



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222150737 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202323389575.0

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 深圳市影友摄影器材有限公司
地址 518000 广东省深圳市罗湖区桂园街
道深南东路5033号金山大厦1205房

(72) 发明人 曾伟玲

(74) 专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有
限公司 44232
专利代理师 熊曲

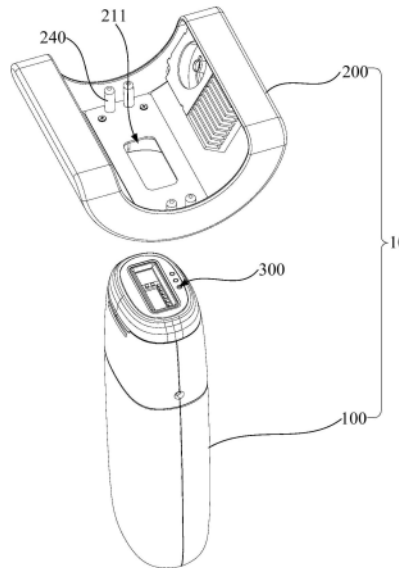
(51) Int. Cl.
A61N 5/06 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称
美容仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种美容仪,包括本体和穿戴附件。本体上设有电源部件和发光部件,电源部件用于供电,发光部件包括能够发出脉冲光的脉冲光源。穿戴附件包括适配穿戴于人体相应部位的外壳,外壳内部形成有供人体相应部位进入的空腔。外壳上设有至少一个进光口,本体可拆卸地连接于外壳的进光口处,脉冲光源发出的脉冲光经进光口进入外壳内部空腔中而作用于人体皮肤上。通过设置能够与本体可拆卸连接的穿戴附件,可使得美容仪能够适配于穿戴在人体相应部位进行美容,从而能够解放使用者的双手,使得美容仪使用起来更加方便和省力。



1. 一种美容仪,其特征在于,包括:

本体,其上设有电源部件和发光部件,所述电源部件用于供电,所述发光部件包括能够发出脉冲光的脉冲光源;以及

穿戴附件,其包括适配穿戴于人体相应部位的外壳,所述外壳内部形成有供人体相应部位进入的空腔,所述外壳上设有至少一个进光口,所述本体可拆卸地连接于所述外壳的所述进光口处,所述脉冲光源发出的脉冲光经所述进光口进入所述外壳内部空腔中而作用于人体皮肤上。

2. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在于,还包括电连接组件,所述电连接组件设置于所述本体与所述外壳相对接的表面处;

所述电连接组件为相互适配电连接的第一电连接部和第二电连接部,所述第一电连接部设于所述本体和所述外壳的其中一者上,所述第二电连接部设于所述本体和所述外壳的另一者上。

3. 根据权利要求2所述的美容仪,其特征在于,还包括:

加热模块,所述加热模块设置于所述外壳内,所述加热模块用于提升人体皮肤的温度;温感元件,所述温感元件设置于所述外壳与人体皮肤相对表面上,用于感测皮肤温度;以及

图像采集模块,所述图像采集模块设置于所述外壳内,用于采集皮肤的状态信息;

所述加热模块、所述温感元件和所述图像采集模块通过所述电连接组件与所述本体上的所述电源部件电连接。

4. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在于,还包括卡接组件,所述本体与所述外壳通过所述卡接组件进行卡合固定;

所述卡接组件包括卡接配合的卡扣部及卡合部,所述卡扣部设于所述本体和所述外壳的其中一者上,所述卡合部设于所述本体和所述外壳的另一者上。

5. 根据权利要求4所述的美容仪,其特征在于,所述卡扣部为凸设于所述外壳表面的卡座,所述卡座形成有垂直于所述进光口的插槽,所述插槽内壁凸设有卡凸;

所述卡合部为开设于所述本体周向侧壁上的卡槽,当所述本体沿所述插槽插入所述卡座时,所述卡凸卡置于所述卡槽内。

6. 根据权利要求4所述的美容仪,其特征在于,所述卡扣部为凸设于所述外壳表面的卡座,所述卡座一侧敞开而形成平行于所述进光口的滑槽,所述滑槽内壁凸设有卡凸;

所述卡合部为开设于所述本体周向侧壁上的卡槽,当所述本体沿所述滑槽滑入所述卡座内时,所述卡凸卡置于所述卡槽内。

7. 根据权利要求6所述的美容仪,其特征在于,所述外壳上还设有限位部,所述限位部位于所述卡座的敞开处,所述限位部能够将所述本体限位于所述滑槽内。

8. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在于,所述外壳与人体皮肤相对的表面上还设有反光层,所述反光层分布于各所述进光口的周围;所述外壳的所述进光口处可拆卸地设有滤光片,所述脉冲光源发出的脉冲光经由所述滤光片透射而出。

9. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在于,还包括LED光源,所述LED光源设于所述外壳与人体皮肤相对的表面上;

或者,所述LED光源设于所述本体上并能够通过所述进光口伸入至所述外壳内。

10. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在於,所述外壳包括主体和设于主体周向边缘的抵接部,所述抵接部与所述主体一体连接,所述抵接部用于在所述穿戴附件穿戴于人体相应部位时使所述外壳的内部空腔相对密闭;

所述外壳上还设有绑缚件,所述绑缚件可拆卸或者固定连接于所述外壳,所述绑缚件能够将所述穿戴附件固定于人体相应部位。

11. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在於,所述穿戴附件被配置成能够覆盖脸部、颈部、四肢、腹部、背部的皮肤中的至少一个形态。

12. 根据权利要求11所述的美容仪,其特征在於,所述进光口的数量为多个,各所述进光口分别对应人体相应部位的不同皮肤区域设置。

13. 根据权利要求1所述的美容仪,其特征在於,所述本体为一体结构;

或者所述本体为分体式结构,所述本体为分体式结构时,所述电源部件和所述发光部件相分离设置。

美容仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容设备技术领域,特别涉及一种美容仪。

背景技术

[0002] 美容仪作为一种具有祛斑、减轻或消除皱纹、改善皮肤状况、脱除皮肤表面体毛等功能的仪器,越来越受到人们的喜爱,同时人们对其的要求也越来越高。现有的美容仪主要是由灯头和机身构成,其中,该灯头一般包括脉冲光源,其通过脉冲光源所发出的强脉冲光直接照射皮肤,使得皮肤产生光生物化学作用,以达到相应的美容效果。而机身则为灯头提供电源以及控制信号。

[0003] 现有的手持式美容仪受出光口面积的影响(一般为1-4平方厘米),使用时光子的照射区域随仪器的移动而移动,因此用户需要手持操作美容仪使其能够照射到所需美容的皮肤区域。但是,长时间的手持操作会导致用户手部疲劳,进而使得使用体验不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的在于解决现有技术中所存在的不足,而提供一种使用方便的美容仪。为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种美容仪,包括:

[0006] 本体,其上设有电源部件和发光部件,电源部件用于供电,发光部件包括能够发出脉冲光的脉冲光源;以及

[0007] 穿戴附件,其包括适配穿戴于人体相应部位的外壳,外壳内部形成有供人体相应部位进入的空腔,外壳上设有至少一个进光口,本体可拆卸地连接于外壳的进光口处,脉冲光源发出的脉冲光经进光口进入外壳内部空腔中而作用于人体皮肤上。

[0008] 在其中一个实施例中,美容仪还包括电连接组件,电连接组件设置于本体与外壳相对接的表面处;

[0009] 电连接组件为相互适配电连接的第一电连接部和第二电连接部,第一电连接部设于本体和外壳的其中一者上,第二电连接部设于本体和外壳的另一者上。

[0010] 在其中一个实施例中,美容仪还包括:

[0011] 加热模块,加热模块设置于外壳内,加热模块用于提升人体皮肤的温度;

[0012] 温感元件,温感元件设置于外壳与人体皮肤相对表面上,用于感测皮肤温度;以及图像采集模块,图像采集模块设置于外壳内,用于采集皮肤的状态信息;加热模块、温感元件和图像采集模块通过电连接组件与本体上的电源部件电连接。

[0013] 在其中一个实施例中,美容仪还包括卡接组件,本体与外壳通过卡接组件进行卡合固定;卡接组件包括卡接配合的卡扣部及卡合部,卡扣部设于本体和外壳的其中一者上,卡合部设于本体和外壳的另一者上。

[0014] 在其中一个实施例中,卡扣部为凸设于外壳表面的卡座,卡座形成有垂直于进光口的插槽,插槽内壁凸设有卡凸;卡合部为开设于本体周向侧壁上的卡槽,当本体沿插槽插

入卡座时,卡凸卡置于卡槽内。

[0015] 在其中一个实施例中,卡扣部为凸设于外壳表面的卡座,卡座一侧敞开而形成平行于进光口的滑槽,滑槽内壁凸设有卡凸;卡合部为开设于本体周向侧壁上的卡槽,当本体沿滑槽滑入卡座内时,卡凸卡置于卡槽内。

[0016] 在其中一个实施例中,外壳上还设有限位部,限位部位于卡座的敞开处,限位部能够将本体限位于滑槽内。

[0017] 在其中一个实施例中,外壳与人体皮肤相对的表面还设有反光层,反光层分布于各进光口的周围;外壳的进光口处可拆卸地设有滤光片,脉冲光源发出的脉冲光经由滤光片透射而出。

[0018] 在其中一个实施例中,美容仪还包括LED光源,LED光源设于外壳与人体皮肤相对的表面;或者,LED光源设于本体上并能够通过进光口伸入至外壳内。

[0019] 在其中一个实施例中,外壳包括主体和设于主体周向边缘的抵接部,抵接部与主体一体连接,抵接部用于在穿戴附件穿戴于人体相应部位时使外壳的内部空腔相对密闭;

[0020] 外壳上还设有绑缚件,绑缚件可拆卸或者固定连接于外壳,绑缚件能够将穿戴附件固定于人体相应部位。

[0021] 在其中一个实施例中,穿戴附件被配置成能够覆盖脸部、颈部、四肢、腹部、背部的皮肤中的至少一个形态。

[0022] 在其中一个实施例中,进光口的数量为多个,各进光口分别对应人体相应部位的不同皮肤区域设置。

[0023] 在其中一个实施例中,本体为一体结构;或者本体为分体式结构,本体为分体式结构时,电源部件和发光部件相分离设置。

[0024] 由上述技术方案可知,本实用新型至少具有如下优点和积极效果:

[0025] 本实用新型中,通过设置能够与本体可拆卸连接的穿戴附件,可使得美容仪能够适配于穿戴在人体相应部位进行美容,从而能够解放使用者的双手,使美容仪使用起来更加方便和省力。并且,穿戴附件可被配置成多种能够覆盖身体任意部位的结构,因此,使用者选用相应的结构的穿戴附件,并将其与本体连接后即可对身体上相应部位进行美容,使用方便,美容效果好。

附图说明

[0026] 图1是根据一实施例的美容仪的结构示意图。

[0027] 图2是根据实施例的穿戴附件为面罩的结构示意图一。

[0028] 图3是根据实施例的穿戴附件为面罩的结构示意图二。

[0029] 图4是根据实施例的穿戴附件为手部美容罩的结构示意图。

[0030] 图5是图1所示的美容仪的结构分解示意图。

[0031] 图6是根据另一实施例的美容仪的结构示意图。

[0032] 图7是根据又一实施例的美容仪的结构示意图。

[0033] 图8是根据实施例的本体为分体式结构的示意图。

[0034] 附图标记说明如下:

[0035] 10-美容仪;

- [0036] 100-本体;110-发光部件;
- [0037] 120-第一壳体;130-第二壳体;140-外螺纹;150-连接线缆;
- [0038] 200-穿戴附件;
- [0039] 210-外壳;211-进光口;212-主体;213-抵接部;214-内螺纹;
- [0040] 220-反光层;230-加热模块;231-加热件;232-风扇;
- [0041] 240-温感元件;250-绑缚件;260-灯板;
- [0042] 300-电连接组件;310-第一电连接部;320-第二电连接部;
- [0043] 400-卡接组件;
- [0044] 410-卡座;411-插槽;412-卡凸;413-滑槽;
- [0045] 420-卡槽;430-限位部。

具体实施方式

[0046] 体现本实用新型特征与优点的典型实施方式将在以下的说明中详细叙述。应理解的是本实用新型能够在不同的实施方式上具有各种的变化,其皆不脱离本实用新型的范围,且其中的说明及图示在本质上是当作说明之用,而非用以限制本实用新型。

[0047] 在本申请的描述中,需要理解的是,在附图所示的实施例中,方向或位置关系的指示(诸如上、下、左、右、前和后等)仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作。当这些元件处于附图所示的位置时,这些说明是合适的。如果这些元件的位置的说明发生改变时,则这些方向的指示也相应地改变。

[0048] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0049] 传统的手持式美容仪,其在对人体相应部位进行美容时,需要使用者不断移动美容仪以实现对该部位皮肤的完全照射。因此,使用者通常需要花费大量时间才能完成一次整个脸部或者整个四肢等部位的美容,费时费力。并且,美容仪使用时其出光照射区域随使用者的移动而移动,使用者无法保证均匀移动,从而极易出现部分皮肤重复照射,而部分皮肤未照射到,使得皮肤美容不均匀,美容效果差。本申请旨在提供一种使用方便、美容效果好的美容仪。

[0050] 请参见图1所示,根据本实用新型实施例的美容仪10,包括本体100和穿戴附件200,本体100上设有电源部件和发光部件110,电源部件用于供电,发光部件110包括能够发出脉冲光的脉冲光源。穿戴附件200包括适配穿戴于人体相应部位的外壳210,外壳210内部形成有供人体相应部位进入的空腔。外壳210上设有至少一个进光口211,本体100可拆卸地连接于外壳210的进光口211处,脉冲光源发出的脉冲光经进光口211进入外壳210内部空腔中而作用于人体皮肤上。

[0051] 通过设置能够与本体100可拆卸连接的穿戴附件200,可使得美容仪10能够适配于穿戴在人体相应部位进行美容。相较于传统的手持式美容仪,其在美容过程中无需从人体相应部位的一个区域移动至另一区域,而是能够一次性完成对该部位的美容。从而不仅极

大地节省了时间,还能够解放使用者的双手,使用更加方便和省力。并且,穿戴附件200可被配置成多种能够覆盖身体任意部位的结构,因此,使用者选用相应结构的穿戴附件200,并将其与本体100连接后即可对人体相应部位进行美容,使用灵活,适用性强。

[0052] 其中,穿戴附件200的外壳210上设有至少一个进光口211。可以理解,当穿戴附件200被配置为针对面积较大区域的人体部位进行美容时,例如脸部、腹部或者背部。此时,其外壳210上的进光口211可设置为多个,实现增大出光区域的目的,使穿戴附件200的出光可覆盖美容部位的所有皮肤。或者,当穿戴附件200被配置为针对面积较小区域的人体部位进行美容时,例如手部等,此时,其外壳210上的进光口211可设置为一个或者两个,只要使穿戴附件200的出光可覆盖美容部位的所有皮肤即可。

[0053] 在一个实施例中,穿戴附件200被配置成能够覆盖脸部、颈部、四肢、腹部、背部的皮肤中的至少一个形态。本申请的美容仪10,使用者可以根据需要选用对应形态的穿戴附件200,并将其与本体100连接,从而使用者能够对需要美容的相应部位进行光照美容。

[0054] 并且,使用本申请的美容仪10能够一次覆盖照射脸部所有区域或者颈部所有区域或者背部所有区域等等,从而能够最大程度的保证对人体相应部位的皮肤美容的一致性,大大提高了皮肤整体的美容效果。

[0055] 可选地,进光口211的数量为多个,各进光口211分别对应人体相应部位的不同皮肤区域设置。具体参见图2和图3所示,图2和图3均示例了穿戴附件200为用于人脸部护理的面罩的结构示意图。

[0056] 如图2和图3所示,穿戴附件200被配置成为能够覆盖全脸的面罩。进光口211的数量为多个,各进光口211分别对应人脸的两侧脸颊区域、额头区域、面中区域、下巴区域设置于面罩上。

[0057] 具体如图2所示,面罩上设有三个进光口211,三个进光口211分别对应两侧脸颊区域和额头区域设置。各进光口211处分别连接一个本体100,从而可实现出光的全脸覆盖。

[0058] 或者如图3所示,面罩上设有三个进光口211,三个进光口211分别对应额头区域、面中区域和下巴区域设置。各进光口211处分别连接一个本体100,从而可实现出光的全脸覆盖。

[0059] 在其他实施例中,面罩上也可只开设一个或两个,或四个或五个进光口211。一个进光口211可设于面罩对应人脸的面中区域。两个进光口211可设置于面罩对应人脸的两侧脸颊区域。四个进光口211可设置于面罩对应人脸的两侧脸颊区域和额头区域以及下巴区域。五个进光口211可设置于面罩对应人脸的两侧脸颊区域和额头区域,以及面中区域和下巴区域。

[0060] 图4为穿戴附件200为用于人体手部护理的手部美容罩的示意图。如图4所示,穿戴附件200被配置成为能够覆盖手部的手部美容罩。手部美容罩具有一弧形壳体,该弧形壳体中部开设有一个进光口211。该进光口211处连接一个本体100,从而可对手部进行美容护理。

[0061] 在其他实施力中,穿戴附件200还可设计为背心马甲等形态,其对应人体胸腹部和背部区域分别设置有多个进光口211,以分别连接多个本体100,从而能够对人体胸腹部和背部进行美容护理。

[0062] 参见图2和图4,在一个实施例中,美容仪10还包括绑缚件250,绑缚件250可拆卸或

者固定连接于外壳210,绑缚件250能够将穿戴附件200固定于人体相应部位。其中,绑缚件250可以为弹性带或者伸缩带等等多种结构形式。或者绑缚件250可为利用卡扣结构连接的两段绑带,各段绑带分别固定连接于外壳210上。

[0063] 参见图5,在一个实施例中,外壳210包括主体212和设于主体212周向边缘的抵接部213,抵接部213与主体212一体连接,抵接部213用于在穿戴附件200穿戴于人体相应部位时使外壳210的内部空腔相对密闭。本实施例中,主体212可采用硬质材料制成,便于形成大致与人体面部、颈部等部位适形的形状。抵接部213可采用柔性材料制成,便于与人体皮肤表面紧密接触,起到密闭、防漏光作用。

[0064] 参见图5所示,在一个实施例中,外壳210与人体皮肤相对的表面还设有反光层220,反光层220分布于各进光口211的周围。通过设置反光层220,可对从进光口211出射的光线进行反射,使光线能够更高效地、覆盖更广地作用于人体相应部位的皮肤上。

[0065] 在一个实施例中,美容仪10还包括滤光片,滤光片可分离式地设置于外壳210的进光口211处,脉冲光源发出的脉冲光经由滤光片透射而出。通过设置滤光片,可实现允许特定波长的光经过而将其他波长的光过滤掉,从而使得最后作用于人体皮肤的光是特定波段的适于皮肤治疗或美容的光,由此拓展了美容仪10的功效。

[0066] 本申请实施例中,滤光片较佳地为可拆卸式安装在外壳210的进光口211处的,通过更换滤光片来满足不同的美容需求。例如,可在外壳210的进光口211处设置插接槽,滤光片可插拔地设置于插接槽内。或者,滤光片可利用磁吸结构可拆离地吸合在外壳210的进光口211处。

[0067] 参见图5,在一个实施例中,美容仪10还包括LED光源,LED光源设于外壳210与人体皮肤相对表面上。其中,LED光源包括灯板260和设于灯板260上的若干LED灯珠。LED灯珠可以包括红光LED灯珠、蓝光LED灯珠和绿光LED灯珠。本申请中对各LED灯珠的分布和设置形式不作具体限定,各LED灯珠可以根据需要按照一定规律分区设置或混合布置,只要达到实现更好的美容效果的目的即可。

[0068] 当然,在其他实施例中,LED光源也可以设置于本体100上并能够通过进光口211伸入至外壳210内。具体地,LED光源可设置于本体100的灯头部分。

[0069] 参见图5,在一个实施例中,美容仪10还包括加热模块230,加热模块230设置于外壳210内,加热模块230用于提升人体皮肤的温度。通过设置加热模块230能够对外壳210内部空腔中的空气进行加热,从而能够提升人体皮肤温度,使人体皮肤毛孔张开,进而提升了美容效果。

[0070] 可选地,加热模块230包括加热件231,加热件231用于发热。其中,加热件231可以为加热丝、加热片或者红外发热器等等。

[0071] 可选地,加热模块230还可包括风扇232,风扇232用于实现外壳210内部空腔中的空气的循环,从而实现对人体相应部位皮肤的均匀加热。

[0072] 参见图5,在一个实施例中,美容仪10还包括温感元件240,温感元件240设置于外壳210与人体皮肤相对的表面上,用于感测皮肤温度。具体地,温感元件240凸设于外壳210的内表面上。温感元件240可以为热敏电阻、热电偶等接触式温度传感器,其通过与人体皮肤相接触,以检测使用者皮肤的温度。

[0073] 在其他实施例中,温感元件240也可以为非接触式温度传感器,例如光学高温计

等。

[0074] 通过设置温感元件240,可实时检测使用者的皮肤温度,从而便于在检测到温度超过预设值时,控制美容仪10停止工作,防止因温度过高而烫伤使用者皮肤。或者,还可根据检测到的温度信息控制美容仪10进入不同的工作模式,例如当温度值未达到适宜温度时,使美容仪10保持在加热模式。而当温度值达到适宜温度时,使美容仪10进入美容模式等等。

[0075] 在其他实施例中,美容仪10还包括图像采集模块,图像采集模块设置于外壳210内,用于采集皮肤的状态信息。图像采集模块可以为摄像机等,其可以采集皮肤的状态信息,从而便于针对性地美容护理。

[0076] 本申请中,加热模块230、温感元件240和图像采集模块均通过下文的电连接组件300与本体100上的电源部件电连接。下面将结合以下各实施例,具体说明穿戴附件200及其与本体100的连接配合关系。

[0077] 相应地,对于美容仪10的本体100,其主要是用于实现整机的供电、脉冲光的发射和相应的控制功能。该本体100可以采用现有技术中的美容仪10,只要其能够实现前述的主要功能即可。该本体100不限于是一体成型的灯头和机身结构,其也可以是分体式的灯头和机身结构,具体参见后文描述。

[0078] 本申请中,穿戴附件200的外壳210可采用各类能够实现可拆式固定连接的结构与本体100实现机械连接,例如螺纹锁紧结构、卡接扣合结构、过盈配合结构或者磁性吸合结构等等。

[0079] 参见图5所示,在一个实施例中,美容仪10还包括卡接组件400,本体100与外壳210通过卡接组件400进行卡合固定。卡接组件400包括卡接配合的卡扣部及卡合部,卡扣部设于本体100和外壳210的其中一者上,卡合部设于本体100和外壳210的另一者上。通过卡接组件400可方便快速地实现本体100与外壳210的连接,更加方便使用者使用。

[0080] 可选地,如图5所示,卡扣部为凸设于外壳210表面的卡座410,卡座410形成有垂直于进光口211的插槽411,插槽411内壁凸设有卡凸412。卡合部为开设于本体100周向侧壁上的卡槽420,当本体100沿插槽411插入卡座410时,卡凸412卡置于卡槽420内。

[0081] 参见图6所示,在另一个实施例中,卡扣部为凸设于外壳210表面的卡座410,卡座410一侧敞开而形成平行于进光口211的滑槽413,滑槽413内壁凸设有卡凸412。卡合部为开设于本体100周向侧壁上的卡槽420,当本体100沿滑槽413滑入卡座410内时,卡凸412卡置于卡槽420内。

[0082] 可选地,外壳210上还设有限位部430,限位部430位于卡座410的敞开处,限位部430能够将本体100限位于滑槽413内。如图6所示,限位部430为设于卡座410敞开处的弹性凸起。在本体100沿滑槽413滑入卡座410的过程中,弹性凸起弹性地向下变形而便于本体100滑入。当本体100完全滑入滑槽413内时,弹性凸起复位而能够与本体100相抵,从而有效防止本体100自滑槽413内脱出。

[0083] 在其他实施例中,如图7所示,外壳210和本体100相对接的部分分别设有能够螺纹配合的内螺纹214和外螺纹140,外壳210和本体100通过内螺纹214和外螺纹140实现可拆卸连接。

[0084] 在一个实施例中,美容仪10还包括电连接组件300,电连接组件300设置于本体100与外壳210相对接的表面处。如图5所示,电连接组件300为相互适配电连接的第一电连接部

310和第二电连接部320,第一电连接部310设于本体100和外壳210的其中一者上,第二电连接部320设于本体100和外壳210的另一者上。通过设置电连接组件300,可实现穿戴附件200与本体100之间的电连接。

[0085] 可选地,第一电连接部310和第二电连接部320可以为能够相互适配电连接的接触式电触点。当本体100与外壳210相对连接在一起时,通过本体100上的电触点和外壳210上的电触点实现了穿戴附件200与本体100之间的电连接。

[0086] 在其他实施例中,第一电连接部310和第二电连接部320也可以为能够相互适配电连接的插接式接线端子。当本体100与外壳210相对连接在一起时,通过本体100上的接线端子和外壳210上的接线端子实现了穿戴附件200与本体100之间的电连接。

[0087] 本申请实施例的美容仪10的本体100,其可以为一体结构。如图1所示,本体100包括一大致呈柱形的壳体,电源部件和发光部件110均设置于该壳体中。

[0088] 参见图8所示,在另一些实施例中,本体100为分体式结构,电源部件和发光部件110相分离设置。具体地,本体100可包括第一壳体120和第二壳体130,电源部件和发光部件110分设于第一壳体120和第二壳体130中。

[0089] 其中,电源部件收容于第一壳体120内,二者构成本体100的机身部分。发光部件110收容于第二壳体130内,二者构成本体100的灯头部分。

[0090] 其中,第一壳体120与第二壳体130可以是分离式设置;或者,第一壳体120与第二壳体130也可以是可拆卸地连接。

[0091] 如图8所示,第一壳体120和第二壳体130分离设置,并且二者之间通过一连接线缆150连接。即是说,本实施例中,机身部分与灯头部分不直接连接,而是通过连接线缆150实现二者之间的物理连接及电连接。具体地,连接线缆150的一端与机身部分物理连接及电连接,另一端与灯头部分物理连接及电连接。

[0092] 可选地,连接线缆150与机身部分可以为可拆卸连接。或者连接线缆150与机身部分可以为固定连接。

[0093] 可选地,连接线缆150与灯头部分可以为可拆卸连接。或者连接线缆150与灯头部分可以为固定连接。

[0094] 可选地,电源部件所在的机身部分可以连接两个或以上多个发光部件110所在的灯头部分。具体地,机身部分可连接多根连接线缆150,各连接线缆150分别连接一个灯头部分。

[0095] 本实施例中,通过将本体100的电源部件和发光部件110相分离设置,因此在使用美容仪时,仅需将发光部件110所在的灯头部分连接至穿戴附件200即可。一方面灯头部分的重量较小,可以达到减轻负重,提升使用舒适性的目的。另一方面,一个机身部分可连接一个以上的灯头部分,可以达到使用操作更加便捷,整机更加灵巧的目的,进而提升用户的使用体验感。

[0096] 在其他实施例中,第一壳体120与第二壳体130为可拆卸地连接。即是说,本实施例中,机身部分与灯头部分能够可拆卸地连接,并且,机身部分与灯头部分实现机械连接后,二者同时实现了电连接。在使用美容仪时,需将发光部件110所在的灯头部分与机身部分连接为一体后,再整体与穿戴附件200连接。

[0097] 其中,第一壳体120可采用各类能够实现可拆式固定连接的结构与第二壳体130实

现机械连接,例如螺纹锁紧结构、卡接扣合结构、过盈配合结构或者磁性吸合结构等等。并且,机身部分可采用插接端子结构或电触点结构实现与灯头部分的电连接。

[0098] 本申请实施例中,电源部件可包括控制电路板和电池,电池与控制电路板连接,电池可为整个美容仪10供电。可选地,电池为充放电电池,例如锂电池。

[0099] 在其他实施例中,电源部件也可不包括电池,美容仪10工作时通过外接市电或外接蓄电池来使用。

[0100] 本申请实施例中,发光部件110能够发出脉冲光的脉冲光源,其中脉冲光源可以为氙气灯。

[0101] 以上各实施例只是结构的举例性说明,各实施例中的结构之间并非固定搭配的组合结构,在无结构冲突的情况下,多个实施例中的各结构可任意组合使用。

[0102] 虽然已参照几个典型实施方式描述了本实用新型,但应当理解,所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离实用新型的精神或实质,所以应当理解,上述实施方式不限于任何前述的细节,而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应为随附权利要求所涵盖。

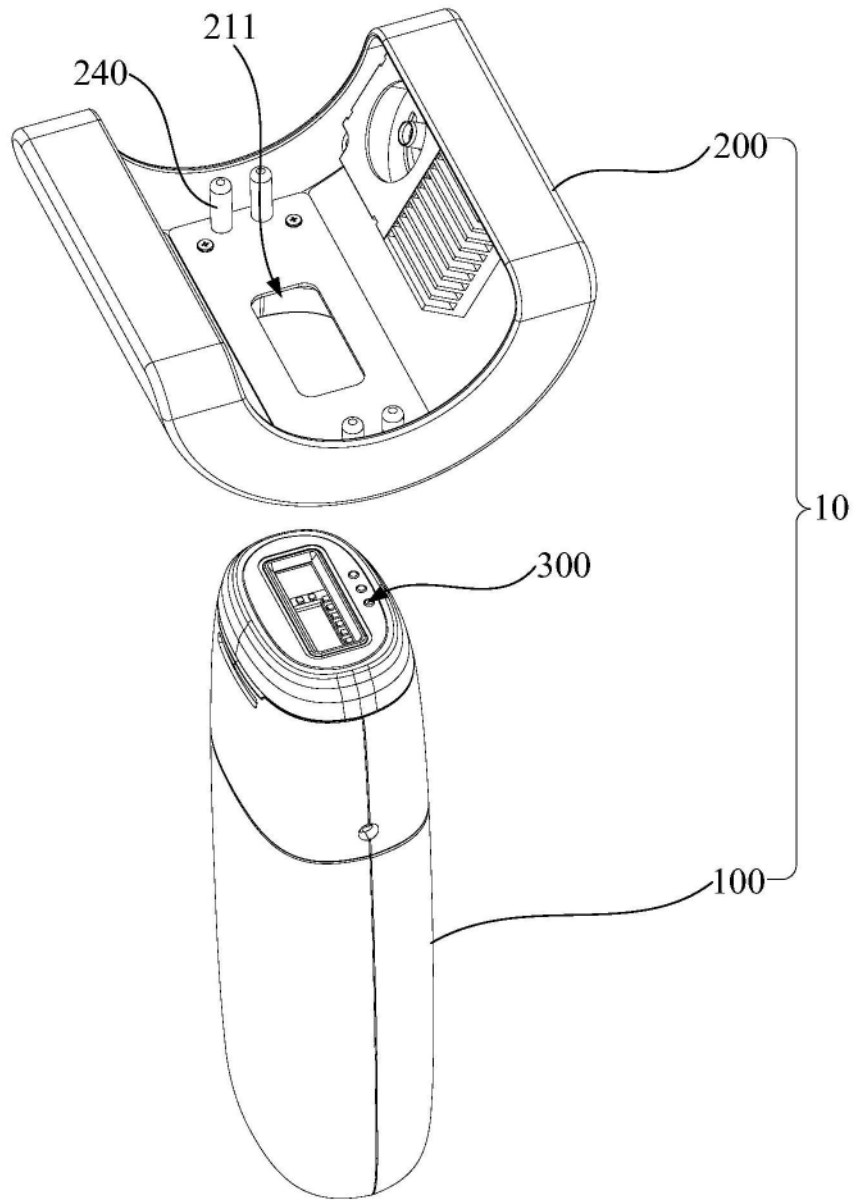


图1

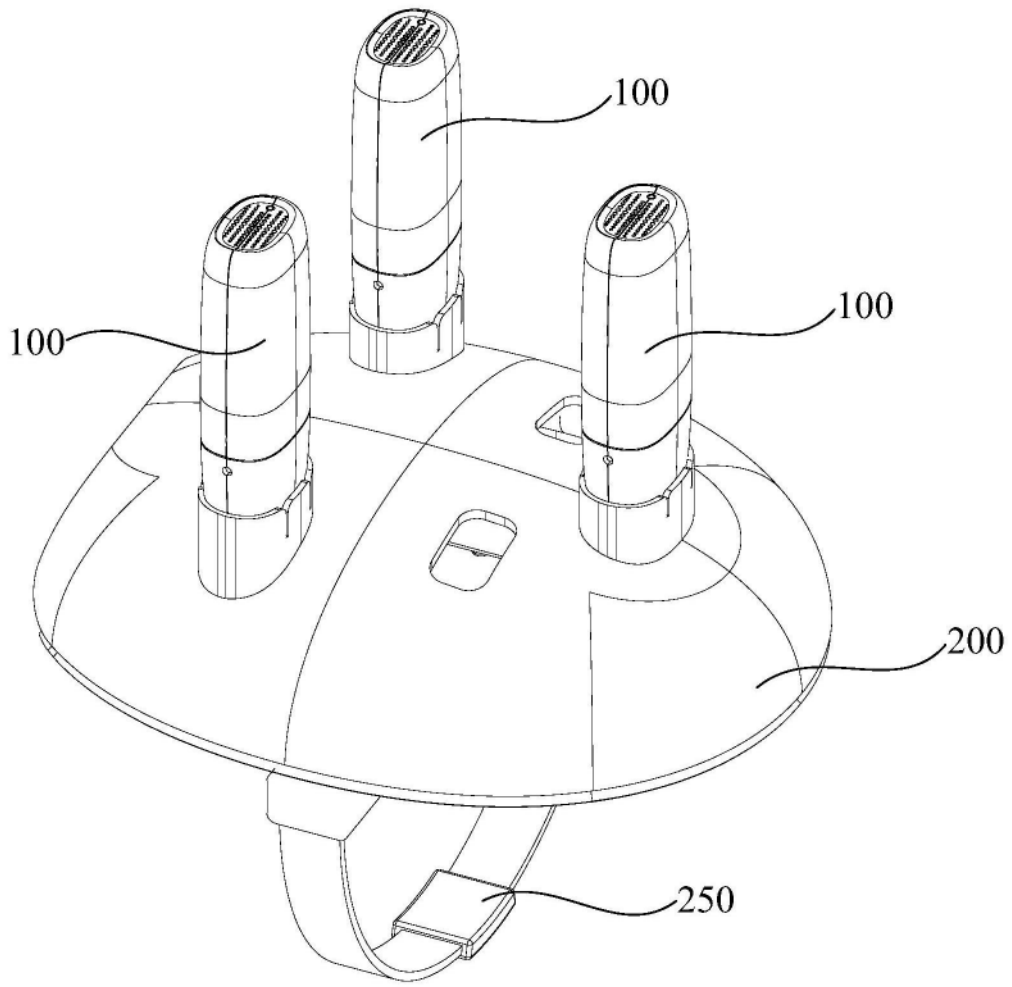


图2

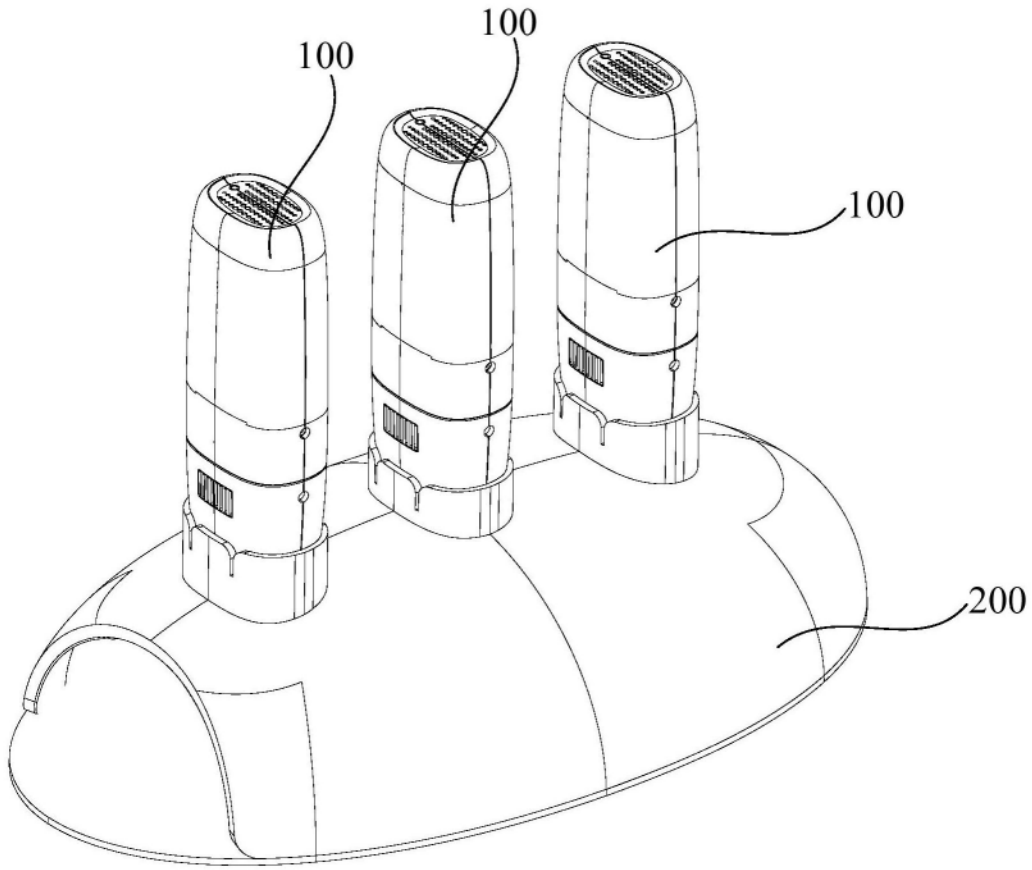


图3

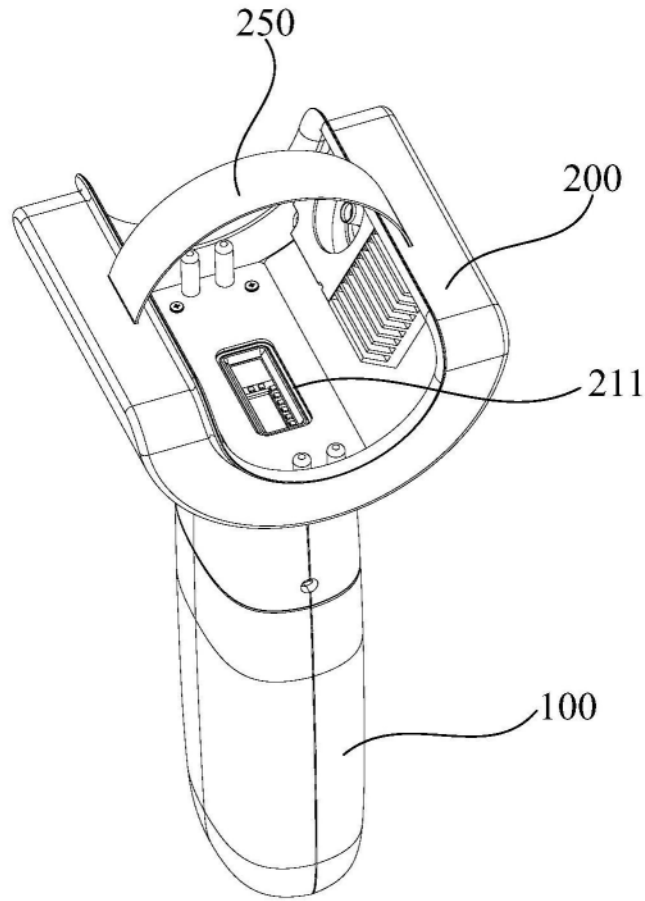


图4

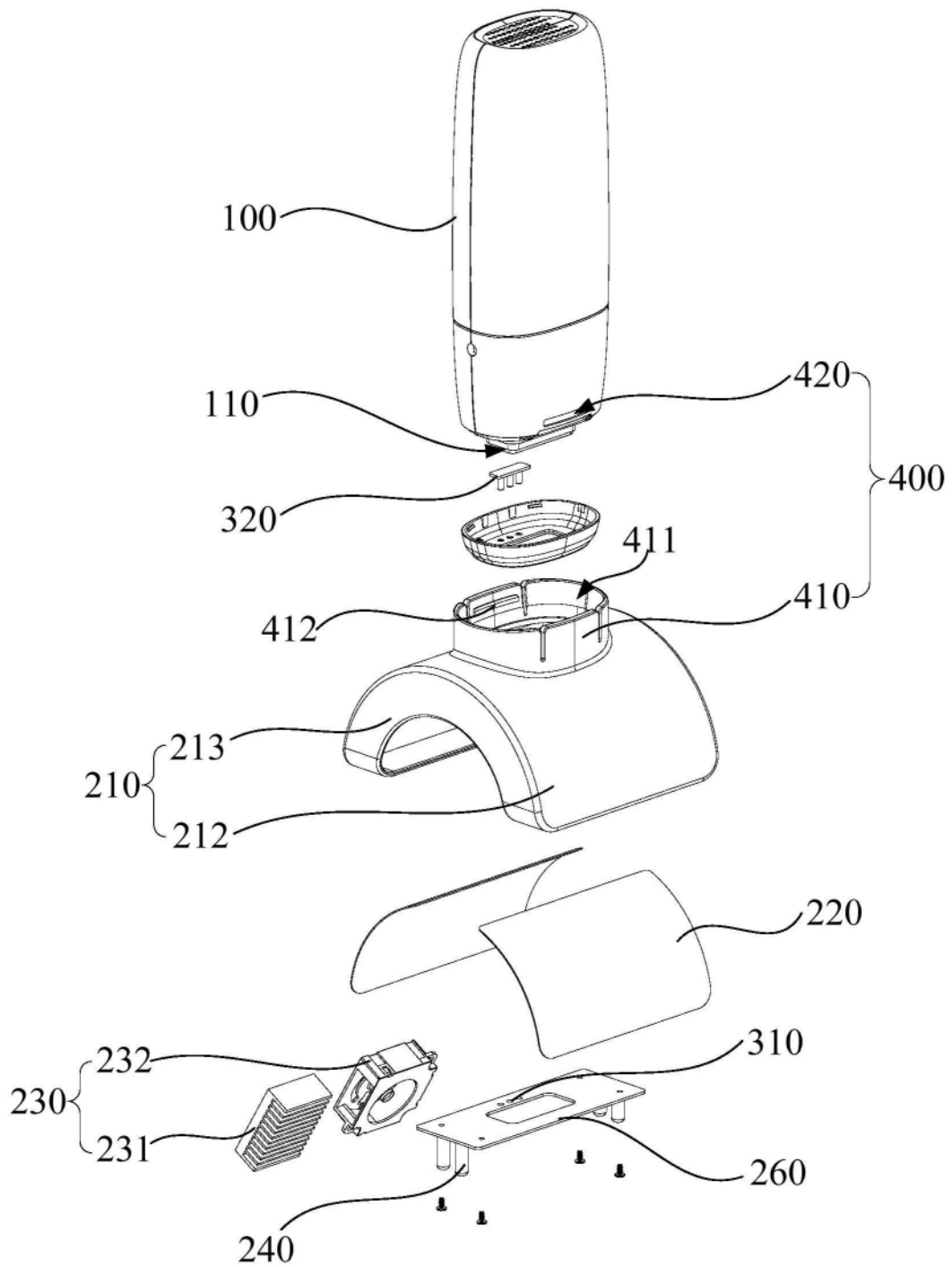


图5

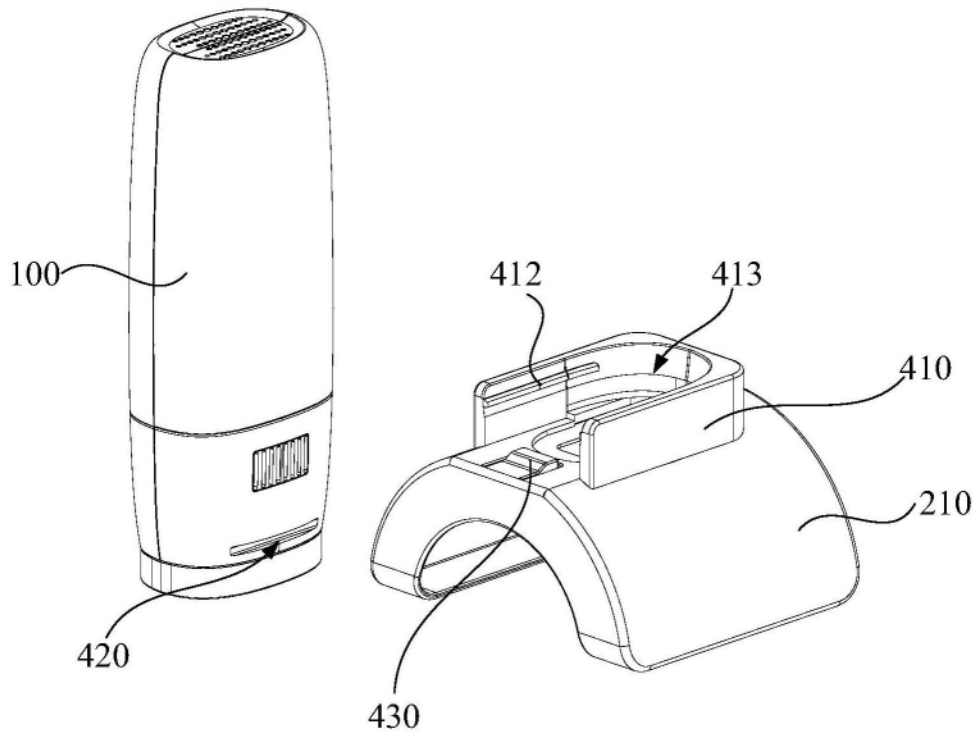


图6

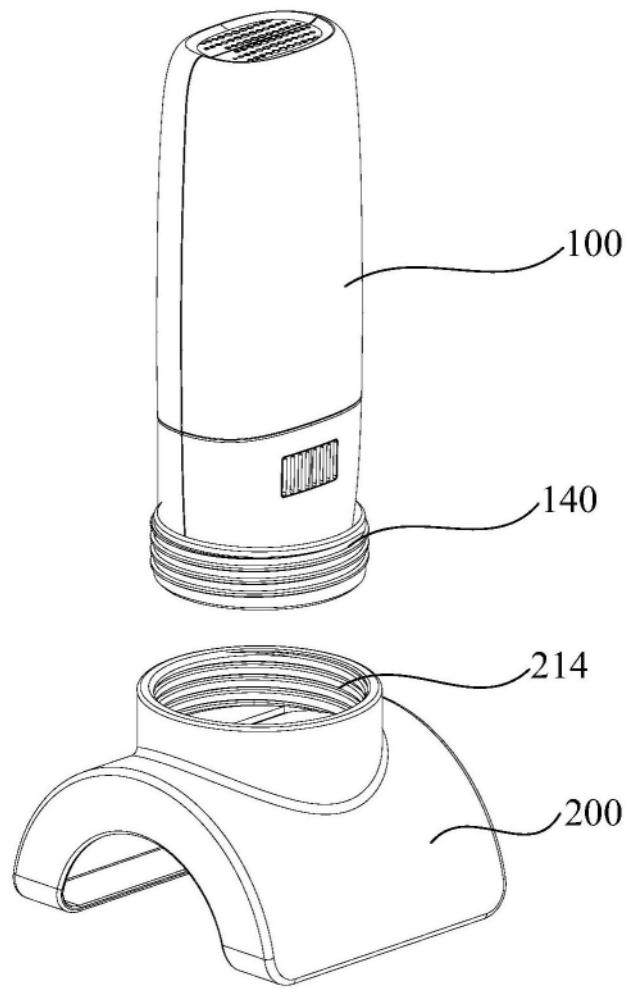


图7

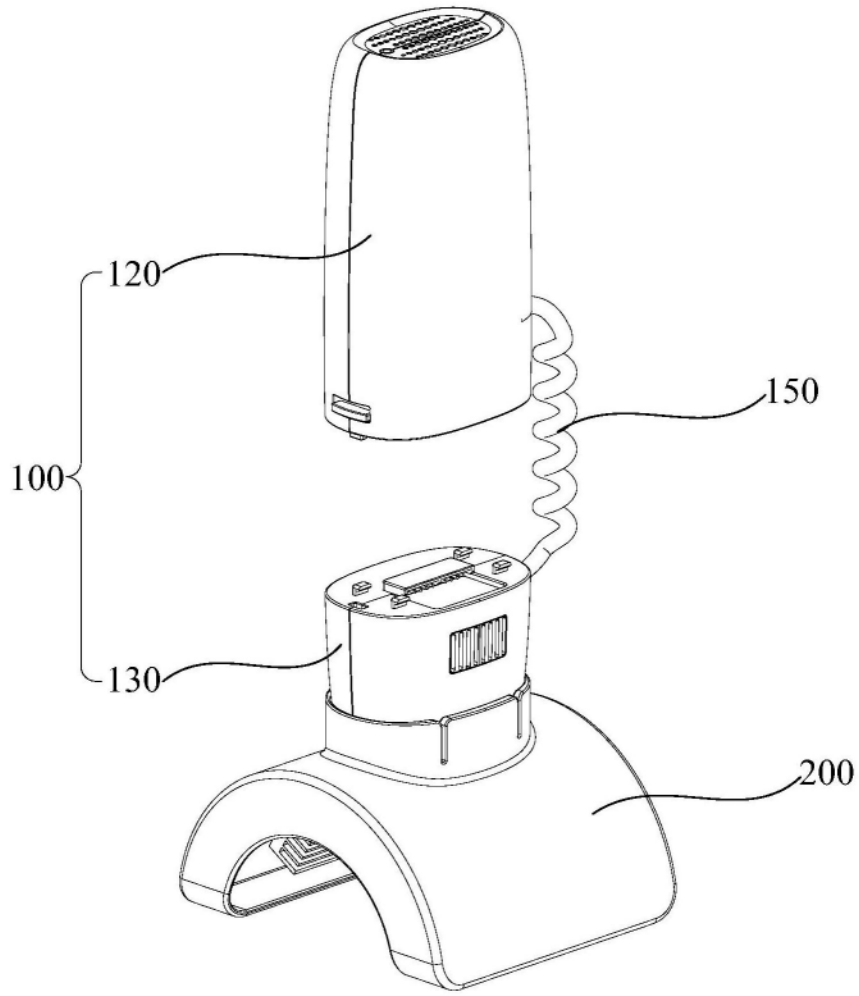


图8