

(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 2019/219097 A3

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 21 日 (21.11.2019)

(51) 国际专利分类号:
A61N 1/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/095882

(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:
201810466993.X 2018 年 5 月 16 日 (16.05.2018) 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)。

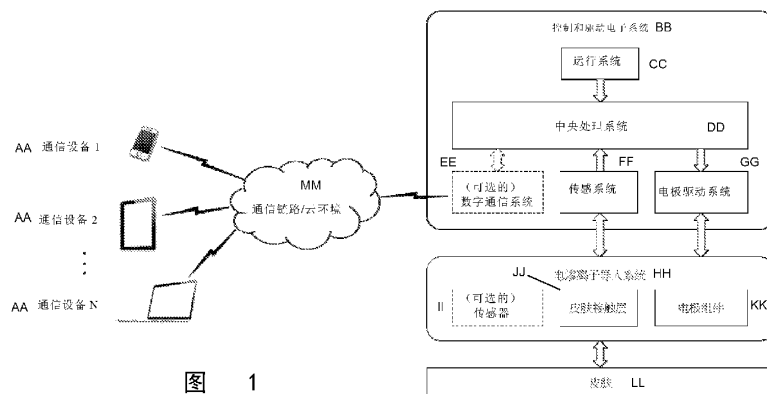
(72) 发明人: 邱骅轩(QIU, Huaxuan); 中国上海市浦东新区金桥路 1389 号 803 室, Shanghai 201206 (CN)。

(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,

(54) Title: ADAPTIVE TRANSDERMAL IONTOPHORETIC INTRODUCTION SYSTEM FOR BEAUTY FIELD

(54) 发明名称: 一种用于美容领域的自适应透皮离子电渗法导入系统



AA COMMUNICATION DEVICE
BB CONTROL AND DRIVE ELECTRONIC SYSTEM
CC OPERATION SYSTEM
DD CENTRAL PROCESSING SYSTEM
EE (OPTIONAL) DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM
FF SENSING SYSTEM
GG ELECTRODE DRIVE SYSTEM

HH IONTOPHORETIC INTRODUCTION SYSTEM
JJ (OPTIONAL) SENSOR
JJ SKIN CONTACT LAYER
KK ELECTRODE ASSEMBLY
LL SKIN
MM COMMUNICATION LINK / CLOUD ENVIRONMENT

(57) Abstract: An adaptive transdermal iontophoretic introduction system for the beauty field. Specifically, the system comprises: an iontophoretic introduction system, and a control and drive electronic system, the control and drive electronic system comprising: an operation system, a central processing system, an electrode drive system, a sensing system and a data communication system. The adaptive transdermal iontophoretic introduction system provides personalised transdermal drug delivery according to the actual condition of a user's skin, optimises the dose, depth and speed of the transdermal drug delivery in real time, and maximises the product usage effect and safety.

[见续页]

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

- (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))。
- 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))。

(88) 国际检索报告公布日期:

2019 年 12 月 19 日 (19.12.2019)

(57) 摘要: 本发明的一种用于美容领域的自适应透皮离子电渗法导入系统, 具体地, 所述系统包括: 电渗离子导入系统以及控制和驱动电子系统, 所述的控制和驱动电子系统包括: 运行系统、中央处理系统、电极驱动系统、传感系统以及数据通信系统。本发明的自适应透皮离子电渗法导入系统具有依照用户皮肤实际状况来个性化定制透皮给药方案, 实时优化透皮给药的药量、深度、和速度, 能够最大化提升产品使用效果和安全性。