(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9 月7 日 (07.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/099985 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/053730

(22) 国際出願日: 2007 年2 月28 日 (28.02.2007)

(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2006-054516 2006 年3 月1 日 (01.03.2006) 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): 早川 義経 (HAYAKAWA, Yoshitsune) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 三ツ口 和摩 (MITSUGUCHI, Kazuma) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 小柴 信晴 (KOSHIBA, Nobuharu) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP).

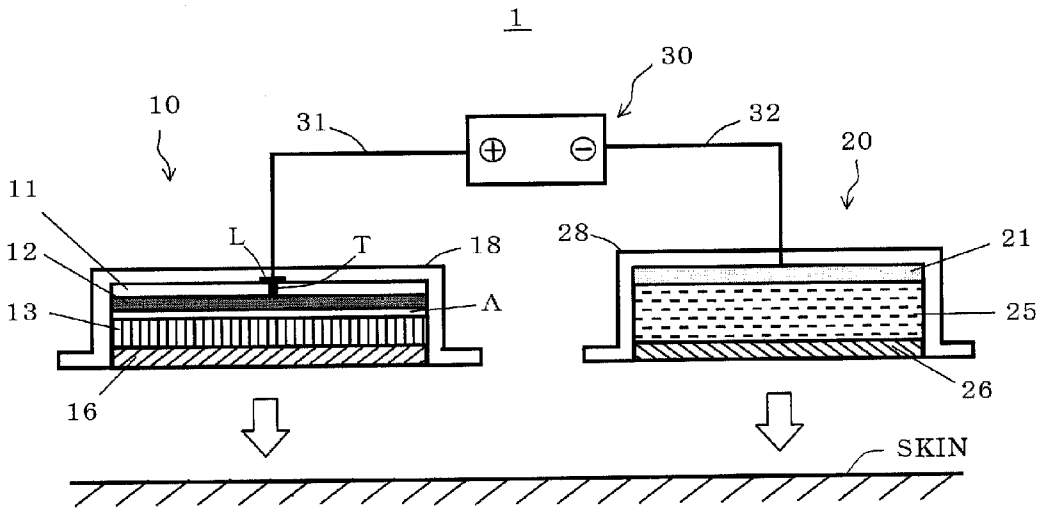
(74) 代理人: 井上 満 (INOUE, Mitsuru); 〒1010052 東京都千代田区神田小川町２丁目８番進盛ビル Tokyo (JP).

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

[続葉有]

(54) **Title:** IONTOPHORESIS DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: イオントフォレーシス装置及びその製造方法



(57) **Abstract:** It is intended to provide an iontophoresis device equipped with an electrode construct which holds a drug solution containing a salt of a first drug with an acid dissolved therein and has a polarization electrode to be in contact with the above-described drug solution, wherein the polarization electrode employed holds a second drug of the same kind as the first drug which has been adsorbed thereby. It is also intended to provide a method of manufacturing the iontophoresis device preferably comprising: the first step wherein the second drug is adsorbed by the polarization electrode; and the second step following the first step wherein the polarization electrode is brought into contact with the above-described drug solution. Owing to this constitution, it is possible to control a change in the pH value of the drug solution, which contains the salt of the first drug with the acid dissolved therein, while it is held in contact with the polarization electrode.

(57) 要約: 第１の薬物と酸との塩を溶解した薬液を保持する電極構造体を備え、前記電極構造体が前記薬液に接触する分極性電極を有するイオントフォレーシス装置において、前記第１の薬物と同一種類の第２の薬物を

[続葉有]

WO 2007/099985 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。

吸着させた分極性電極を使用する。好ましくは、分極性電極に第２の薬物を吸着させる第１工程と、第１工程の後に実施される第２工程であって、分極性電極に前記薬液を接触させる第２工程とを実施することにより、薬物と酸との塩を溶解した薬液が分極性電極に接触して保持される場合における薬液のｐＨ値の変動を抑制することができるイオントフォレーシス装置を提供する。