

Title (en)
Hearing device with movable charging contacts

Title (de)
Hörvorrichtung mit beweglichem Ladekontakt

Title (fr)
Dispositif auditif doté d'un contact de charge mobile

Publication
EP 2026602 A1 20090218 (DE)

Application
EP 07121499 A 20071126

Priority
DE 102007035713 A 20070730

Abstract (en)
A charging contact (14) that feeds electrical energy into an accumulator (10) is movable relative to the accumulator between a first position having the charging contact electrically conductively connected to the accumulator and a second position having the charging contact less effectively conductively connected or not connected to the accumulator. A spring-elastic element engaging the charging contact pushes the charging contact into the second position with a predetermined force and permits the charging contact to be pushed into the first position only by overcoming the predetermined force. The accumulator supplies power to a signal processing unit that processes an input signal to form a sound output signal. The spring-elastic element has a rubber sleeve (16) surrounding the charging contact.

Abstract (de)
Es soll ein Laden eines Akkumulators einer Hörvorrichtung und insbesondere eines Hörgeräts mittels direktem leitenden Kontakt möglich sein, wobei im normalen Betrieb der Hörvorrichtung Spannungsfreiheit der außen zugänglichen Ladekontakte gewährleistet ist. Hierzu wird eine Hörvorrichtung bereitgestellt, deren Ladekontakt (14) gegenüber dem Akkumulator (10) bewegbar ist, so dass er in einer ersten Stellung mit dem Akkumulator (10) elektrisch leitend und in einer zweiten Stellung nicht oder weniger gut leitend verbunden ist. Ein federelastisches Element (16) greift an den Ladekontakt (14) an, um den Ladekontakt (14) mit vorbestimmter Kraft in die zweite Stellung zu drücken, so dass der Ladekontakt (14) nur durch Überwinden der vorbestimmten Kraft in die erste Stellung drückbar ist. Hierdurch erhält die Ladekontaktanordnung eine Schaltfunktion, so dass insbesondere auch Elektrokorrosion an den Ladekontakten (14) vermieden werden kann.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/602 (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1254017 A 19711117 - BERNALIND LTD
- [A] US 2004120539 A1 20040624 - PANITZSCH FRANK [DE]
- [A] DE 4331320 A1 19950316 - HAGENUK TELECOM GMBH [DE]
- [A] AU 761764 B2 20030612 - PHONAK AG
- [A] GB 2324405 A 19981021 - SENNHEISER ELECTRONIC [DE]

Cited by
DE102009033898B3

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 RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2026602 A1 20090218; **EP 2026602 B1 20110928**; AT E526793 T1 20111015; DK 2026602 T3 20120116; US 2009034749 A1 20090205; US 8224008 B2 20120717

DOCDB simple family (application)
EP 07121499 A 20071126; AT 07121499 T 20071126; DK 07121499 T 20071126; US 18237408 A 20080730