

Title (en)  
Binaural hearing system with magnetic control

Title (de)  
Binaurales Hörsystem mit magnetischer Steuerung

Title (fr)  
Appareil auditif binaural avec commande magnétique

Publication  
**EP 1850636 A2 20071031 (DE)**

Application  
**EP 07106026 A 20070412**

Priority  
DE 102006019693 A 20060427

Abstract (en)  
The system has hearing devices (1, 2) e.g. handset or earphone, for carrying in/at ear. The hearing devices have a corresponding permanent magnet (11) and a magnetic field sensor (22), so that the device (2) is controllable in a preset way when the device (1) is located spatially adjacent to the device (2) and the sensor detects a magnetic field of the magnet or appropriate magnetic flux. The device (2) has a ferromagnetic unit (21), which cooperates with the permanent magnet, where magnetic flux in the ferromagnetic unit is detectable with the magnetic sensor. An independent claim is also included for a method for controlling a hearing aid system.

Abstract (de)  
Ein Hörsystem und insbesondere ein binaurales Hörgerätesystem soll auf einfache Weise gesteuert werden können, wobei der geringe zur Verfügung stehende Bauraum berücksichtigt werden soll. Hierzu ist ein Hörsystem mit einer ersten Hörvorrichtung (1) und einer zweiten Hörvorrichtung (2) vorgesehen. Die erste Hörvorrichtung (1) weist einen Permanentmagneten (11) auf. Die zweite Hörvorrichtung (2) besitzt einen Magnetfeldsensor (22), so dass die zweite Hörvorrichtung (2) in vorbestimmter Weise steuerbar ist, wenn sich die erste Hörvorrichtung (1) in räumlicher Nähe der zweiten Hörvorrichtung (2) befindet und der Magnetfeldsensor (22) deswegen das Magnetfeld des Permanentmagneten (11) oder einen entsprechenden magnetischen Fluss detektiert. Insbesondere kann das Sensorsignal zum Abschalten der zweiten Hörvorrichtung (2) verwendet werden. Vorzugsweise besitzt die erste Hörvorrichtung (1) einen gespiegelten Aufbau, so dass auch sie bei der Annäherung an die zweite Hörvorrichtung (2) steuerbar bzw. schaltbar ist.

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

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1041** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/03** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP2217003A1; EP2012557A3; US8126174B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1850636 A2 20071031**; **EP 1850636 A3 20100728**; **EP 1850636 B1 20111019**; AT E530034 T1 20111115; DE 102006019693 A1 20071108; DE 102006019693 B4 20121206; DK 1850636 T3 20120206; US 2007253584 A1 20071101; US 8199947 B2 20120612

DOCDB simple family (application)  
**EP 07106026 A 20070412**; AT 07106026 T 20070412; DE 102006019693 A 20060427; DK 07106026 T 20070412; US 78923007 A 20070424