

Title (en)

Hearing aid with data transmission apparatus

Title (de)

Hörgerät mit Datenübertragungseinrichtung

Title (fr)

Prothèses auditive avec dispositif de transmission de données

Publication

**EP 1448021 A2 20040818 (DE)**

Application

**EP 04001576 A 20040126**

Priority

DE 10305833 A 20030212

Abstract (en)

The data transmission method has an oscillator circuit (LC) which can be modulated for providing a variable transmission signal, transmitted via an antenna. The oscillator circuit has a coil (L) which is used as both a transmission and reception antenna, a preset energy quantity supplied to the oscillator circuit during a negative or positive half wave of the oscillation via a control circuit.

Abstract (de)

Die Kommunikationseinrichtung eines Hörgeräts soll hinsichtlich räumlicher Anforderungen und Stromverbrauch optimiert werden. Hierzu ist vorgesehen, dass eine Induktivität (L) einer Oszillatorschaltung (L, C) gleichzeitig als Antenne verwendet wird. Neben der Verringerung der Bauelementezahl ist damit auch eine Verminderung des Stromverbrauchs gegeben. Eine weitere energetische Optimierung lässt sich dadurch erreichen, dass mittels eines Komparators (K) eine steuerbare Stromquelle(I) so angesteuert wird, dass lediglich während einer Halbwelle Energie in die Oszillatorschaltung eingespeist wird.

IPC 1-7

**H04R 25/00**

IPC 8 full level

**H03B 5/08** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0107905 A1 20010201 - HONEYWELL INC [US]
- SU 1192105 A1 19851115 - RYBINSKIY AVIATION [SU]
- CH 552329 A 19740731 - BOMMER AG

Cited by

EP1871140A1; US9124993B2; US8483416B2; WO2012171573A1; US9300367B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1448021 A2 20040818**; **EP 1448021 A3 20090617**; **EP 1448021 B1 20150401**; AU 2004200557 A1 20040902; CN 100544502 C 20090923; CN 1551681 A 20041201; DE 10305833 B3 20040812; DK 1448021 T3 20150713; JP 2004248281 A 20040902; JP 4384515 B2 20091216; US 2004175009 A1 20040909; US 7292698 B2 20071106

DOCDB simple family (application)

**EP 04001576 A 20040126**; AU 2004200557 A 20040212; CN 200410035290 A 20040212; DE 10305833 A 20030212; DK 04001576 T 20040126; JP 2004033150 A 20040210; US 77724104 A 20040212