

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 août 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/068076 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61B 17/16

(74) Mandataire : BRESSE, Pierre; Breese-Majerowicz, 3,
avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00440

(22) Date de dépôt international :
11 février 2003 (11.02.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/01652 11 février 2002 (11.02.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SPINEVISION [FR/FR]; 180, avenue Daumesnil,
F-75012 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BOURLION, Maurice [FR/FR]; 9 rue Jean Vincent,
F-42400 Saint-Chamond (FR). VANQUAETHM, Alain
[FR/FR]; Les Fontanilles, 24 Impasse Aurore, F-13840
Rognes (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

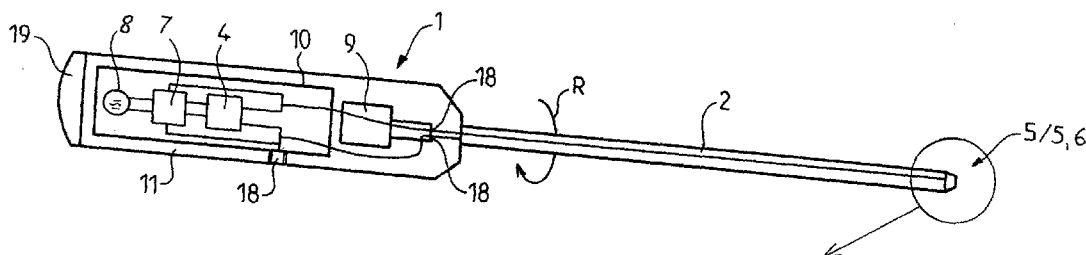
(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR MONITORING PENETRATION INTO ANATOMICAL MEMBERS

(54) Titre : DISPOSITIF PERMETTANT LE SUIVI DE PENETRATION DANS DES ELEMENTS ANATOMIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) that can be used to monitor the penetration of a penetration means (2) into anatomical structures and, in particular, bone structures (3) of a living body, said structures having at least two different electrical impedance areas (Z1, Z2). The inventive device is characterised in that it comprises: at least one impedance meter (7) which can be connected to at least two electrodes, at least one of said electrodes being located at a distal end of the penetration means (2); and at least one alert device (8) which can produce an alert signal if the impedance meter (7) detects an impedance variation. The invention also relates to a penetration means for the inventive device and to an electronic board for the inventive device.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un dispositif (1) permettant le suivi de la pénétration d'un moyen de pénétration (2) dans des structures anatomiques, et notamment des structures osseuses (3) d'un corps vivant, lesdites structures présentant au moins deux zones d'impédance électriques différentes (Z1, Z2), caractérisé en ce qu'il comporte au moins un impédancemètre (7) pouvant être relié à au moins deux électrodes dont l'une au moins est située à une extrémité distale dudit moyen de pénétration (2), et au moins au dispositif d'alerte (8) capable de produire un signal d'alerte en cas de détection, par l'impédancemètre (7) d'une variation d'impédance. La présente invention se rapporte également à un moyen de pénétration pour un dispositif selon l'invention et à une carte électronique pour un dispositif selon l'invention.

WO 03/068076 A1



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.