(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3月22日 (22.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/032398 A1

(51) 国際特許分類:
A61N 1/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/318174

(22) 国際出願日: 2006年9月13日 (13.09.2006)

(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2005-267588 2005年9月14日 (14.09.2005) 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).

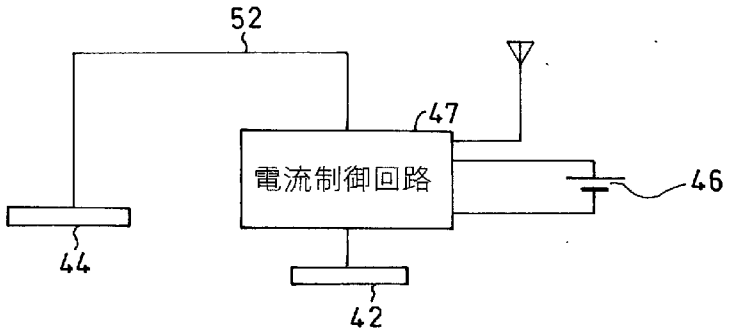
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, 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).

[続葉有]

(54) **Title:** IONTOPHORESIS DEVICE AND POWER SUPPLY DEVICE FOR IONTOPHORESIS DEVICE

(54) 発明の名称: イオントフォレーシス装置及びイオントフォレーシス装置用電源装置



47... CURRENT CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: This invention provides an iontophoresis device comprising medicament administration means, comprising a power supply device, a working electrode structure connected to the power supply device for holding an ionic medicament, and a non-working electrode structure, as a counter electrode of the working electrode structure, for holding an ionic medicament, and current control means for controlling, by a program-controlling current flown into the electrode structure according to a preset pattern. The iontophoresis device releases an ionic medicament, from the electrode structure according to current flown into the electrode structure, which is then administered dermally into an organism. According to this constitution, a medicament can be administered according to a patient's life pattern and the circadian rhythm of the medicament.

(57) 要約: 電源装置と、該電源装置に接続され、且つイオン性薬剤を保持する作用電極構造体と、該作用電極構造体の対電極としての、イオン性薬剤を保持する非作用電極構造体とを含んでなる薬剤投与手段と、前記電極構造体へ流れる電流を、予め設定されたパターンに従ってプログラム制御するための電流制御手段とを備え、前記電極構造体へ流れる電流に応じて、該電極構造体からイオン性薬剤を放出して生体へ経皮的に投与する。これにより、患者の生活パターンや薬剤のサーカディアンリズムに合わせた薬剤の投与を可能にする。

WO 2007/032398 A1

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。