

Title (en)
Hearing aid.

Title (de)
Hörhilfegerät.

Title (fr)
Prothèse auditive.

Publication
EP 0548379 A1 19930630 (DE)

Application
EP 91121598 A 19911217

Priority
EP 91121598 A 19911217

Abstract (en)
To simplify the switching, adjustment and/or control elements of a hearing aid, the use of one or more pressure and/or pressure and position sensors as film elements is proposed which respond with a variable resistance, consisting of polymer layers laminated together, one layer being coated with inter-digitating electrodes (8) and the associated other layer being coated with a semiconductor material (9), the sensor or sensors (10) being arranged on the outside (11) and/or on the inside (12) of the housing (1) and/or in the housing wall (13) and/or on a carrier (3) located inside the housing, and the sensor/sensors being constructed as switches (14) and/or as controllers (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Zur vereinfachten Ausbildung eines Hörhilfegerätes bezüglich der Schalt-, Stell- und/oder Regelemente wird die Verwendung eines oder mehrerer Druck- und/oder Druck- und Positionssensoren in Film-Auslegung vorgeschlagen, die mit variablem Widerstand reagieren, bestehend aus zusammenlaminieren Polymerlagen, wobei eine Lage mit interdigitierenden Elektroden (8) und die zugehörige andere Lage mit einem Halbleitermaterial (9) beschichtet ist, wobei der oder die Sensor(en) (10) auf der Außenseite (11) und/oder auf der Innenseite (12) des Gehäuses (1) und/oder in der Gehäusewandung (13) und/oder an einem im Gehäuse befindlichen Träger (3) angeordnet ist bzw. sind und wobei der/die Sensor(en) als Schalter (14) und/oder als Regler (15) ausgebildet ist bzw. sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/02

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/502 (2013.01 - EP US); **H01H 2300/004** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3623906 A1 19880121 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4679240 A 19870707 - HEIDE JORGEN [US]
- [A] DE 3840393 A1 19890615 - VIENNATONE GMBH [AT]

Cited by
DE102007054325A1; DE102012206521A1; EP1307071A1; DE102007046435B3; EP2043389A3; US7039208B2; US8055001B2; US8477971B2; EP2043389A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0548379 A1 19930630; EP 0548379 B1 19940720; AT E108971 T1 19940815; DE 59102288 D1 19940825; DK 0548379 T3 19941128; US 5341433 A 19940823

DOCDB simple family (application)
EP 91121598 A 19911217; AT 91121598 T 19911217; DE 59102288 T 19911217; DK 91121598 T 19911217; US 98897392 A 19921210