



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218790547 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223232987.9

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 深圳市吉迹技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 吴海龙 陆华东

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
专利代理师 马战辉

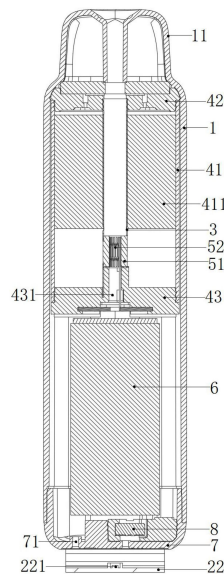
(51) Int. Cl.
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种气溶胶产生装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气溶胶产生装置,溶胶产生装置包括壳体和防尘件,壳体的第一端具有吸嘴,防尘件可转动的设置在壳体上,防尘件具有防尘盖,防尘件相对于壳体转动时,防尘盖能够转动至与吸嘴相对的位置,防尘盖朝向吸嘴的一侧设置有消毒灯;因此在防尘件相对于壳体转动时,防尘盖能够转动至与吸嘴相对的位置,防尘盖朝向吸嘴的一侧设置有消毒灯,防尘件的防尘盖可以对吸嘴起到一定的防尘作用,同时防尘件的的防尘盖上的消毒灯可以照射吸嘴对吸嘴进行消毒,提高吸嘴的清洁程。



1. 一种气溶胶产生装置,其特征在于:包括壳体(1)和防尘件(2),所述壳体(1)的第一端具有吸嘴(11),所述防尘件(2)可转动的设置在所述壳体(1)上,所述防尘件(2)具有防尘盖(22),所述防尘件(2)相对于所述壳体(1)转动时,所述防尘盖(22)能够转动至与所述吸嘴(11)相对的位置,所述防尘盖(22)朝向所述吸嘴(11)的一侧设置有消毒灯(221)。

2. 根据权利要求1所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述壳体(1)包括第一侧面(12),所述防尘件(2)还包括可转动的设置在所述第一侧面(12)的第一连接段(21),所述防尘盖(22)设置在所述第一连接段(21)远离所述壳体(1)的一端。

3. 根据权利要求2所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述第一连接段(21)在所述第一侧面(12)的转动中心位于所述气溶胶产生装置的长度方向的中心位置,在所述第一连接段(21)绕所述壳体(1)旋转时,所述吸嘴(11)位于所述防尘盖(22)内或所述壳体(1)远离所述吸嘴(11)的一端位于所述防尘盖(22)内。

4. 根据权利要求2所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述壳体(1)还包括与所述第一侧面(12)相背离的第二侧面(13),所述防尘件(2)还包括可转动的设置在所述第二侧面(13)的第二连接段(23),所述第二连接段(23)远离所述壳体(1)的一端与所述防尘盖(22)相连。

5. 根据权利要求1所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述壳体(1)内设置储液杯、雾化腔和气道管(3),所述储液杯与所述雾化腔的内部导通,所述气道管(3)的第一端与所述吸嘴(11)的出气孔导通,所述气道管(3)的第二端与所述雾化腔的内部导通。

6. 根据权利要求5所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述储液杯包括杯体(41)以及设置在所述杯体(41)两端的第一密封硅胶盖(42)和第二密封硅胶盖(43),所述杯体(41)内设置有储液棉(411)。

7. 根据权利要求6所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述第二密封硅胶盖(43)位于所述杯体(41)远离所述吸嘴(11)的一侧,所述雾化腔至少部分位于所述杯体(41)内,所述第二密封硅胶盖(43)开设有进气通道(431),所述进气通道(431)与所述雾化腔的内部导通。

8. 根据权利要求5所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述雾化腔内设置有导液件(51)以及至少部分位于所述导液件(51)内的加热件(52)。

9. 根据权利要求8所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述壳体(1)内还设置有电芯(6)和控制板,所述电芯位于所述储液杯远离所述吸嘴(11)的一侧,所述加热件(52)、所述消毒灯(221)和所述电芯(6)均与所述控制板相连接。

10. 根据权利要求9所述的气溶胶产生装置,其特征在于:所述壳体(1)上远离所述吸嘴(11)的一端设置有底壳(7),所述底壳(7)上开设有进气孔(71),所述底壳(7)内设置有咪头(8),所述咪头(8)与所述控制板相连接。

一种气溶胶产生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气溶胶产生设备技术领域,尤其涉及一种气溶胶产生装置。

背景技术

[0002] 气溶胶生成装置是一种通过雾化器燃烧雾化液产生气溶胶的产品,由于其使用方便、口味可通过雾化液的调配而改变,所以近几年在国内外市场得到了广泛而迅速的推广;现在市面上的气溶胶生成装置的吸嘴放到口袋很容易进入杂质而脏污,导致吸嘴容易滋生细菌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种气溶胶产生装置,旨在解决现有的现在市面上的气溶胶生成装置的吸嘴放到口袋很容易进入杂质而脏污,导致吸嘴容易滋生细菌的技术问题。

[0004] 为了解决上述问题,根据本申请的一个方面,本实用新型实施例提供了一种气溶胶产生装置包括壳体和防尘件,壳体的第一端具有吸嘴,防尘件可转动的设置在壳体上,防尘件具有防尘盖,防尘件相对于壳体转动时,防尘盖能够转动至与吸嘴相对的位置,防尘盖朝向吸嘴的一侧设置有消毒灯。

[0005] 在一些实施方式中,壳体包括第一侧面,防尘件还包括可转动的设置在第一侧面的第一连接段,防尘盖设置在第一连接段远离壳体的一端。

[0006] 在一些实施方式中,第一连接段在第一侧面的转动中心位于气溶胶产生装置的长度方向的中心位置,在第一连接段绕壳体旋转时,吸嘴位于防尘盖内或壳体远离吸嘴的一端位于防尘盖内。

[0007] 在一些实施方式中,壳体还包括与第一侧面相背离的第二侧面,防尘件还包括可转动的设置在第二侧面的第二连接段,第二连接段远离壳体的一端与防尘盖相连。

[0008] 在一些实施方式中,壳体内设置储液杯、雾化腔和气道管,储液杯与雾化腔的内部导通,气道管的第一端与吸嘴的出气孔导通,气道管的第二端与雾化腔的内部导通。

[0009] 在一些实施方式中,储液杯包括杯体以及设置在杯体两端的第一密封硅胶盖和第二密封硅胶盖,杯体内设置有储液棉。

[0010] 在一些实施方式中,第二密封硅胶盖位于杯体远离吸嘴的一侧,雾化腔至少部分位于杯体内,第二密封硅胶盖开设有进气通道,进气通道与雾化腔的内部导通。

[0011] 在一些实施方式中,雾化腔内设置有导液件以及至少部分位于导液件内的加热件。

[0012] 在一些实施方式中,壳体内还设置有电芯和控制板,电芯位于储液杯远离吸嘴的一侧,加热件、消毒灯和电芯均与控制板相连接。

[0013] 在一些实施方式中,壳体上远离吸嘴的一端设置有底壳,底壳上开设有进气孔,底壳内设置有咪头,咪头与控制板相连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的气溶胶产生装置至少具有下列有益效果:

[0015] 本实用新型实施例公开了一种气溶胶产生装置,溶胶产生装置包括壳体和防尘件,壳体的第一端具有吸嘴,防尘件可转动的设置在壳体上,防尘件具有防尘盖,防尘件相对于壳体转动时,防尘盖能够转动至与吸嘴相对的位置,防尘盖朝向吸嘴的一侧设置有消毒灯;因此在防尘件相对于壳体转动时,防尘盖能够转动至与吸嘴相对的位置,防尘盖朝向吸嘴的一侧设置有消毒灯,防尘件的防尘盖可以对吸嘴起到一定的防尘作用,同时防尘件的防尘盖上的消毒灯可以照射吸嘴对吸嘴进行消毒,提高吸嘴的清洁程度。

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的气溶胶产生装置的截面示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的气溶胶产生装置的示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例提供的气溶胶产生装置的防尘件的立体结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、壳体;11、吸嘴;12、第一侧面;13、第二侧面;2、防尘件;21、第一连接段;22、防尘盖;221、消毒灯;23、第二连接段;3、气道管;41、杯体;411、储液棉;42、第一密封硅胶盖;43、第二密封硅胶盖;431、进气通道;51、导液件;52、加热件;6、电芯;7、底壳;71、进气孔;8、咪头。

具体实施方式

[0023] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明申请的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。在下述说明中,不同的“一实施例”或“实施例”指的不一定是同一实施例。此外,一或多个实施例中的特定特征、结构、或特点可由任何合适形式组合。

[0024] 在本发明的描述中,需要明确的是,本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序;术语“垂直”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“水平”等指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本发明,而不是意味着所指的装置或元件必须具有特有的方位或位置,因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-3所示,本实用新型实施例提供一种气溶胶产生装置,气溶胶产生装置包括壳体1和防尘件2,壳体1的第一端具有吸嘴11,防尘件2可转动的设置在壳体1上,防尘件2具有防尘盖22,防尘件2相对于壳体1转动时,防尘盖22能够转动至与吸嘴11相对的位置,防尘盖22朝向吸嘴11的一侧设置有消毒灯221。

[0028] 在本实施例中,气溶胶产生装置包括壳体1和防尘件2,壳体1的第一端具有吸嘴11,防尘件2可转动的设置在壳体1上,防尘件2具有防尘盖22,防尘件2相对于壳体1转动时,防尘盖22能够转动至与吸嘴11相对的位置,防尘盖22朝向吸嘴11的一侧设置有消毒灯221,消毒灯221可以是紫外线消毒灯,紫外线消毒灯可以设置多个;因此在防尘件2相对于壳体1转动时,防尘盖22能够转动至与吸嘴11相对的位置,防尘盖22朝向吸嘴11的一侧设置有消毒灯221,防尘件2的防尘盖22可以对吸嘴11起到一定的防尘作用,同时防尘件2的的防尘盖22上的消毒灯221可以照射吸嘴11对吸嘴11进行消毒,提高吸嘴11的清洁程度。

[0029] 在一些实施方式中,壳体1包括第一侧面12,防尘件2还包括可转动的设置在第一侧面12的第一连接段21,防尘盖22设置在第一连接段21远离壳体1的一端。

[0030] 在本实施例中,壳体1包括第一侧面12,防尘件2还包括可转动的设置在第一侧面12的第一连接段21,防尘盖22设置在第一连接段21远离壳体1的一端,实现防尘件2转动时,防尘件2防尘盖22能够转动至与吸嘴11相对的位置,可以对吸嘴11起到一定的防尘作用,将消毒灯221设置在防尘盖22上,便于消毒灯221与吸嘴11相对设置,使消毒灯221可以照射吸嘴11对吸嘴11进行消毒,提高吸嘴11的清洁程度。

[0031] 在一些实施方式中,第一连接段21在第一侧面12的转动中心位于气溶胶产生装置的长度方向的中心位置,在第一连接段21绕壳体1旋转时,吸嘴11位于防尘盖22内或壳体1远离吸嘴11的一端位于防尘盖22内。

[0032] 在本实施例中,第一连接段21在第一侧面12的转动中心位于气溶胶产生装置的长度方向的中心位置,可以通过转轴等将第一连接段21远离防尘盖22的一端可转动的设置在壳体1长度方向的中部位置;在第一连接段21绕壳体1旋转时,吸嘴11位于防尘盖22内或壳体1远离吸嘴11的一端位于防尘盖22内,具体的,在第一连接段21绕壳体1旋转时,防尘盖22既可以旋转至吸嘴11远离壳体1的一端,且防尘盖22将吸嘴11包围住;防尘盖22也可以旋转至壳体1远离吸嘴11的一端,且防尘盖22将壳体1远离吸嘴11的一端包围住;即在第一连接段21绕壳体1旋转时可以带动防尘盖22进行360°旋转,也就是说防尘件2可绕壳体1进行360度旋转,在旋转的过程中可以使消毒灯221照射吸嘴11对吸嘴11进行消毒,提高吸嘴11的清洁程度。

[0033] 在一些实施方式中,壳体1还包括与第一侧面12相背离的第二侧面13,防尘件2还包括可转动的设置在第二侧面13的第二连接段23,第二连接段23远离壳体1的一端与防尘盖22相连。

[0034] 在本实施例中,壳体1还包括与第一侧面12相背离的第二侧面13,防尘件2还包括可转动的设置在第二侧面13的第二连接段23,第二连接段23远离壳体1的一端与防尘盖22相连,通过在第二侧面13上增设第二连接段23提高防尘件2的稳定性。

[0035] 在一些实施方式中,壳体1内设置储液杯、雾化腔和气道管3,储液杯与雾化腔的内部导通,气道管3的第一端与吸嘴11的出气孔导通,气道管3的第二端与雾化腔的内部导通。

[0036] 在本实施例中,壳体1内设置储液杯、雾化腔和气道管3,储液杯储存有雾化液,储液杯与雾化腔的内部导通,将储液杯内的雾化液引流至雾化腔,在雾化腔内对雾化液进行雾化生产气溶胶,气道管3的第一端与吸嘴11的出气孔导通,气道管3的第二端与雾化腔的内部导通,通过气道管3将气溶胶引导至吸嘴11的出气孔处供用户吸食。

[0037] 在一些实施方式中,储液杯包括杯体41以及设置在杯体41两端的第一密封硅胶盖42和第二密封硅胶盖43,杯体41内设置有储液棉411。

[0038] 在本实施例中,储液杯包括杯体41以及设置在杯体41两端的第一密封硅胶盖42和第二密封硅胶盖43,通过杯体41、第一密封硅胶盖42和第二密封硅胶盖43合围成储液空间,杯体41内设置有储液棉411,通过储液棉411储存雾化液。

[0039] 在一些实施方式中,第二密封硅胶盖43位于杯体41远离吸嘴11的一侧,雾化腔至少部分位于杯体41内,第二密封硅胶盖43开设有进气通道431,进气通道431与雾化腔的内部导通。

[0040] 在本实施例中,第二密封硅胶盖43位于杯体41远离吸嘴11的一侧,雾化腔至少部分位于杯体41内,第二密封硅胶盖43开设有进气通道431,进气通道431与雾化腔的内部导通,通过在第二密封硅胶盖43开设有进气通道431,进气通道431与雾化腔的内部导通组成进气流道。

[0041] 在一些实施方式中,雾化腔内设置有导液件51以及至少部分位于导液件51内的加热件52。

[0042] 在本实施例中,雾化腔内设置有导液件51以及至少部分位于导液件51内的加热件52,通过雾化腔内的导液件51将雾化液引导至加热件52上,通过加热件52对雾化液进行加热雾化,以生产气溶胶供用户吸食。

[0043] 在一些实施方式中,壳体1内还设置有电芯6和控制板,电芯6位于储液杯远离吸嘴11的一侧,加热件52、消毒灯221和电芯6均与控制板相连接。

[0044] 在本实施例中,壳体1内还设置有电芯6和控制板,电芯6位于储液杯远离吸嘴11的一侧,加热件52、消毒灯221和电芯6均与控制板相连接,通过电芯6对加热件52、消毒灯221供电,通过控制板控制加热件52、消毒灯221的工作状态。

[0045] 在一些实施方式中,壳体1上远离吸嘴11的一端设置有底壳7,底壳7上开设有进气孔71,底壳7内设置有咪头8,咪头8与控制板相连接。

[0046] 在本实施例中,壳体1上远离吸嘴11的一端设置有底壳7,底壳7上开设有进气孔71,进气孔71对进气通道431提供进气路径;底壳7内设置有咪头8,通过咪头8将用户的吹吸状态过反馈至控制板,通过控制板控制气溶胶产生装置的工作状态。

[0047] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为了描述的方便和简洁,上述描述的设备、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0048] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

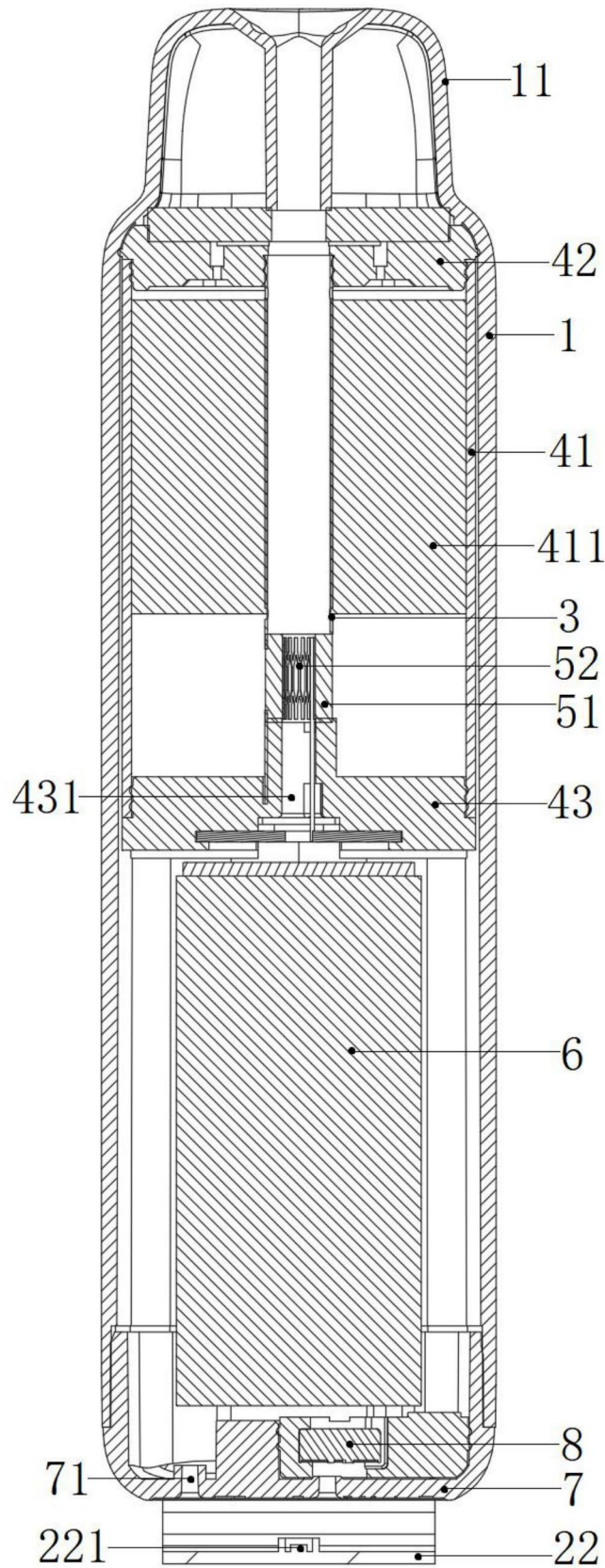


图1

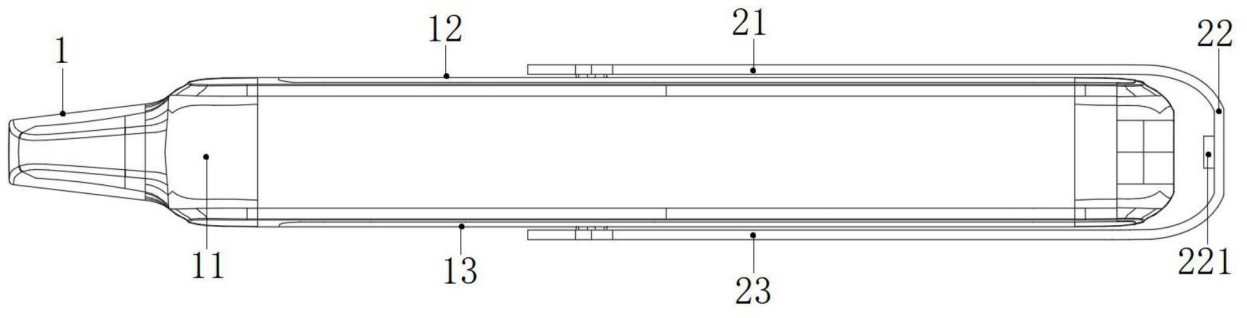


图2

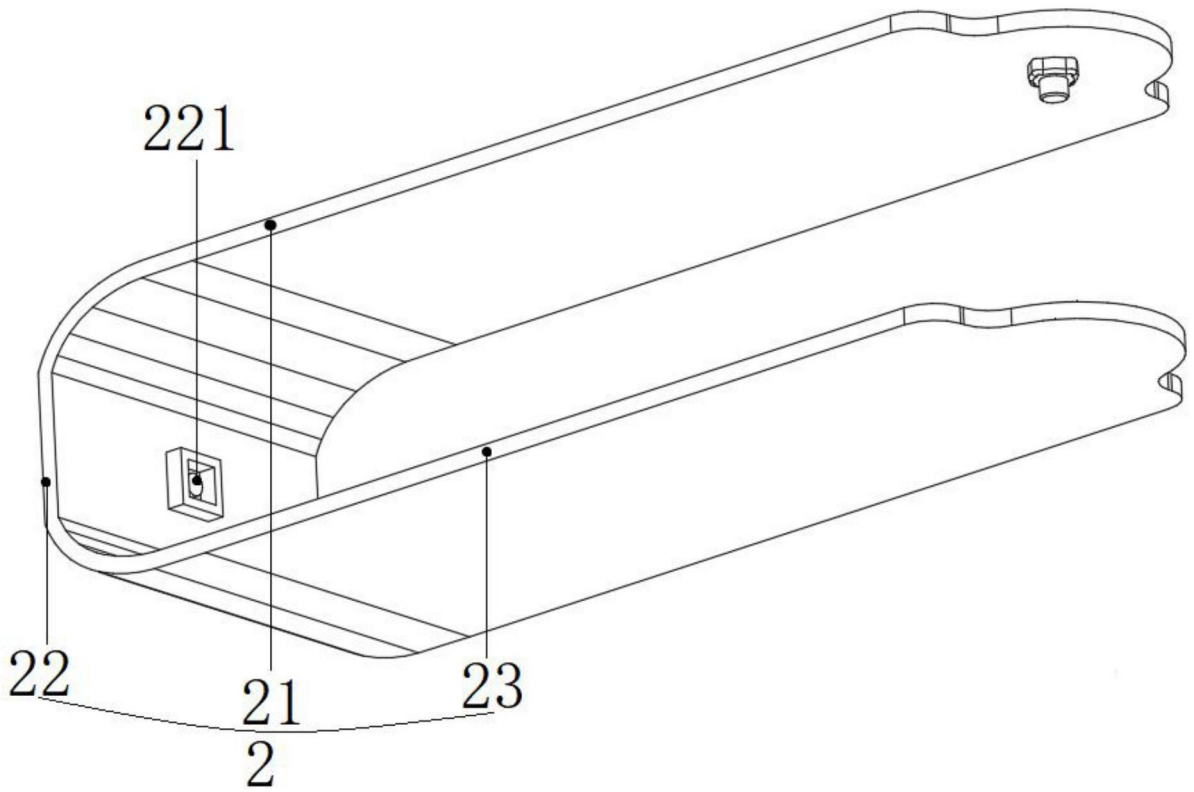


图3