

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2019/219096 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 21 日 (21.11.2019) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
A61N 1/30 (2006.01)

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/095881

(22) 国际申请日: 2019 年 7 月 12 日 (12.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810456482.X 2018 年 5 月 14 日 (14.05.2018) CN

(71) 申请人: 上海敬巽信息科技有限公司(SHANGHAI
JINGXUN INFOTECH CO., LTD.) [CN/CN]; 中国
上海市浦东新区金桥路 1389 号 803 室,
Shanghai 201206 (CN)。

(72) 发明人: 邱骅轩(QIU, Huaxuan); 中国上海市
浦东新区金桥路 1389 号 803 室, Shanghai
201206 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司
(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀
区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106
室, Shanghai 200333 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
— 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息
(细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。

(54) Title: LOCALISED TRANSDERMAL IONTOPHORETIC DRUG DELIVERY SYSTEM

(54) 发明名称: 一种区域化透皮离子电渗给药系统

(57) Abstract: A localised transdermal iontophoretic drug delivery system, which controls localised transdermal drug delivery doses, transdermal drug delivery depths and transdermal drug delivery speeds. Specifically, the system comprises a power supply, a current driving assembly, an optional switch matrix or multiplexer, and electrode assemblies (1, 1', 2, 2', 3a, 3a', 3b, 3b', 4, 4') or an electrode assembly array. The localised transdermal iontophoretic drug delivery system accurately controls a drug delivery current distribution between any electrode combination, so as to locally control a transdermal drug delivery dose, a transdermal drug delivery depth and a transdermal drug delivery speed, in order to implement accurate drug delivery to a user's skin.

(57) 摘要: 一种区域化透皮离子电渗给药系统, 以实现区域化的透皮给药量、透皮给药深度、透皮给药速度的控制。具体地, 所述的系统包括电源、电流驱动组件、可选的开关矩阵或多路复用器、电极组件(1, 1', 2, 2', 3a, 3a', 3b, 3b', 4, 4')或电极组件阵列。该区域化透皮离子电渗给药系统可精准控制任何电极组合之间的给药电流分配, 以区域化地控制透皮给药量、透皮给药深度、透皮给药速度, 能够针对用户皮肤实现精确给药。

WO 2019/219096 A1