



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216408718 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123235883.9

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 深圳民爆光电股份有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街
道(福园一路西侧)润恒工业厂区2#厂
房第二、三、四、五层

(72) 发明人 魏元星 谢祖华 魏小兵 孔玉申

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

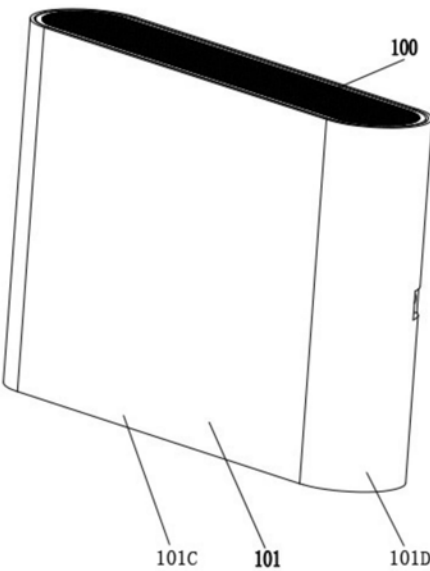
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种超薄壁灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具的技术领域,更具体地,涉及一种超薄壁灯。一种超薄壁灯,其中,包括主体、灯板、电源、后壳,所述的电源设于主体内部,电源与灯板电连接,所述的后壳设于主体一侧且与主体固定,所述的灯板数量为两块,两块灯板分别设于主体上下两端,所述的两块灯板外分别设有透镜或扩散板,所述的透镜或扩散板与主体上下两端固定连接。本实用新型在使用过程中即对产品的使用环境没有限制,而且对用户想要更换色温十分方便。产品以超薄的尺寸,优美的外观,加上产品功能的配置,IP65等级,对用户的使用环境不受限制。



1. 一种超薄壁灯,其特征在于,包括主体(101)、灯板(103)、电源(106)、后壳(108),所述的电源(106)设于主体(101)内部,电源(106)与灯板(103)电连接,所述的后壳(108)设于主体(101)一侧且与主体(101)固定,所述的灯板(103)数量为两块,两块灯板(103)分别设于主体(101)上下两端,所述的两块灯板(103)外分别设有透镜或扩散板,所述的透镜或扩散板与主体(101)上下两端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)中部设有主体腔体(101A),所述的电源(106)设于主体腔体(101A)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)的上下两端分别设有主体安装部(101B),所述的灯板(103)固定于主体安装部(101B)内。

4. 根据权利要求3所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)内还设有拨码开关(107),两块灯板(103)串接连接到拨码开关(107),拨码开关(107)与电源(106)固定,且拨码开关(107)从后壳(108)向外伸出。

5. 根据权利要求4所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)的主体腔体(101A)处设有凹槽,凹槽设有硅胶圈(105),硅胶圈(105)位于后壳(108)与主体(101)接触处。

6. 根据权利要求5所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)包括主体主件(101C)及设于主体主件(101C)两侧的主体侧部(101D),所述的主体主件(101C)呈扁平的方形结构,所述的主体侧部(101D)呈弧形状结构。

7. 根据权利要求6所述的一种超薄壁灯,其特征在于:超薄壁灯还包括第一螺丝(102),所述的主体侧部(101D)外壁上设有槽位,所述的第一螺丝(102)嵌入槽位将主体(101)与后壳(108)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种超薄壁灯,其特征在于:超薄壁灯还包括第二螺丝(104),所述的灯板(103)通过第二螺丝(104)与主体(101)固定。

9. 根据权利要求1至8任一所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)厚度为20mm-40mm。

10. 根据权利要求9所述的一种超薄壁灯,其特征在于:所述的主体(101)厚度为25mm-35mm。

一种超薄壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,更具体地,涉及一种超薄壁灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对居住场所的照明条件要求也越来越高。灯具从最早的单一照明,到装饰照明,到健康照明,不难看出人们对灯光的要求越来越高,灯不单单只要求能够照明,还对环境装饰,舒适度要求越来越高。在室内装饰飞速发展时代,双向照明灯具作为现代室内装饰中不可或缺的重要组成部分,不仅追求舒适优美的光环境,还对整个室内装饰风格起点缀的作用,使用户使用时能产生一种舒适愉悦的心情。而现有市场中壁灯大多以体积大,单向照明,不能防水,并没有氛围光,不能起到更好的修饰作用,既对用户的使用环境的要求,并且对客户使用壁灯时只能起到一个修饰照明的作用,还要增加一款灯具用于主照明。

[0003] 故市场上在现有市场上普通壁灯存在以下问题点:

[0004] 产品尺寸问题,现有壁灯的产品尺寸无法做到超薄,大部份产品因为散热与电源尺寸的问题无法将产品尺寸做小。防水和调色温问题,市场上大部份壁灯都是只能使用到户内IP20的防护,不能使用到户外,限制使用环境,并且客户不能直接调色温。发光角度问题,市场上的壁灯采用COB和玻璃的方式。采用散光的方式,使光不能更好的洗墙壁和照明。产品使用环境的限制,市场上的此类壁灯多数是IP20或IP44,并不能严格的达到IP65这使产品的使用环境得到限制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决上述技术问题,提供一种超薄壁灯,解决在装修时体积大的产品对装修风格不搭配,双向发光并配有氛围光照明,解决客户在使用壁灯时既可起到修饰又能起到照明作用。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种超薄壁灯,其中,包括主体、灯板、电源、后壳,所述的电源设于主体内部,电源与灯板电连接,所述的后壳设于主体一侧且与主体固定,所述的灯板数量为两块,两块灯板分别设于主体上下两端,所述的两块灯板外分别设有透镜或扩散板,所述的透镜或扩散板与主体上下两端固定连接。

[0007] 进一步的,所述的主体中部设有主体腔体,所述的电源设于主体腔体内部。

[0008] 进一步的,所述的主体的上下两端分别设有主体安装部,所述的灯板固定于主体安装部内。

[0009] 进一步的,所述的主体内还设有拨码开关,两块灯板串接连接到拨码开关,拨码开关与电源固定,且拨码开关从后壳向外伸出。

[0010] 进一步的,所述的主体的主体腔体处设有凹槽,凹槽设有硅胶圈,硅胶圈位于后壳与主体接触处。

[0011] 进一步的,所述的主体包括主体主件及设于主体主件两侧的主体侧部,所述的主

体主件呈扁平的方形结构,所述的主体侧部呈弧形状结构。

[0012] 进一步的,超薄壁灯还包括第一螺丝,所述的主体侧部外壁上设有槽位,所述的第一螺丝嵌入槽位将主体与后壳固定连接。

[0013] 进一步的,超薄壁灯还包括第二螺丝,所述的灯板通过第二螺丝与主体固定。

[0014] 进一步的,所述的主体厚度为20mm-40mm。优选地,所述的主体厚度为25mm-35mm。

[0015] 与现有技术相比,有益效果是:本实用新型在使用过程中即对产品的使用环境没有限制,而且对用户想要更换色温十分方便。产品以超薄的尺寸,优美的外观,加上产品功能的配置,IP65等级,对用户的使用环境不受限制。并在不同环境中用户想要不同的色温和洗墙效果时,客户可以用同款产品同时实现,可以解决用户不要在装修时因产品装饰种类太多而影响装修的风格。从而还可有效解决客户因产品种类太多引起库存太多,有效降低成本。

附图说明

[0016] 图1是实施例1正面立体示意图。

[0017] 图2是实施例1反面立体示意图。

[0018] 图3是实施例1爆炸示意图。

[0019] 图4是实施例1透镜示意图。

[0020] 图5是实施例2正面立体示意图。

[0021] 图6是实施例2爆炸示意图。

具体实施方式

[0022] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0023] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,一种超薄壁灯,其中,包括主体101、灯板103、电源106、后壳108,电源106设于主体101内部,电源106与灯板103电连接,后壳108设于主体101一侧且与主体101固定,灯板103数量为两块,两块灯板103分别设于主体101上下两端,所述的两块灯板103外分别设有透镜100,透镜100与主体101上下两端固定连接。

[0026] 本实施例中,采用双向发光的模式,光分别从主体101上下两端射出,而且增加了透镜100,使得可产生偏光的效果。解决客户在装修时体积大的产品对装修风格不搭配,双向发光并配有氛围光照明,解决客户在使用壁灯时既可起到修饰又能起到照明作用,并用

户可自行调节喜欢的色温。有IP65的防护等级,使产品的使用环境更广,方便了用户使用范围。

[0027] 进一步的,主体101中部设有主体腔体101A,电源106设于主体腔体101A内部。本实施例中,设置了主体腔体101A,能对电源106等部件起到保护的作用,使得产品的整体性更强。

[0028] 进一步的,主体101的上下两端分别设有主体安装部101B,灯板103固定于主体安装部101B内。本实施例中,主体安装部101B为凹陷在主体101上下两端的位置,灯板103可以放置在主体安装部101B内,对灯板103起到一定的保护作用。

[0029] 进一步的,主体101内还设有拨码开关107,两块灯板103串接连接到拨码开关107,拨码开关107与电源106固定,且拨码开关107从后壳108向外伸出。本实施例中,拨码开关107能进行色温的调节,而且拨码开关107从后壳108向外伸出也方便用户从超薄壁灯的背面进行调节。

[0030] 进一步的,主体101的主体腔体101A处设有凹槽,凹槽设有硅胶圈105,硅胶圈105位于后壳108与主体101接触处。本实施例中,凹槽能对硅胶圈105进行定位,硅胶圈105位于后壳108与主体101接触处,这样能防止水从后壳108流入主体101内部,起到防水的作用。

[0031] 进一步的,主体101包括主体主件101C及设于主体主件101C两侧的主体侧部101D,主体主件101C呈扁平的方形结构,主体侧部101D呈弧形状结构。本实施例中,主体101厚度为20mm-40mm,优选地,主体101厚度为25mm-35mm。本实施例中,整灯厚度采用超薄充电宝外观设计(厚度30.5mm),主体侧部101D呈弧形状结构使得整体外形更加的光滑,外形美观。

[0032] 进一步的,超薄壁灯还包括第一螺丝102,主体侧部101D外壁上设有槽位,所述的第一螺丝102嵌入槽位将主体101与后壳108固定连接。超薄壁灯还包括第二螺丝104,所述的灯板103通过第二螺丝104与主体101固定。本实施例中,通过第一螺丝102使得主体101与后壳108的安装拆卸方便,通过第二螺丝104使得灯板103与主体101的安装拆卸方便。

[0033] 本实施例中,偏光方案:将灯板103用螺丝固定在主体101上,并连接好电源106,在将两头的透镜100用硅胶固定在主体101上达到防水结构,再调节喜欢色温位置,并将后壳108与用螺丝固定。采用SMD与配偏光透镜配,表面采用珠面磨砂效果使产品发光更加均匀,洗墙效果更佳。

[0034] 安装时:将两头灯板103用第二螺丝104固定到主体101上,并两头灯板串接起来连接到拨码开关107上固定在电源上再用第二螺丝104固定到主体101上,再将硅胶圈105卡入主体101槽内,再将后壳108用第一螺丝102与主体装配好,完成后壳的部分的防水结构。在上述装配完成后,再将透镜100用硅胶贴入主体101中压平,完成偏光透镜的组装,透镜采用偏光设计,使光充分的射到墙壁上,从而达到洗墙更高更加美观。

[0035] 本实施例中,采用SMD与配偏光透镜方式,表面采用珠面磨砂效果使产品发光更加均匀,洗墙效果更佳。整灯厚度采用超薄充电宝外观设计(厚度30.5mm),独特的外观加上偏光透镜的珠面磨砂的效果,在加上整灯IP65的防护等级,不仅使产品外观新颖并与装修的风格更加的搭配,并且产品对使用的环境没有限制。为了方便客户对色温的要求,为客户节省更多的装修成本,此事产品在客户安装时,客户可根据自己喜欢的色温进行调色,解决单一色温的局限。

[0036] 实施例2

[0037] 如图5-6所示,本实施例中,与实施例1不同之处在于,两块灯板103外分别设有扩散板100A,扩散板100A与主体101上下两端固定连接。扩散板100A采用高出主体面的设计,发光形成360度四面发光,顶面与墙壁面为氛围光,其它面为照明光。

[0038] 本实施例的其余结构及工作原理与实施例1雷同,在此不再叙述。

[0039] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

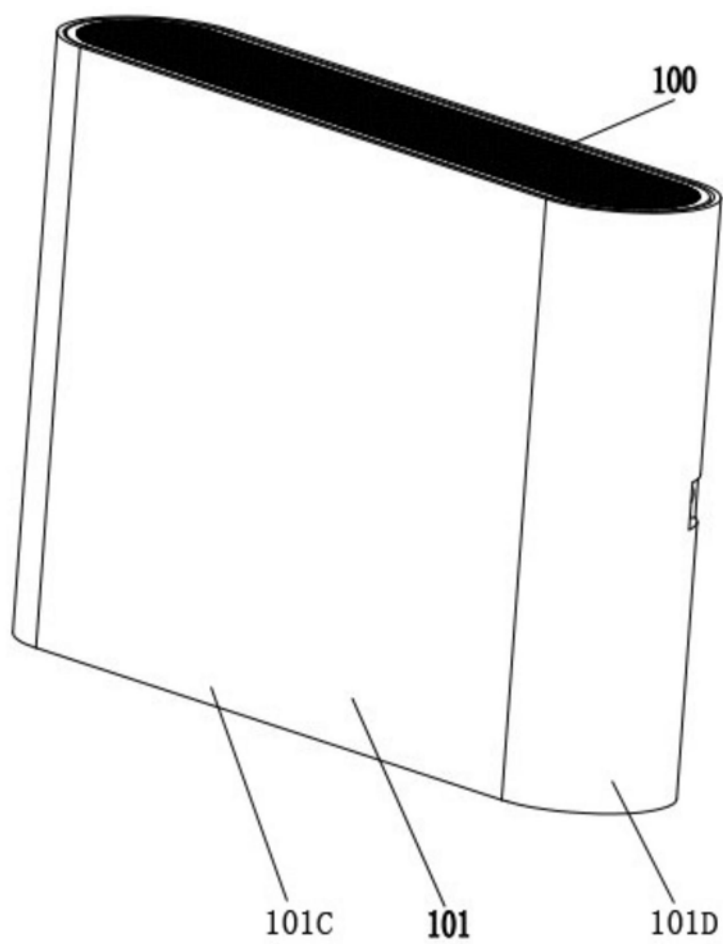


图1

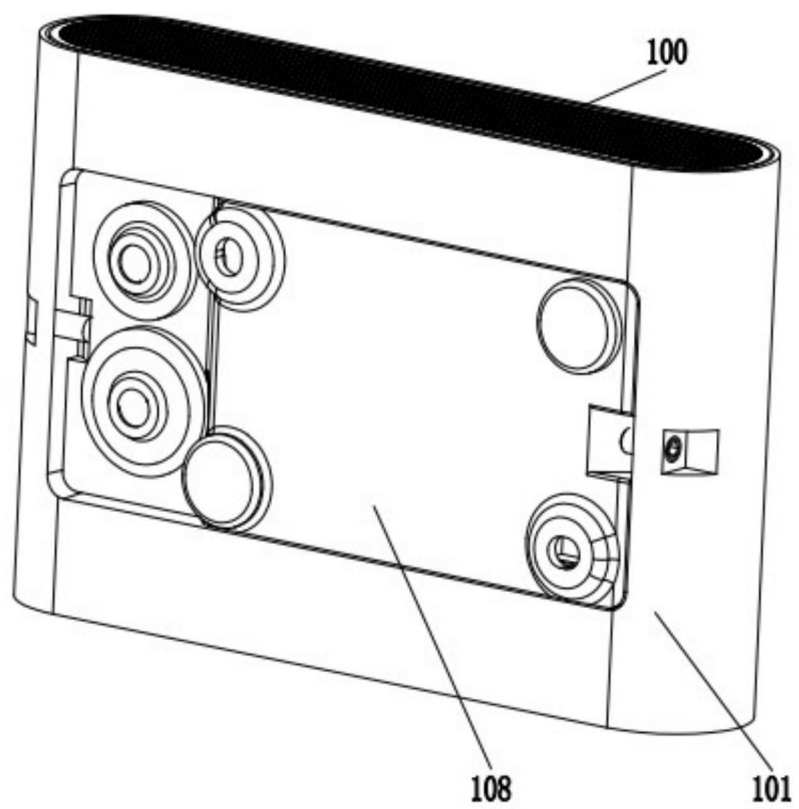


图2

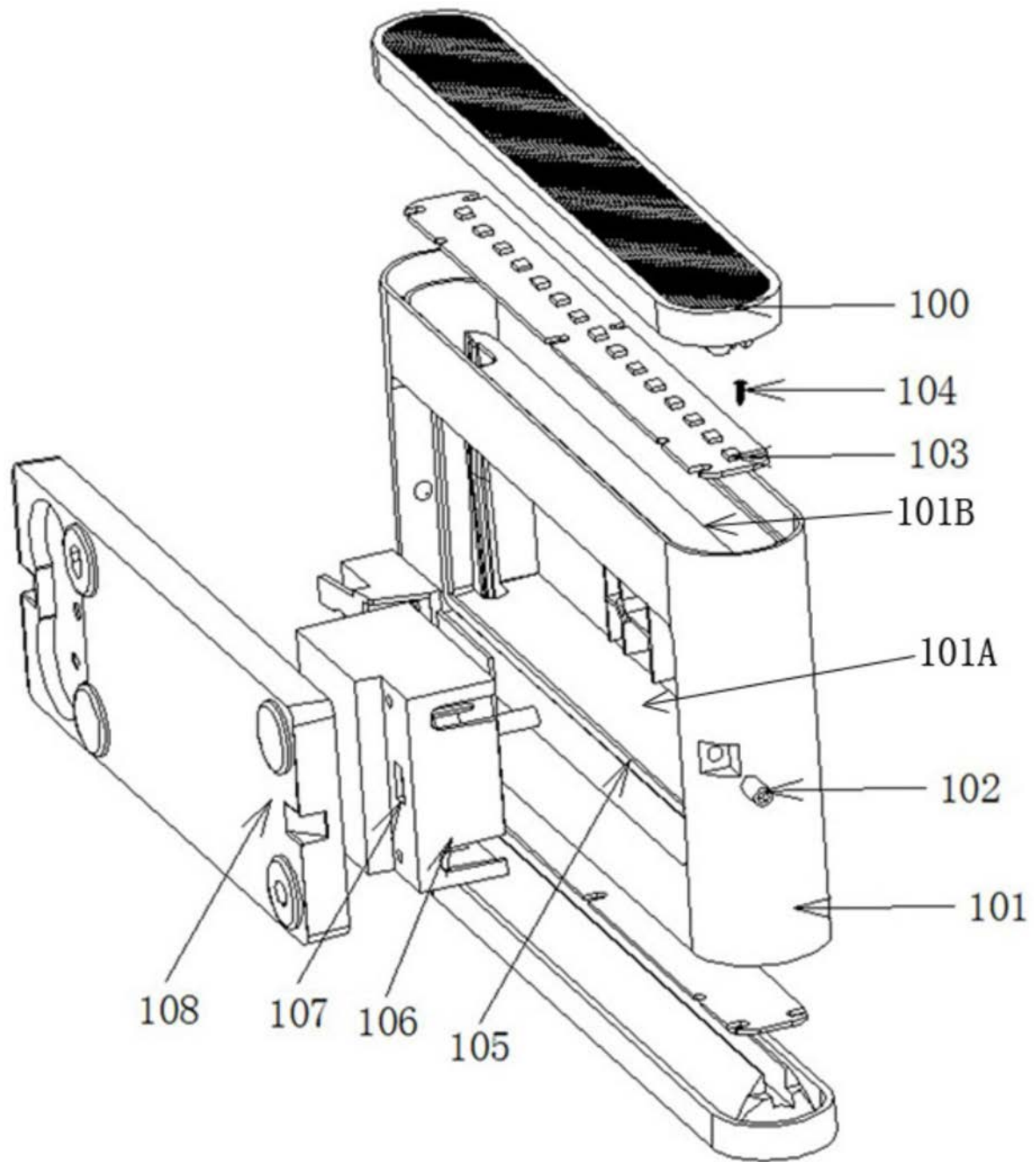


图3

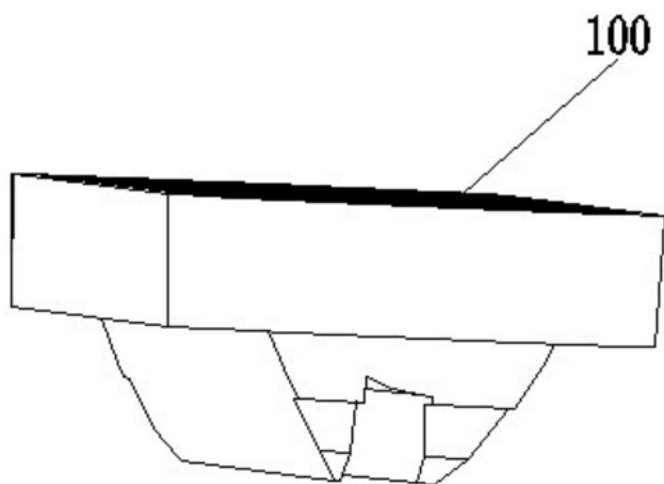


图4

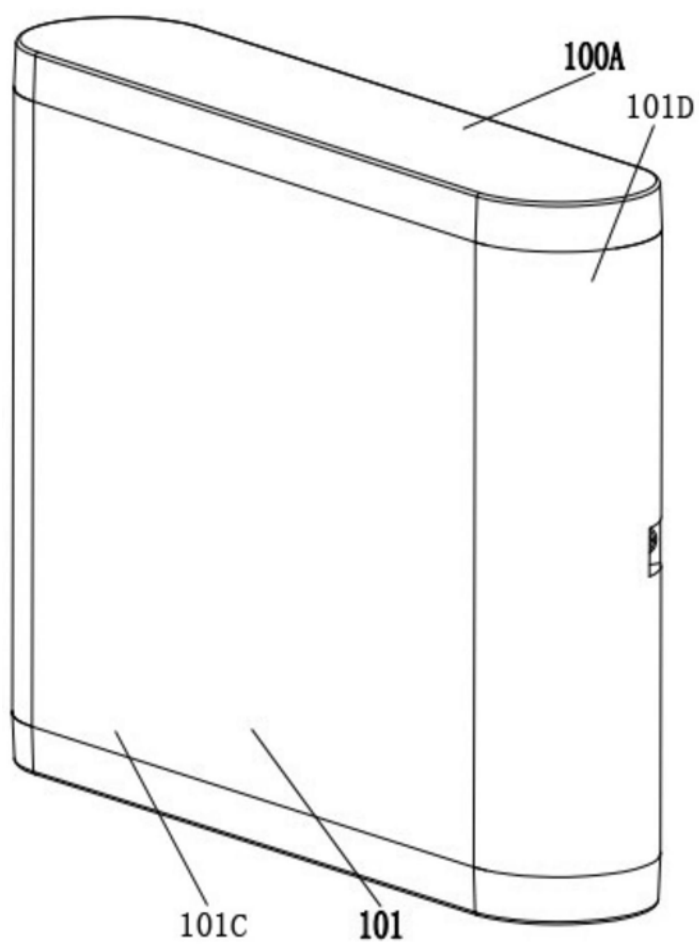


图5

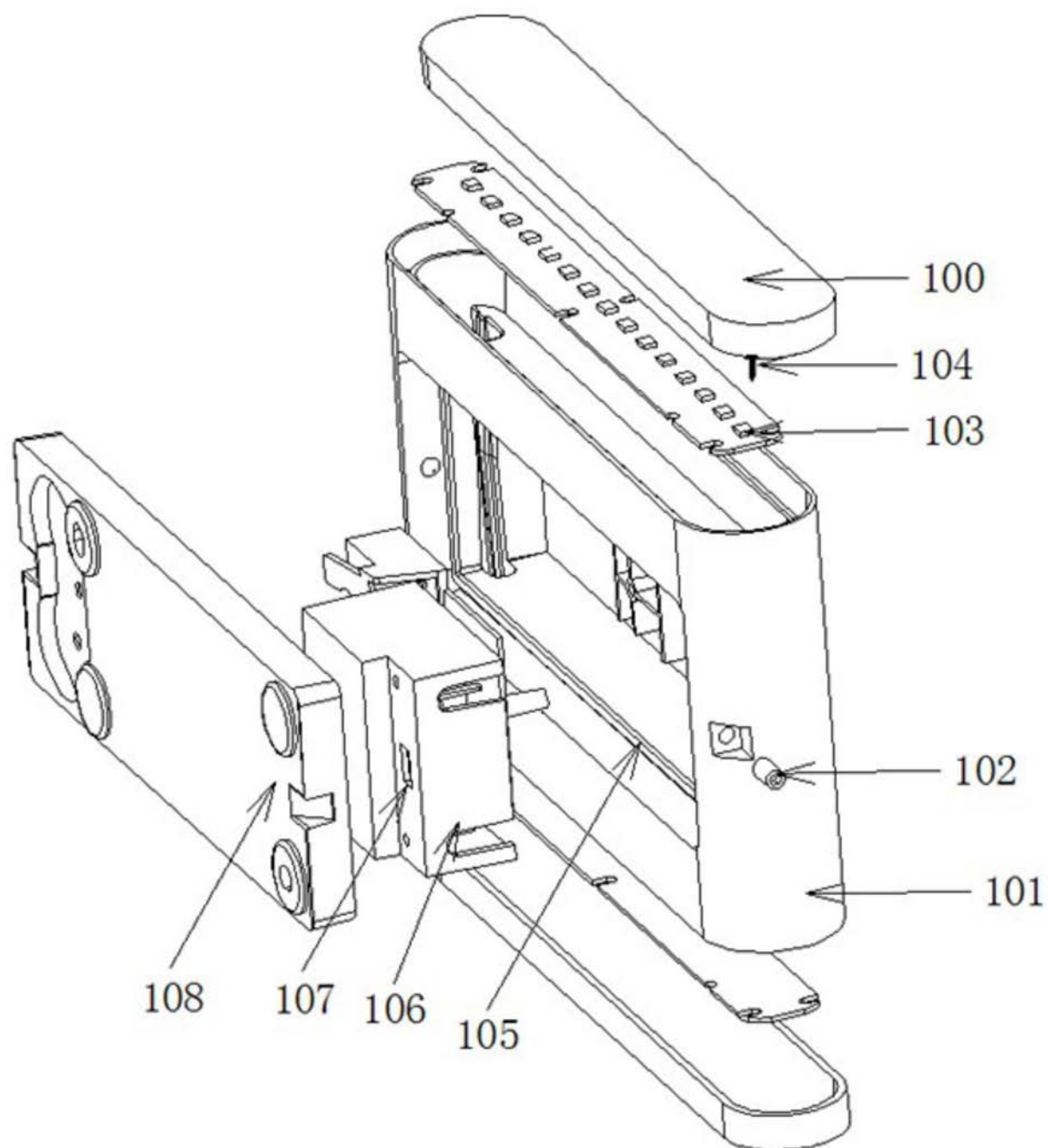


图6