

Title (en)

Hearing aid with mechanically and remotely operated volume regulation

Title (de)

Hörinstrument mit mechanischer und fernbedienbarer Lautstärkeverstellung

Title (fr)

Instrument d'écoute doté d'un réglage de niveau sonore mécanique et télécommandable

Publication

EP 2416596 A2 20120208 (DE)

Application

EP 11171324 A 20110624

Priority

DE 102010033528 A 20100805

Abstract (en)

The method involves detecting a change of a rotational position of a turnable regulator (S1). A momentary rotational position of the turnable regulator is determined (S2) during the change process. The momentary rotational position is compared (S3) with a comparable rotational position. A sound setting of a hearing instrument is adjusted (S4) according to the momentary rotational position independent of the momentary rotational position of the turnable regulator by a remote controller if the momentary rotational position temporarily engages with the comparable rotational position. An independent claim is also included for a hearing instrument comprising a signal processing device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hörinstrument, z.B. ein Hörgerät, das einen mechanischen, manuell betätigbaren Lautstärkesteller aufweist und dessen Lautstärke zusätzlich auch per Fernbedienung verstellt werden kann sowie ein Verfahren zur Verstellung der Lautstärke eines solchen Hörinstruments mittels des mechanischen, manuellen Lautstärkestellers. Der Lautstärkesteller ist als Drehregler mit fester Zuordnung der jeweiligen Drehstellung zu einer jeweiligen Lautstärkeeinstellung ausgeführt. Ein Verstellen per Fernbedienung verändert die Lautstärkeeinstellung, nicht jedoch die Stellung des Drehreglers. Dadurch ergibt sich das Problem, dass die normalerweise feste Zuordnung der jeweiligen Stellung des Drehreglers zur jeweiligen Lautstärkeeinstellung nicht mehr gegeben ist. Wenn nach Verstellung der Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung wieder eine Verstellung per Drehregler erfolgt, und dann die durch den Drehregler vorgegebene Lautstärke eingestellt wird, können daher unangenehme Lautstärkesprünge auftreten. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, solche Lautstärkesprünge zu vermeiden. Dies erfolgt durch die folgenden Schritte: (S1) detektieren einer Veränderung der Drehstellung des Drehreglers, (S2) ermitteln einer Momentan-Drehstellung des Drehreglers während der Veränderung, (S3) vergleichen der Momentan-Drehstellung mit einer Vergleichs-Drehstellung, (S4) verändern der Lautstärkeeinstellung des Hörinstruments entsprechend der Momentan-Drehstellung nur dann, wenn die Momentan-Drehstellung mindestens vorübergehend die Vergleichs-Drehstellung eingenommen hat.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/558 (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 7634097 B2 20091215 - NIEDERDRAENK TORSTEN [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102010033528 B3 20110929; CN 102378096 A 20120314; EP 2416596 A2 20120208; EP 2416596 A3 20130828

DOCDB simple family (application)

DE 102010033528 A 20100805; CN 201110218965 A 20110802; EP 11171324 A 20110624