

Title (en)  
Hearing aid with a spring contact device.

Title (de)  
Hörgerät mit einer Kontaktfederanordnung.

Title (fr)  
Prothèse auditive avec un dispositif de contact souple.

Publication  
**EP 0332938 A1 19890920 (DE)**

Application  
**EP 89103586 A 19890301**

Priority  
DE 8803428 U 19880314

Abstract (en)  
In a hearing aid with a battery (3) arranged in the battery compartment (1), a spring contact arrangement for the electrical connection with hearing aid components (5, 6, 7), a battery receptacle (8) and the like, it is proposed that the spring contact (10) is inserted with one end (11) into a circuit board (12) of an amplifier (13) or of another current pick-up of the hearing aid, that the spring contact (10) is held in an adjustment position by an element (14) which can be attached to the housing (2), in which position the spring contact is in contact with the second battery terminal (15) when the battery receptacle is closed and that an insulated spring arm (16) is provided which prevents a contact between the spring contact (10) and the battery (3, 15) when the battery receptacle is open. This prevents the current-consuming hearing aid components from making contact with the battery when the battery receptacle is opened into the "off" position. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Hörgerät mit im Batteriefach (1) angeordneter Batterie (3), einer Kontaktfederanordnung zur elektrischen Verbindung mit Hörgerätebauteilen (5, 6, 7), einer Batterielade (8) u.dgl. wird vorgeschlagen, daß die Kontaktfeder (10) mit ihrem einen Ende (11) in eine Leiterplatte (12) eines Verstärkers (13) oder eines anderen Stromabnehmers des Hörgerätes eingesetzt ist, daß die Kontaktfeder (10) durch ein am Gehäuse (2) befestigbares Element (14) in einer Justierlage gehalten ist, in der die Kontaktfeder bei geschlossener Batterielade in Kontakt mit dem zweiten Batteriepol (15) steht und daß ein isolierter Federarm (16) vorgesehen ist, der bei geöffneter Batterielade eine Kontaktierung zwischen der Kontaktfeder (10) und der Batterie (3, 15) verhindert. Dadurch wird ein Kontaktschluß der stromverbrauchenden Hörgerätebauteile mit der Batterie vermieden, wenn die Batterielade in die "Aus"-Stellung geöffnet ist.

IPC 1-7  
**H04R 25/00; H04R 25/02**

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/602** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/004** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] US 3138491 A 19640623 - RUBIO ALFRED M, et al  
• [Y] DE 3624588 A1 19880128 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] US 2975226 A 19610314 - LEHR PHILIP N  
• [A] EP 0254925 A1 19880203 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 3505390 A1 19850822 - GFELLER AG [CH]

Cited by  
EP2091270A1; US9445206B2; US9838806B2; EP2930945A1; CN104980871A; EP3422741A1; US7292700B1; US8369552B2; US8824713B2; US8194903B2; EP1169886B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0332938 A1 19890920**; DE 8803428 U1 19890713; US 4947439 A 19900807

DOCDB simple family (application)  
**EP 89103586 A 19890301**; DE 8803428 U 19880314; US 31896889 A 19890306