

Title (en)

Method and device for remotely controlling a hearing aid.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Fernsteuerung eines Hörhilfegerätes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour commander à distance une prothèse auditive.

Publication

EP 0469174 A1 19920205 (DE)

Application

EP 90114881 A 19900802

Priority

EP 90114881 A 19900802

Abstract (en)

In accordance with the remote control method, sound waves are output as short and long remote control pulses (19 to 24) by a transmitter (1) and evaluated in accordance with their duration (t1, t2). So that disturbances of the evaluation due to beating with reflected remote control signals (5, 25, 46) are largely prevented, certain parameters, particularly at least one evaluating time (39 to 44), of the remote control method are adapted to changes in the duration (t1, t2) of the remote control pulses (19 to 24) output by the transmitter (1), which are possible due to beating. Furthermore, a gating-out is proposed which exhibits a variable gating-out period (t8, t9 and t13) which automatically adapts itself to a pause period (t11), changed by a reflection (25, 46), between two remote control pulses (54, 51').

Abstract (de)

Nach dem Fernsteuerverfahren werden von einem Sender (1) Schallwellen als kurze und lange Fernsteuerpulse (19 bis 24) abgegeben und entsprechend ihrer Dauer (t1, t2) ausgewertet. Um Störungen der Auswertung durch Überlagerung mit reflektierten Fernsteuersignalen (5, 25, 46) weitgehend zu vermeiden, werden bestimmte Parameter, insbesondere wenigstens ein Auswertzeitpunkt (39 bis 44), des Fernsteuerverfahrens an durch Überlagerung mögliche Veränderungen der Dauer (t1, t2) der vom Sender (1) abgegebenen Fernsteuerpulse (19 bis 24) angepaßt. Des weiteren wird eine Austastung vorgeschlagen, die eine variable Austastdauer (t8, t9, t13) aufweist, die sich automatisch an eine durch eine Reflexion (25, 46) veränderte Pausendauer (t11) zwischen zwei Fernsteuerpulsen (54, 51') anpaßt.

IPC 1-7

G08C 23/00; H04R 25/00

IPC 8 full level

G08C 23/02 (2006.01); **G08C 25/00** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08C 23/02 (2013.01 - EP US); **G08C 25/00** (2013.01 - EP US); **H04R 25/558** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4189713 A 19800219 - DUFFY NEIL D [GB]
- [A] DE 3527112 A1 19870129 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] FUNKSCHAU, Band 47, Nr. 17, 1975, Seite 69-72; J. WERMESCHER: "Ultraschall-Fernbedienung mit Pulscodeübertragung"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 206 (E-267)[1643], 20. September 1984; & JP-A-59 91 794 (MATSUSHITA SEIKO K.K.) 26-05-1984

Cited by

US7928838B2; WO2017020218A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0469174 A1 19920205; EP 0469174 B1 19950524; AT E123203 T1 19950615; DE 59009152 D1 19950629; DK 0469174 T3 19951016; US 5172346 A 19921215

DOCDB simple family (application)

EP 90114881 A 19900802; AT 90114881 T 19900802; DE 59009152 T 19900802; DK 90114881 T 19900802; US 73694591 A 19910729