

(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 2023/246817 A1

(43) 国际公布日
2023 年 12 月 28 日 (28.12.2023)

(51) 国际专利分类号:
A61B 18/20 (2006.01)

园社区科苑路 8 号讯美科技广场 1 号楼
810, Guangdong 518000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/101524

(72) 发明人:方少卿(**FANG, Shaoqing**); 中国广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路8号讯美科技广场1号楼810, Guangdong 518000 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 20 日 (20.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202221551332.5 2022年6月20日 (20.06.2022) CN
202221550413.3 2022年6月20日 (20.06.2022) CN
202221551331.0 2022年6月20日 (20.06.2022) CN

(74) 代理人: 深圳市华勤知识产权代理
事务所(普通合伙)(**SHENZHEN HUAQIN
INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY FIRM (GE-
NERAL PARTNERSHIP)**); 中国广东省深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园F栋四层, Guangdong 518000 (CN)。

(71) 申请人:深圳由莱智能电子有限公司(**SHENZHEN
ULIKE SMART ELECTRONICS CO., LTD.**) [CN/CN];
中国广东省深圳市南山区粤海街道科技

(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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: HAIR REMOVAL DEVICE

(54) 发明名称: 脱毛仪

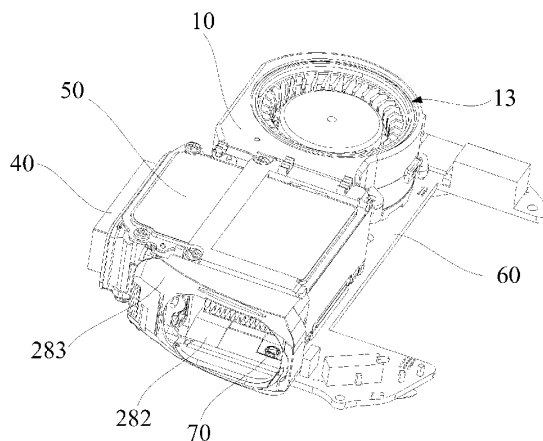


图 9

(57) Abstract: A hair removal device, comprising a cooling driver (10), a housing (20), a hair removal apparatus (30), a cold compress part (40), a heat conduction part (50), a control panel (60), a sealing cover (28) and a temperature control apparatus (70). The cooling driver (10) is provided with a driving port (11). The cooling driver (10) is fixed in the housing (20). The housing (20) is provided with an air outlet (21), a cooling channel (22) docked with the driving port (11) and in communication with the air outlet (21), and a light emission port (23) in communication with the cooling channel (22). The hair removal apparatus (30) is fixed in the cooling channel (22). The cold compress part (40) is fixed on the light emission port (23). One end of the heat conduction part (50) is located in the cooling channel (22), and the other end is connected to the cold compress part (40). The control panel (60) is fixed in the housing

[见续页]

WO 2023/246817 A1

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

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))。

(20). One end of the sealing cover (28) is fixed to the air outlet (21), and the other end is connected to the heat conduction part (50). The sealing cover (28) is provided with an air guide hole (282) and a ventilation hole (281). One end of the air guide hole (282) is in communication with the cooling channel (22), and the other end is in communication with the ventilation hole (281). The temperature control apparatus (70) is mounted on the inner wall of the air guide hole (282). The hair removal apparatus (30) and the temperature control apparatus (70) are both electrically connected to the control panel (60). When the temperature control apparatus (70) detects that the temperature at the air guide hole (282) is too high, the control panel (60) makes the hair removal apparatus (30) stop working.

(57) 摘要: 一种脱毛仪, 包括冷却驱动器(10)、外壳(20)、脱毛装置(30)、冷敷部(40)、导热部(50)、控制板(60)、封盖(28)和温控装置(70), 冷却驱动器(10)设有驱动口(11), 冷却驱动器(10)固定于外壳(20)内, 外壳(20)设有出风口(21)、与驱动口(11)对接并与出风口(21)连通的冷却通道(22)以及与冷却通道(22)连通的出光口(23); 脱毛装置(30)固定于冷却通道(22)内; 冷敷部(40)固定于出光口(23)上, 导热部(50)一端位于冷却通道(22)内、另一端与冷敷部(40)连接; 控制板(60)固定于外壳(20)内; 封盖(28)一端固定于出风口(21)、另一端与导热部(50)连接, 封盖(28)设有导风孔(282)和透风孔(281), 导风孔(282)一端与冷却通道(22)连通、另一端与透风孔(281)连通; 温控装置(70)安装于导风孔(282)内壁, 脱毛装置(30)和温控装置(70)都与控制板(60)电性连接。当温控装置(70)检测到导风孔(282)处温度过高时, 控制板(60)将会使脱毛装置(30)停止工作。