

Title (en)
Hearing aid and method

Title (de)
Hörvorrichtung und Verfahren

Title (fr)
Dispositif auditif et procédé

Publication
EP 2282558 A2 20110209 (DE)

Application
EP 10168652 A 20100707

Priority
DE 102009034826 A 20090727

Abstract (en)
The device has housing that is worn on ear of user. A channel is formed in housing as a through opening for allowing passage of sound and air between interior of the ear and an environment outside the ear. The valve (17) is formed by electroactive polymer material. The valve changes the size of through-opening at specific position by application of voltage. An independent claim is included for method of operating in-the-ear hearing device.

Abstract (de)
Für eine besonders gute Anpassung an die jeweilige Hörsituation ist eine Hörvorrichtung zum Tragen im Ohr mit einem Gehäuse und einem in dem Gehäuse angeordneten Kanal, welcher als Durchtrittsöffnung zwischen dem Ohrinneren und dem Ohräußeren für Schall oder Luft ausgeführt ist, wobei der Kanal ein Bauelement, insbesondere ein Ventil, aufweist, welches zur Veränderung der Größe der Durchtrittsöffnung an zumindest einer Position ausgebildet ist, vorgesehen.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H10N 30/20** (2023.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/305 (2013.01 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - EP US); **H04R 25/456** (2013.01 - EP US); **H04R 25/48** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/11** (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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2282558 A2 20110209; **EP 2282558 A3 20130109**; **EP 2282558 B1 20140305**; DE 102009034826 A1 20110224;
DE 102009034826 B4 20110428; DK 2282558 T3 20140526; US 2011019852 A1 20110127; US 8391527 B2 20130305

DOCDB simple family (application)
EP 10168652 A 20100707; DE 102009034826 A 20090727; DK 10168652 T 20100707; US 84403310 A 20100727