(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4 月19 日 (19.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/043605 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/30 (2006.01) *A61K 47/36* (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320368

(22) 国際出願日: 2006 年10 月12 日 (12.10.2006)

(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 2005-297745
2005 年10 月12 日 (12.10.2005) 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): 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 トランスキュー・テクノロジーズ株式会社内 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 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１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１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).

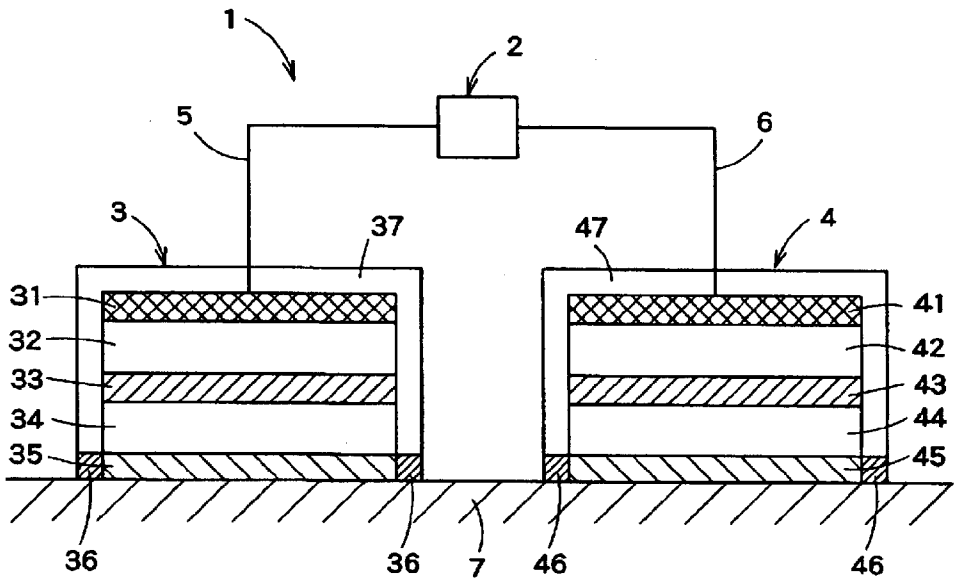
(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 富士ビル３２３号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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,

[続葉有]

(54) **Title:** IONTOPHORESIS APPARATUS STICKING TO MUCOSA

(54) 発明の名称: 粘膜付着型イオントフォレーシス装置



(57) **Abstract:** An iontophoresis apparatus which enables the efficient and stable administration of a drug to a mucosa containing moisture in the surface thereof. More specifically speaking, an iontophoresis apparatus which comprises a power source unit, a first electrode construction being connected to the power source and releasing an ionic drug to thereby administer it to the living body via a mucosa and a second electrode construction serving as the counter electrode to the first electrode construction, wherein the first electrode construction has a pressure-sensitive adhesive part, which is located in at least a part of the end face thereof and aims at bonding the first electrode construction to the mucosa, and the pressure-sensitive adhesive part is made of a material exhibiting pressure-sensitive adhesiveness when absorbing a water-base medium.

[続葉有]

WO 2007/043605 A1

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.

(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: 本発明は、表面に水分を含む粘膜において、薬剤の効率的かつ安定な投与を可能とするイオントフォレーシス装置に関する。より詳しくは、本発明は、電源装置と、該電源装置に接続された、イオントフォレーシスによりイオン性薬剤を放出し粘膜を介して生体に投与するための第１電極構造体と、第１電極構造体の対電極としての第２電極構造体とを備え、第１電極構造体が、端面部の少なくとも一部に配置された、粘膜と第１電極構造体とを密着させるための粘着部を備え、粘着部が、水性媒体を吸収することにより粘着性を生ずる部材により構成されることを特徴とするイオントフォレーシス装置に関する。