

Title (en)
Bone conduction hearing aid

Title (de)
Knochenleitungshörgerät

Title (fr)
Appareil auditif à conduction osseuse

Publication
EP 2302953 A2 20110330 (DE)

Application
EP 10008827 A 20100825

Priority
DE 102009038940 A 20090826

Abstract (en)
The bone conduction hearing aid (1) has an attachment unit formed as form aligner (3) for insertion in auditory canal (4) of a user. The form aligner has a constant opening for the formation of a free passage in the auditory canal. A vibration conductor (12) is connected with the form aligner by a holding arm (10), which is flexibly ductile into different bending positions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Knochenleitungshörgerät, das mindestens aufweist; eine Befestigungseinrichtung (3) zur Befestigung am Kopf des Benutzers, und einen Vibrationskonduktor (12) zur Anlage an einem Knochen (13a) des Kopfes eines Benutzers mit einer Anpresskraft. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Befestigungseinrichtung als Formpassstück (3) zum Einsatz in den Gehörgang (4) und/oder die Concha des Benutzers ausgebildet ist, das Formpassstück (3) eine durchgängige Öffnung (6) aufweist zur Ausbildung eines freien Durchgangs in dem Gehörgang (4), der Vibrationskonduktor (12) mit dem Formpassstück (3) über einen Haltearm (10) verbunden ist, der in verschiedene Biegepositionen einstellbar und in den eingestellten Biegepositionen unter Ausbildung einer Rückstellkraft elastisch verformbar ist, und das Formpassstück (3) zur Abstützung der Anpresskraft des Vibrationskonduktors (12) vorgesehen ist. Ergänzend kann ein weiteres schalleinleitendes System z. B. Schallschlauchsystem, vorgesehen sein.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/652 (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP); **H04R 2460/13** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1967893 A1 20080910 - BRUCKHOFF APPARATEBAU GMBH [DE]

Cited by
EP2592848A1; US9066188B2; US8767996B1; US11412334B2; US10986454B2; US11729565B2; US9729985B2; US10560792B2; US11395078B2; US11930329B2

Designated contracting state (EPC)
AL 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)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2302953 A2 20110330; EP 2302953 A3 20110504; EP 2302953 B1 20120822; DE 102009038940 B3 20110310; DK 2302953 T3 20121210

DOCDB simple family (application)
EP 10008827 A 20100825; DE 102009038940 A 20090826; DK 10008827 T 20100825