

Title (en)
Fixation element for implantable microphone

Title (de)
Fixationselement für ein implantierbares Mikrofon

Title (fr)
Élément de fixation pour microphone implantable

Publication
EP 1215937 A2 20020619 (DE)

Application
EP 01127286 A 20011116

Priority
DE 10062236 A 20001214

Abstract (en)
The cylindrical section (12) includes at least one elastic region (20) with increased outer diameter. When resting against the wall of the bore, resultant elastic restoration forces develop sufficient friction to fix the cylindrical section firmly in at least one of the two axial directions of the bore.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fixationselement für ein implantierbares Mikrofon, wobei das Fixationselement (10, 210, 722, 810) einen im wesentlichen zylindrischen Abschnitt (12, 212, 730, 812) aufweist, der in eine die Gehörgangswand (24) durchquerende Bohrung (26, 226, 726) einsetzbar ist und mindestens bei implantiertem Fixationselement einen mit einem Schallaufnahmeelement (32, 34) versehenen Gehäuseteil des Mikrofons am dessen Außenumfang umschließt. Der zylindrische Abschnitt (12, 212, 730, 812) weist mindestens einen elastisch ausgebildeten Bereich (20, 22, 220, 750, 850) mit vergrößertem Außendurchmesser auf, der so ausgebildet ist, dass er durch Anlage an der Bohrungswand durch elastische Rückstellkräfte für eine hinreichende große Reibung sorgt, um den zylindrischen Abschnitt mindestens in einer der beiden axialen Richtungen der Bohrung (26, 226, 726) zu fixieren.

IPC 1-7
H04R 25/00

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/604 (2013.01 - EP US); **H04R 2225/67** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1868512A4; EP1626612A3; EP2645742A1; US7961899B2; US8824714B2; WO2011036310A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1215937 A2 20020619; **EP 1215937 A3 20100414**; **EP 1215937 B1 20130109**; AU 780508 B2 20050324; AU 9521701 A 20020620; CA 2364811 A1 20020614; CA 2364811 C 20101019; CA 2675655 A1 20020614; DE 10062236 A1 20020704; DE 10062236 C2 20031127; JP 2002218596 A 20020802; US 2002076075 A1 20020620; US 2006233410 A1 20061019; US 7058192 B2 20060606; US 8073174 B2 20111206

DOCDB simple family (application)
EP 01127286 A 20011116; AU 9521701 A 20011130; CA 2364811 A 20011211; CA 2675655 A 20011211; DE 10062236 A 20001214; JP 2001379950 A 20011213; US 1015501 A 20011210; US 41908306 A 20060518