

Title (en)  
Cylindrical hearing device

Title (de)  
Zylinderförmiges Hörgerät

Title (fr)  
Appareil auditif de forme cylindrique

Publication  
**EP 2003932 A1 20081217 (DE)**

Application  
**EP 07011832 A 20070615**

Priority  
EP 07011832 A 20070615

Abstract (en)  
The hearing aid has a housing (24), which is cylinder shape, and an ear piece (22) is accommodated in the housing. The ear piece is formed cylinder like and the inner diameter of the housing and the outer diameter of the earpiece are adaptable at each other and a cylinder shape battery (20) is provided in the hearing aid.

Abstract (de)  
Das Volumen von Hörgeräten und insbesondere von In-dem-Ohr-Hörgeräten und vollständig im Gehörgang tragbaren CIC-Hörgeräten soll weiter reduziert werden. Daher wird ein Hörgerät mit einem Gehäuse (24), das im Wesentlichen zylinderförmig ausgebildet ist, und einem Hörer (22) vorgeschlagen, der in dem Gehäuse untergebracht ist. Der Hörer (22) ist ebenfalls zylinderförmig ausgebildet, und der Innendurchmesser des Gehäuses (24) und der Außendurchmesser des Hörers (22) sind aneinander angepasst. Weitere Vorteile hinsichtlich Volumenreduktion ergeben sich, wenn auch andere Komponenten wie Batterie (20) und Mikrofon (21) mit dem gleichen Außendurchmesser wie der Hörer (22) ausgebildet sind und alle Komponenten koaxial hintereinander angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/60** (2013.01 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - EP); **H04R 2225/023** (2013.01 - EP); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• US 2003086583 A1 20030508 - MALTAN ALBERT A [US], et al  
• DE 1109737 B 19610629 - ANGELO MANFREDI

Citation (search report)  
• [X] US 2003086583 A1 20030508 - MALTAN ALBERT A [US], et al  
• [X] DE 1109737 B 19610629 - ANGELO MANFREDI  
• [A] WO 0042815 A1 20000720 - SONIC INNOVATIONS [US]  
• [A] EP 1209948 A2 20020529 - MICROTRONIC NEDERLAND BV [NL]

Citation (examination)  
WO 2005069683 A1 20050728 - ETYMOTIC RES INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2003932 A1 20081217**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07011832 A 20070615**