

Title (en)

Bluetooth transmission device for hearing aids and corresponding transmission method

Title (de)

Bluetooth-Übertragungsvorrichtung für Hörgeräte und entsprechendes Übertragungsverfahren

Title (fr)

Dispositif de transmission bluetooth pour appareils auditifs et procédé de transmission correspondant

Publication

EP 1874088 A2 20080102 (DE)

Application

EP 07108797 A 20070524

Priority

DE 102006029196 A 20060626

Abstract (en)

The device has a transmission unit (13) for transmission of audio data into a Bluetooth signal, and a hearing aid coder (14) integrated into the unit for compression of the audio data before transmission. A code conversion is not executed in a relay station (16) during the transformation. The transmission unit transmits the signal according to an Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) protocol, and the coder scans as a A2DP coder, where the coder has a scanning rate that is less than a standard Bluetooth coder. An independent claim is also included for a method for transmission of audio data to a hearing device.

Abstract (de)

Eine drahtlose Audioübertragung beispielsweise von einem Fernsehgerät zu einem Hörgerät soll mit einfachen Mitteln und geringer Signalverzögerung gewährleistet werden. Dazu wird eine Übertragungsvorrichtung mit einer Sendeeinrichtung (13) zum Senden der Audiodaten (1) in einem Bluetooth-Signal, einem hörgerätespezifischen Codierer (14), der in die Sendeeinrichtung (13) integriert ist, zum Komprimieren der Audiodaten vor dem Senden und einer Relaisstation (16) zum Wandeln des Bluetooth-Signals von der Sendeeinrichtung (13) in ein Signal zur induktiven Übertragung an das Hörgerät (2) vorgeschlagen. In der Relaisstation (16) wird bei der Wandlung keine Umcodierung durchgeführt. Die Sendeeinrichtung (13) sendet entsprechend dem A2DP-Protokoll von Bluetooth. Der hörgerätespezifische Codierer (14) besitzt eine niedrigere Abtastrate als der Standard-Bluetooth-Codierer SBC. Durch dieses System lassen sich Codierungsverzögerungen und Verarbeitungsverzögerungen in der Relaisstation (16) minimieren.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 25/554 (2013.01); **H04R 25/558** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005005603 A1 20060817 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- US 2006039577 A1 20060223 - SANGUINO JORGE [US], et al
- ADVANCED AUDIO DISTRIBUTION PROFILE SPECIFICATION - ADOPTED VERSION 1.0, 22 May 2003 (2003-05-22), pages 1 - 75

Cited by

CN108271144A

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 1874088 A2 20080102; **EP 1874088 A3 20110525**; **EP 1874088 B1 20150708**; AU 2007202880 A1 20080117; AU 2007202880 B2 20090723; CN 101098168 A 20080102; CN 101098168 B 20121024; DE 102006029196 A1 20071227; DE 102006029196 B4 20091210; DK 1874088 T3 20151012; JP 2008011527 A 20080117; JP 4749390 B2 20110817

DOCDB simple family (application)

EP 07108797 A 20070524; AU 2007202880 A 20070621; CN 200710126274 A 20070626; DE 102006029196 A 20060626; DK 07108797 T 20070524; JP 2007163876 A 20070621