

Title (en)
HEARING DEVICE

Title (de)
HÖRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF AUDITIF

Publication
EP 4106348 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22171850 A 20220505

Priority
DE 102021206011 A 20210614

Abstract (en)
[origin: US2022400335A1] A hearing device includes a loudspeaker having a loudspeaker diaphragm for generating acoustic signals, a drive or actuator acting on the loudspeaker diaphragm, and a loudspeaker housing in which the drive or actuator and the loudspeaker diaphragm are accommodated. A housing encloses a housing interior. A loudspeaker box is disposed in the housing interior and has a sound outlet opening coupled with a sound conductor leading out of the housing. The loudspeaker is sealed in the loudspeaker box against the housing interior in a fluid-tight manner. The loudspeaker is disposed in the loudspeaker box clear or free of a sound channel element, disposed within the loudspeaker box and coupling the loudspeaker with the sound outlet opening.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hörvorrichtung (1), die einen Lautsprecher (6), der eine Lautsprechermembran (24) zur Erzeugung von akustischen Signalen, einen auf die Lautsprechermembran (24) wirkenden Antrieb und ein Lautsprechergehäuse, in dem der Antrieb und die Lautsprechermembran (24) aufgenommen sind, umfasst, ein Gehäuse (2), das einen Gehäuseinnenraum umhüllt, und eine in dem Gehäuseinnenraum angeordnete Lautsprecherbox (12), in der der Lautsprecher (6) gegenüber dem Gehäuseinnenraum fluiddicht abgeschlossen ist, und die eine mit einem aus dem Gehäuse (2) führenden Schalleiter (18, 20) gekoppelte Schallaustrittsöffnung (22) aufweist, umfasst. Der Lautsprecher (6) ist dabei frei von einem innerhalb der Lautsprecherbox (12) angeordneten und den Lautsprecher (6) mit der Schallaustrittsöffnung (22) koppelndem Schallkanalelement in der Lautsprecherbox (12) angeordnet.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04R 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 1/025 (2013.01 - US); **H04R 1/42** (2013.01 - US); **H04R 25/456** (2013.01 - EP); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 1/288** (2013.01 - EP); **H04R 2225/021** (2013.01 - EP); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP); **H04R 2400/01** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XY] US 2016277852 A1 20160922 - LEE CHUAN FOONG [MY], et al
• [XY] US 2014153755 A1 20140605 - HUG ROLAND [CH], et al
• [XY] DE 102018221807 A1 20190711 - KNOWLES ELECTRONICS LLC [US]
• [Y] US 2008112584 A1 20080515 - KARAMUK ERDAL [CH]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4106348 A1 20221221; CN 218587332 U 20230307; DE 102021206011 A1 20221215; US 12089001 B2 20240910; US 2022400335 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 22171850 A 20220505; CN 202221406328 U 20220607; DE 102021206011 A 20210614; US 202217839788 A 20220614