

Title (en)  
Pumping device for a hearing aid

Title (de)  
Pumpeinrichtung für Hörgerät

Title (fr)  
Dispositif de pompage pour appareil auditif

Publication  
**EP 2683177 A1 20140108 (DE)**

Application  
**EP 13171497 A 20130611**

Priority  
• US 201261668521 P 20120706  
• US 201261669694 P 20120710  
• DE 102012217844 A 20120928

Abstract (en)  
The pump device (302) has a channel device (306), by which the pump device is brought into contact with a volume-variable element (304) e.g. inflatable in-ear balloon, of an earpiece device such that a medium e.g. air, flows from the pump device to the volume-variable element through the channel device. A filling mechanism (310) is designed for pumping and conveys the medium to the volume-variable element through the channel device. A drainage mechanism (320) is designed for pumping, and conveys the medium away from the volume-variable element through the channel device. An independent claim is also included for a method for varying a volume content of a volume-variable element on an earpiece device of a hearing device.

Abstract (de)  
Eine Pumpeinrichtung 302 für eine Ohrstückvorrichtung einer Hörgeräteeinheit ist mittels einer Kanaleinrichtung 306 mit einem volumenänderbaren Element 304 der Ohrstückvorrichtung derart in Kontakt bringbar, dass ein Medium von der Pumpeinrichtung 302 durch die Kanaleinrichtung 306 zum volumenänderbaren Element 304 strömen kann. Mit einem zum Pumpen ausgebildeten Füllmechanismus 310 wird das Medium durch die Kanaleinrichtung 306 zum volumenänderbaren Element 304 befördert. Zudem befördert ein zum Pumpen ausgebildeter Auslassmechanismus 320 das Medium vom volumenänderbaren Element 304 durch die Kanaleinrichtung 306 aktiv weg.

IPC 8 full level  
**H04R 1/10** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04R 1/1016** (2013.01); **H04R 25/656** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] US 2010322454 A1 20101223 - AMBROSE STEPHEN D [US], et al  
• [A] US 2010111340 A1 20100506 - MILLER THOMAS E [US], et al

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)  
**EP 2683177 A1 20140108; EP 2683177 B1 20160810**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13171497 A 20130611**