

Title (en)
HEARING AID

Title (de)
HÖRGERÄT

Title (fr)
APPAREIL AUDITIF

Publication
EP 3101918 A2 20161207 (DE)

Application
EP 16163965 A 20160406

Priority
DE 102015208846 A 20150513

Abstract (en)
[origin: US2016337764A1] A hearing device has a microphone for detecting an acoustic signal from the environment of the hearing device, and a housing in which the microphone is arranged. The housing is formed with a microphone opening through which the microphone communicates with the environment of the hearing device for detecting the acoustic signal. The hearing device further has a damping element, by way of which the microphone is supported against the housing. Moreover, the hearing device has a barrier element for sealing the microphone opening against moisture in a sound-transmitting manner. The damping element has a pocket in which the barrier element is received reversibly. Furthermore, the barrier element is sealed off from the housing by way of the damping element all around the microphone opening.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Hörgerät (1) umfasst ein erstes Mikrophon (2) zur Erfassung eines akustischen Signals aus der Umgebung (4) des Hörgeräts (1) und ein Gehäuse (10), in dem das erste Mikrophon (2) angeordnet ist. Das Gehäuse (10) weist eine erste Mikrophonöffnung (18) auf, durch die hindurch das erste Mikrophon (2) zur Detektion des akustischen Signals mit der Umgebung (4) des Hörgeräts (1) in Verbindung steht. Das Hörgerät (1) umfasst ferner ein erstes Dämpfungselement (14), mittels dessen das erste Mikrophon (2) gegen das Gehäuse (10) abgestützt ist. Außerdem umfasst das Hörgerät (1) ein erstes Barriereelement (22) zur schalldurchlässigen Abdichtung der ersten Mikrophonöffnung (18) gegen Feuchtigkeit. Das erste Dämpfungselement (2) weist dabei eine Tasche (32) auf, in der das erste Barriereelement (22) reversibel aufgenommen ist. Des Weiteren ist das erste Barriereelement (22) mittels des ersten Dämpfungselements (14) umlaufend um die erste Mikrophonöffnung (18) gegen das Gehäuse (10) abgedichtet ist.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04R 1/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H04R 1/086 (2013.01 - EP US); **H04R 25/00** (2013.01 - CN); **H04R 25/554** (2013.01 - US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - US); **H04R 25/654** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/51** (2013.01 - EP US)

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102015208846 B3 20160811; CN 106162480 A 20161123; CN 106162480 B 20191217; DK 3101918 T3 20181126; EP 3101918 A2 20161207; EP 3101918 A3 20170405; EP 3101918 B1 20180801; US 10200799 B2 20190205; US 2016337764 A1 20161117

DOCDB simple family (application)
DE 102015208846 A 20150513; CN 201610296893 A 20160506; DK 16163965 T 20160406; EP 16163965 A 20160406; US 201615152090 A 20160511