(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8 月10 日 (10.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/082873 A1

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

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/301730

(22) 国際出願日: 2006 年2 月2 日 (02.02.2006)

(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2005-027748 2005 年2 月3 日 (03.02.2005) JP
11/195,364 2005 年8 月2 日 (02.08.2005) 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).

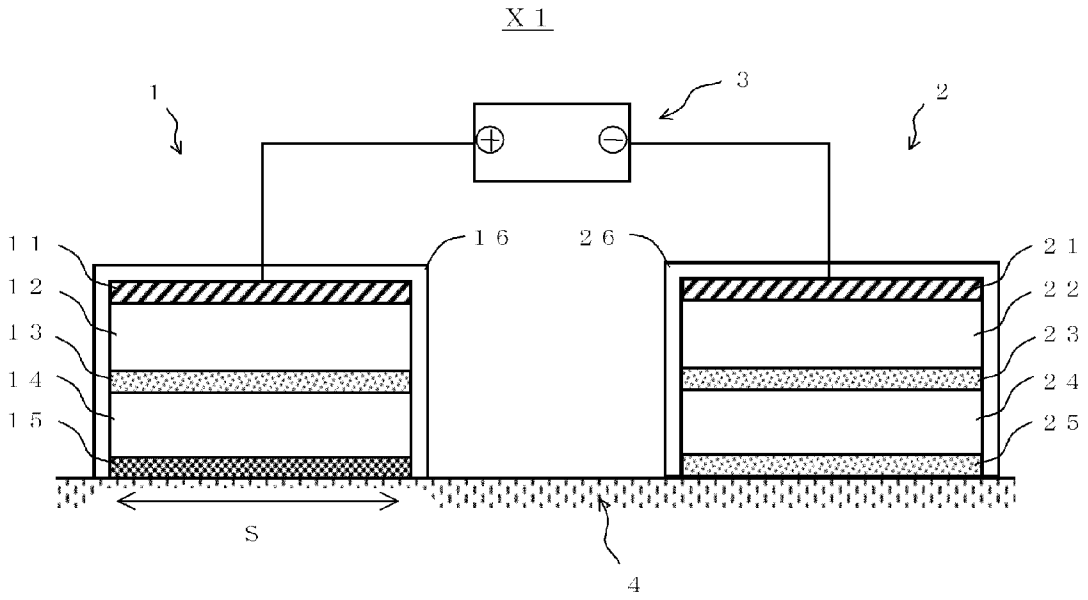
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷岡 明彦 (TANIOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒1450061 東京都大田区石川町２－３－１６－４１７ Tokyo (JP). 皆川 美江 (MINAGAWA, Mie) [JP/JP]; 〒1080074 東京都港区高輪２丁目１０番２０号 Tokyo (JP). 金村 聖志 (KANAMURA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 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). 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). 松村 健彦 (MATSUMURA, Takehiko) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南１丁目６番１０号 Tokyo (JP). 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).

[続葉有]

(54) **Title:** IONTOPHORESIS APPARATUS

(54) 発明の名称: イオントフォレーシス装置



(57) **Abstract:** It is intended to provide an iontophoresis apparatus whereby a high drug administration efficiency can be achieved. Namely, an iontophoresis apparatus has a working electrode construct comprising: an electrode for applying a positive voltage; a drug holder which contains positively charged drug ion and is provided in the front side of the electrode; and a cellulose-type resin film which is provided in the front side of the drug holder or a composite film which consists of a cation exchange film and a cellulose-type resin film provided in the front side of the cation exchange film and is provided in the front side of the drug holder. The above-described drug ion is administered via the cellulose-type resin film as described above.

(57) 要約: 薬剤の投与効率の高いイオントフォレーシス装置が提供される。当該イオントフォレーシス装置は、プラスの電圧が印加される電極と、プラスに荷電した薬剤イオンを含む

[続葉有]

WO 2006/082873 A1

(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, 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.

(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。

薬剤液を保持し、前記電極の前面側に配置される薬剤保持部と、前記薬剤保持部の前面側に配置されるセルロース系樹脂膜、又は、カチオン交換膜と当該カチオン交換膜の前面側に配置されるセルロース系樹脂膜とからなる複合膜であって、前記薬剤保持部の前面側に配置される複合膜とを有する作用極構造体を備え、前記セルロース系樹脂膜を介して前記薬剤イオンの投与が行われる。