie acoustique doté d'une structure à 2 composants

Publication

**EP 2007172 A1 20081224 (DE)**

Application

**EP 08104432 A 20080617**

Priority

DE 102007028225 A 20070620

Abstract (en)

The tube (12) has an injection molded part including an end configured for direct connection to an output nozzle of an earpiece (10) of a hearing device. The injection molded part comprises an outer sheath (121) consisting of a plastic i.e. silicone material. The injection molded part comprises an inner wall (122) that consist of another plastic i.e. silicone material, where the latter plastic includes more elasticity than the former plastic. The outer sheath and the inner wall of the injection molded part are formed by 2-component injection molding, where the molded part forms a pipe bend. An independent claim is also included for a behind the ear hearing system comprising a hearing device.

Abstract (de)

Eine Hörvorrichtung und insbesondere ein Hörgerät soll im Hinblick auf Rückkopplungen akustisch stabiler aber auch im Hinblick auf äußere Einflüsse mechanisch stabiler gestaltet werden. Hierzu wird ein spezielles Schallausgangsröhrchen (12) zum unmittelbaren Anschluss an einen Ausgangsstutzen (11) eines Hörers (10) einer Hörvorrichtung vorgesehen. Das Schallausgangsröhrchen (12) besitzt einen Außenmantel (121) aus einem ersten Kunststoff und eine Innenwand (122) aus einem zweiten Kunststoff, der elastischer ist als der erste Kunststoff. Der Außenmantel (121) und die Innenwand (122) sind durch 2-Komponenten-Spritzguss hergestellt. Die Innenwand (122) dämpft Vibrationen vom Hörer (10) nach außen bzw. Schläge von außen zum Hörer (10). Der Außenmantel (121) hingegen sorgt für die mechanische Stabilität und die hinreichend feste Aufhängung des Hörers (10).

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/456** (2013.01 - EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/0213** (2019.04 - EP US)

Citation (applicant)

NL 8601513 A 19870401 - PHILIPS NV

Citation (search report)

- [Y] NL 8601513 A 19870401 - PHILIPS NV & WPI/Thomson abstract
- [DY] EP 1492383 A1 20041229 - PHONAK AG [CH]
- [A] WO 0047016 A1 20000810 - BELTONE ELECTRONICS CORP [US]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2007172 A1 20081224**; **EP 2007172 B1 20100804**; AT E476833 T1 20100815; DE 102007028225 A1 20090102; DE 502008001062 D1 20100916; DK 2007172 T3 20101129; US 2008317272 A1 20081225; US 8103031 B2 20120124

DOCDB simple family (application)

**EP 08104432 A 20080617**; AT 08104432 T 20080617; DE 102007028225 A 20070620; DE 502008001062 T 20080617; DK 08104432 T 20080617; US 14320108 A 20080620