(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5 月4 日 (04.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/046703 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/04 (2006.01) *A61N 1/30* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/019909

(22) 国際出願日: 2005 年10 月28 日 (28.10.2005)

(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 2004-317317 2004 年10 月29 日 (29.10.2004) JP
11/171,953 2005 年6 月30 日 (30.06.2005) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トランスキュー・テクノロジーズ株式会社 **(TRANSCUTANEOUS TECHNOLOGIES Inc.)** [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松村 昭彦 **(MATSUMURA, Akihiko)** [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 松村 武彦 **(MATSUMURA, Takehiko)** [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 中山 鳩夫 **(NAKAYAMA, Mizuo)** [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 秋山 英郎 **(AKIYAMA, Hidero)** [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP).

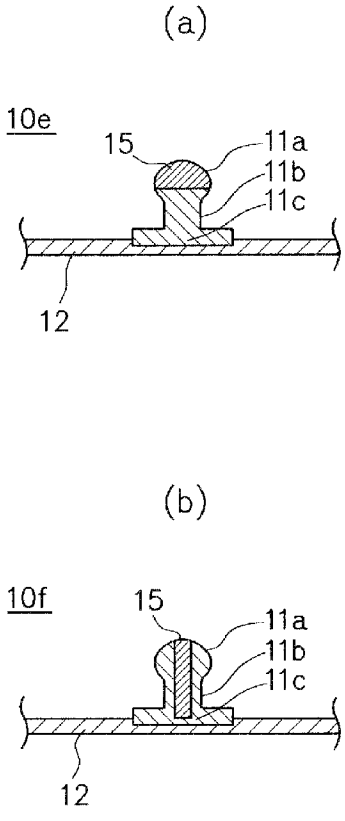
(74) 代理人: 井上満 **(INOUE, Mitsuru)**; 〒1010052 東京都千代田区神田小川町２-８ 進盛ビル Tokyo (JP).

(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, JP, 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.

[続葉有]

(54) Title: ELECTRODE AND IONTOPHORESIS APPARATUS

(54) 発明の名称: 電極及びイオントフォレーシス装置



(57) Abstract: An electrode that can be suitably used in apparatuses involving current application to the living body, such as iontophoresis apparatus. There is provided an electrode comprising a conductive terminal member of nonmetallic material and, secured thereto, a conductive sheet of nonmetallic material, wherein the conductive sheet has a resistivity lower than that of the terminal member. In an especially preferred embodiment, the conductive sheet is constituted of a carbon fiber or carbon fiber paper, or constituted of a carbon fiber or carbon fiber paper and, infiltrated therein, a polymer elastomer. The terminal member can be composed of a polymer matrix and, dispersed therein, a nonmetallic conductive filler.

(57) 要約: イオントフォレーシス装置などの生体への通電が行われる装置に好適に使用できる電極が開示される。当該電極（は、非金属材料よりなる導電性の端子部材と、前記端子部材に取り付けられた非金属材料よりなる導電シートとを有し、前記導電シートが、前記端子部材よりも低い固有抵抗を有する。特に好ましい実施形態では、前記導電シートが前記導電シートが、炭素繊維又は炭素繊維紙から構成され、或いは炭素繊維又は炭素繊維紙及びこれに含浸された高分子エラストマーから構成される。前記端子部材は、高分子マトリクスと、当該高分子マトリクス中に分散する非金属導電フィラーから構成することができる。

WO 2006/046703 A1

(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。