(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
2007 年2 月15 日 (15.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/018171 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/315584

(22) 国際出願日: 2006 年8 月7 日 (07.08.2006)

(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2005-228529 2005 年8 月5 日 (05.08.2005) JP

(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一丁目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): 中山 鳩夫 (NAKAYAMA, Mizuo) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目６番１０号 トランスキュー・テクノロジーズ株式会社内 Tokyo (JP). 松村 健彦 (MATSUMURA, Takehiko) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目６番１０号 トランスキュー・テクノロジーズ株式会社内 Tokyo (JP). 秋山 英郎 (AKIYAMA, Hidero) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目６番１０号 トランスキュー・テクノロジーズ株式会社内 Tokyo (JP). 松村 昭彦 (MATSUMURA, Akihiko) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南一丁目６番１０号 トランスキュー・テクノロジーズ株式会社内 Tokyo (JP).

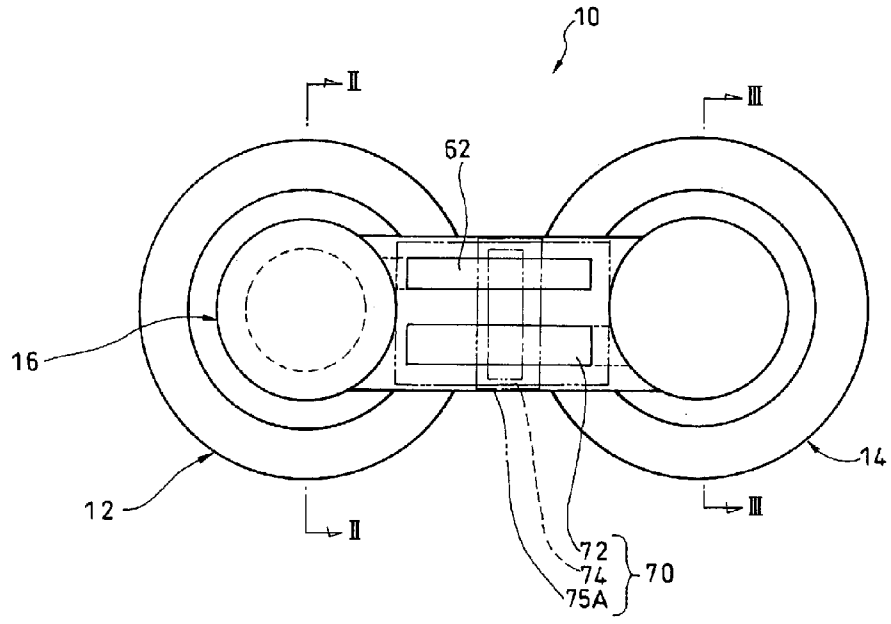
(74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目１０番１２号 南新宿ビル Tokyo (JP).

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK,

[続葉有]

(54) **Title:** IONTOPHORESIS DEVICE

(54) 発明の名称: イオントフォレーシス装置



(57) **Abstract:** A patch type iontophoresis device (10) provided with a DC power supply (16) on a belt (54) coupling a working electrode structure (12) and a nonworking electrode structure (14), and a conduction cord (62) connecting the working electrode structure (12) and the nonworking electrode structure (14). A current value setting device (70) is provided with an electric resistor (72) in parallel with the conduction cord (62) and, when a DC value is set, a connector (74) is stuck to arbitrary positions of the electric resistor (72) and the conduction cord (62) so as to connect them together. Furthermore, an insulating film (75A) provided with the connector (74) is stuck to the coupling belt (54) by an adhesive layer (75B) to cover the exposed parts of the conduction cord (62) and the electric resistor (72) and to prevent them from being stripped.

[続葉有]

WO 2007/018171 A1

MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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。

(57) 要約: パッチ型イオントフォレーシス装置（１０）は、作用電極構造体（１２）と非作用電極構造体（１４）を連結する結合ベルト（５４）上に直流電源（１６）と、作用電極構造体（１２）及び非作用電極構造体（１４）を接続する導電コード（６２）を設け、電流値設定装置（７０）は、前記導電コード（６２）と並列に電気抵抗体（７２）を設け、接続体（７４）を、直流値設定時に、前記電気抵抗体（７２）及び導電コード（６２）の任意の位置にこれらを接続するように貼り付けて、且つ、接続体（７４）が設けられた絶縁フィルム（７５Ａ）を粘着剤層（７５Ｂ）によって結合ベルト（５４）に貼り付けて、導電コード（６２）と電気抵抗体（７２）の露出部を被って、剥離できないようにする。