

Title (en)
Contact device for hearing aid

Title (de)
Kontaktvorrichtung für Hörgeräte

Title (fr)
Dispositif de contact pour prothèse auditive

Publication
EP 1351551 A2 20031008 (DE)

Application
EP 03006363 A 20030320

Priority
DE 10214542 A 20020402

Abstract (en)
An arrangement for contacting electrical components in a hearing aid, comprises a plastic injection member (1) for carrying metal elements (2-6), and at least one wire element (4,5,6). The latter is applied to the surface of the plastic injection member and connects the electrical components and the metal contact elements. At least one metal contact element is a stamped metal unit, and at least one is a spring. The arrangement is formed by injection molding at least one structure element made of an activated plastic, especially. a plastic activated in an injection mould along with the metal contact element, and then an insulating plastic is injected into the mould.

Abstract (de)
Zur Miniaturisierung und Rationalisierung des Herstellungsverfahrens von Kontaktier Vorrichtungen für Hörgeräte wird vorgeschlagen, einen Spritzgusskörper (1) gemäß der Isert Mold Technologie mit Metallkontaktfedern (2, 3) zu versehen. Darüber hinaus werden Verdrahtungselemente (4, 5, 6) als Leiterbahnen auf den Spritzgusskörper (1) aufgebracht. Hierzu können die mit Metallfedern (2, 3) versehenen Kunststoffspritzgusskörper (1) in bestimmten Mustern beispielsweise mittels Laser aktiviert und anschließend die aktivierten Partien mit leitendem Metall beschichtet werden. Alternativ können die Leiterbahnen (4, 5, 6) auch auf den Spritzgusskörper aufgedruckt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01); **H01R 43/24** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/24 (2013.01 - EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US); **H01R 13/24** (2013.01 - EP US); **H04R 25/602** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/57** (2019.04 - EP US)

Cited by
WO2013050014A1; WO2011000383A1; US9408552B2; US11161306B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO

DOCDB simple family (publication)
EP 1351551 A2 20031008; **EP 1351551 A3 20061018**; **EP 1351551 B1 20080507**; AT E394897 T1 20080515; DE 10214542 C1 20031113; DE 50309765 D1 20080619; DK 1351551 T3 20080901; US 2003199204 A1 20031023; US 6843690 B2 20050118

DOCDB simple family (application)
EP 03006363 A 20030320; AT 03006363 T 20030320; DE 10214542 A 20020402; DE 50309765 T 20030320; DK 03006363 T 20030320; US 40585303 A 20030402