(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2006 年12 月28 日 (28.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/137184 A1

(51) 国際特許分類:
A61B 18/14 (2006.01) *A61B 18/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023350

(22) 国際出願日: 2005 年12 月20 日 (20.12.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-181719 2005 年6 月22 日 (22.06.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トップ (KABUSHIKI KAISHA TOP) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町１９－１０ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 進 (KOBAYASHI, Susumu) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町１９－１０ 株式会社トップ内 Tokyo (JP). 山田 秀彦 (YAMADA, Hidehiko) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町１９－１０ 株式会社トップ内 Tokyo (JP). 飯田 直之 (IIDA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒1200035 東京都足立区千住中居町１９－１０ 株式会社トップ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐藤 辰彦, 外 (SATO, Tatsuhiko et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木２－１－１ 新宿マインズタワー１６階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

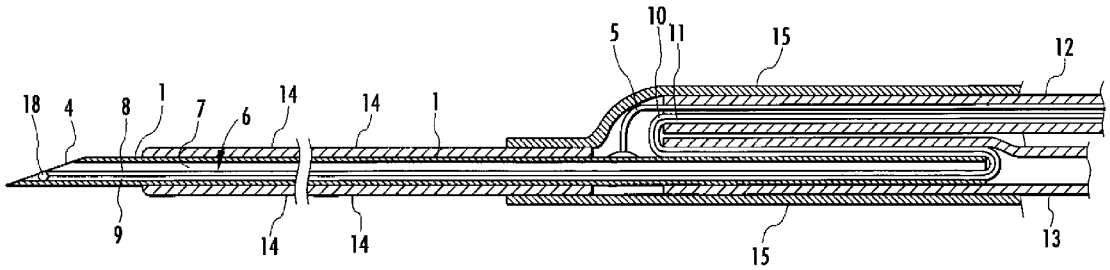
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** MEDICAL ELECTRODE NEEDLE DEVICE

(54) 発明の名称: 医療用電極針装置



(57) **Abstract:** A thermocouple (6) for detecting the temperature of the tip end of an electrode needle (1) is provided. The thermocouple (6) is provided with a tip end connecting portion (18) at which the tip ends of a pair of coated elemental wires (8, 9) are connected together electrically, and a tip end coating portion formed by coating the tip end connecting portion (18) with polyolefin synthetic resin. The tip end coating portion is bonded and fixed to the electrode needle (1). Accordingly, a medical electrode needle device is provided which is formed compact by providing a thermocouple to an electrode needle, and can very accurately detect temperatures by means of a thermocouple.

(57) 要約: 電極針１の先端部の温度を検出する熱電対６を設ける。熱電対６は、一対の被覆素線８，９の先端同士が電気的に接続された先端接続部１８と、先端接続部１８をポリオレフィン系合成樹脂により被覆して形成された先端被覆部とを備える。先端被覆部が電極針１に接着固定されている。これにより、電極針に熱電対を設けてコンパクトに形成し、しかも、熱電対による温度検出を極めて精度良く行うことができる医療用電極針装置を提供することができる。

WO 2006/137184 A1