(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219331065 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202222941824.1

(22)申请日 2022.11.04

(73)专利权人 东莞莱姆森科技建材有限公司
地址 523000 广东省东莞市道滘镇大罗沙民营工业区

(72)发明人 陈清源 李欣伟

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
专利代理师 刘玉强

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47G 1/00(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

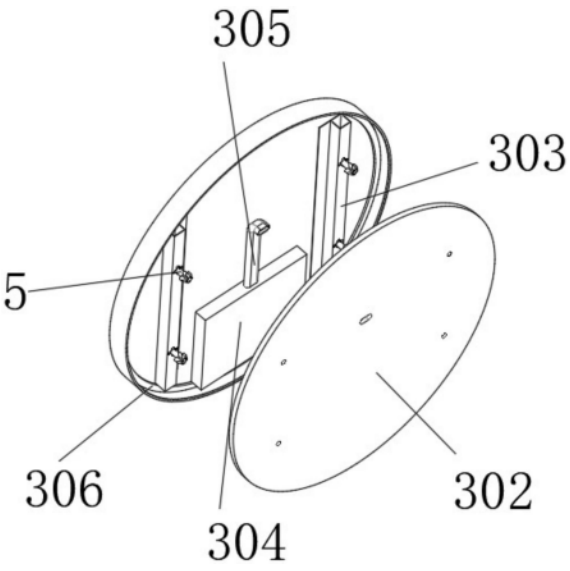
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜

(57)摘要

本实用新型公开了具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜，涉及镜柜技术领域。本实用新型的具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜，包括面镜，所述面镜包括镜体和背板，背板与镜体之间形成有空腔；电池及控制组件顶部固定连接有USB-PD充电座，背板上开设有与USB-PD充电座接线端头相适配的线孔；所述镜体一侧设置有一圈灯光条，镜体另一侧设置有用于控制灯光条开关的触控开关。本实用新型通过面镜及其背面组件等的设置，具有USB-PD快充功能，该装置可以通过连接件将面镜安装与柜体的开合门上，该结构的设置，能够将面镜安装于开合门的外侧，能够有效降低传统面镜占据柜体的内部空间，或是难以安装智能型面镜，实用性较强，同时也能够让该柜体的形体更加美观，效果很好。



CN 219331065 U

1.具有USB-PD快充功能的镜子，包括面镜(3)，其特征在于：所述面镜(3)包括镜体(301)和背板(302)，背板(302)与镜体(301)之间形成有空腔；

空腔内设置有电池及控制组件(304)，电池及控制组件(304)顶部固定连接有USB-PD充电座(305)，背板(302)上开设有与USB-PD充电座(305)接线端头相适配的线孔；

所述镜体(301)一侧设置有一圈灯光条(306)，镜体(301)另一侧设置有用于控制灯光条(306)开关的触控开关(4)。

2.具有USB-PD快充功能的镜柜，其特征在于：包括柜体(1)，所述柜体(1)一侧设置有开合门(2)，开合门(2)一侧设置有权利要求1所述的镜子；所述镜体(301)内壁一侧固定连接有两个固定条(303)，每个固定条(303)上均设置有两个连接件(5)，镜体(301)通过连接件(5)与背板(302)和开合门(2)相连接。

3.根据权利要求2所述的具有USB-PD快充功能的镜柜，其特征在于：每个所述固定条(303)靠近顶部和底部位置已经开合门(2)的相应位置均开设有十字限位孔。

4.根据权利要求2所述的具有USB-PD快充功能的镜柜，其特征在于：所述连接件(5)包括限位块(501)，限位块(501)一端通过短杆转动连接有卡块(502)；

所述短杆的长度与开合门(2)壁厚相适配。

5.根据权利要求4所述的具有USB-PD快充功能的镜柜，其特征在于：所述固定条(303)断面呈“匚”形，且限位块(501)设置于固定条(303)与镜体(301)之间的间隙中；

所述卡块(502)与固定条(303)和开合门(2)上的十字限位孔相适配。

具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及镜柜技术领域,具体为具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜。

背景技术

[0002] 镜柜是卫生间用家具,主要安装在墙面上,其柜体隐藏在镜子后方,具备一定的储物能力,授权公告号为CN212630627U的一种镜柜公开了述智能除雾镜的两侧均设置有第二LED灯,且智能除雾镜的前表面从左至右依次安装有消毒开关、显示屏、除雾开关和灯光开关,将镜柜本体与卫生间洗手台面上方后,通过臭氧紫外线灯和LED紫外线灯可分别对镜柜内的日用品和洗手台面进行消毒,将第二柜门打开后,臭氧紫外线灯可对整个卫生间起到消毒除菌的作用。

[0003] 上述专利将面镜与镜柜相结合,但是镜子设置于镜柜的内部,占据了镜柜的储物空间,空间利用率降低,而现在市面上的镜柜大多是将镜子充当镜柜的门体设置,这样镜子就难以安装电池及连接线或是将连接线外置,既不美观也占据内部空间,基于此,本实用新型提出一种新型的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:本实用新型的具有USB-PD快充功能的镜子,包括面镜,所述面镜包括镜体和背板,背板与镜体之间形成有空腔;电池及控制组件顶部固定连接有USB-PD充电座,背板上开设有与USB-PD充电座接线端头相适配的线孔;所述镜体一侧设置有一圈灯光条,镜体另一侧设置有用于控制灯光条开关的触控开关。

[0006] 本实用新型的具有USB-PD快充功能的镜柜,包括柜体,所述柜体一侧设置有开合门,开合门一侧设置有本实用新型的镜子;所述镜体内壁一侧固定连接有两个固定条,每个固定条上均设置有两个连接件,镜体通过连接件与背板和开合门相连接;

[0007] 进一步的,每个所述固定条靠近顶部和底部位置已经开合门的相应位置均开设有十字限位孔。

[0008] 进一步的,所述连接件包括限位块,限位块一端通过短杆转动连接有卡块;所述短杆的长度与开合门壁厚相适配。

[0009] 进一步的,所述固定条断面呈“匚”形,且限位块设置于固定条与镜体之间的间隙中;所述卡块与固定条和开合门上的十字限位孔相适配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜通过面镜及其背面组件等的设置,该装置可以通过连接件将面镜安装于柜体的开合门上,该结构的设置,能够将面镜安装于开合门的外侧,能够有效降低传统面镜占据镜柜的内部空间,或是难以安装智能型面镜,实用性较强,同时也能够让该镜柜的形体更加美观,效果很好。

[0012] 具有USB-PD快充功能的镜子和镜柜的连接方式简单，单人即可在较短时间内完成安装，并且镜子能够随时拆下充当单独的面镜，实用性较好，与镜柜的配合较为自然，相当迎合市场，能够提高该镜柜的市场销量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的面镜结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的镜体与背板内部结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的连接件结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的左轴测结构示意图。

[0018] 图中：1、柜体；2、开合门；3、面镜；301、镜体；302、背板；303、固定条；304、电池及控制组件；305、USB-PD充电座；306、灯光条；4、触控开关；5、连接件；501、限位块；502、卡块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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，并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外，应当理解，为了便于描述，附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制，例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0022] 应注意的是，相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义或说明，则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0023] 传统的镜柜将镜子设置于柜体的内部，占据了柜体的储物空间，空间利用率降低，而现在市面上的柜体大多是将镜子充当柜体的门体设置，就难以安装电池及连接线电子器件外置，既不美观也占据内部空间，为此，我们提出一种新型的镜子和镜柜。

[0024] 如图1至图5所示，本实用新型提供一种技术方案：具有USB-PD快充功能的镜子和柜体，包括柜体1，柜体1一侧设置有开合门2，开合门2一侧设置有面镜3；

[0025] 面镜3包括镜体301和背板302，背板302与镜体301之间形成有空腔；

[0026] 镜体301内壁一侧固定连接有两个固定条303，每个固定条303上均设置有两个连接件5，镜体301通过连接件5与背板302和开合门2相连接，该装置可以通过连接件5将面镜3安装与柜体1的开合门2上，该结构的设置，能够将面镜3安装于开合门2的外侧，能够有效降低传统镜子占据柜体1的内部空间，或是难以安装智能型镜子，实用性较强。

[0027] 如图1至图5所示，为保证该实施例的顺利实施，需要了解的是，每个固定条303靠

近顶部和底部位置已经开合门2的相应位置均开设有十字限位孔，柜体1的开合门2与面镜3之间通过连接件5相连接，连接件5以十字限位孔为限位将开合门2和面镜3相连接，固定条303呈左右两个设置于镜体301的两侧，在连接之后，对称的设置能够使得两者之间的连接更加稳定，且固定条303为钢条，能够在一定的负载下保持形状，保证该装置的使用寿命。

[0028] 如图1至图5所示，更进一步的，连接件5包括限位块501，限位块501一端通过短杆转动连接有卡块502，短杆的长度与开合门2壁厚相适配，限位块501和卡块502均呈十字形，其中，卡块502形状刚好与十字限位孔的形状相适配，使其能够便于连接件5与开合门2相脱离，限位块501大于十字限位孔，能够始终被固定条303上的十字限位孔限位，保持位置稳定。

[0029] 如图1至图5所示，关于该方案还需要知道的是，固定条303断面呈“匚”形，且限位块501设置于固定条303与镜体301之间的间隙中，卡块502与固定条303和开合门2上的十字限位孔相适配，在该结构的支持下，卡块502能够始终被固定条303限位，在需要拆卸和安装时，只需要将卡块502进行旋转，让卡块502与十字限位孔重合即可让卡块502脱离开合门2上的十字限位孔，连接方式简单，单人即可在较短时间内完成安装，并且镜子能够随时拆下充当单独的镜子，实用性较好，与柜体1的配合较为自然。

[0030] 如图1至图5所示，为保证该实施例的顺利实施，需要知道的是，空腔内设置有电池及控制组件304，电池及控制组件304用于为灯光条306提供电力。

[0031] 如图1至图5所示，电池及控制组件304顶部固定连接有USB-PD充电座305，背板302上开设有与USB-PD充电座305接线端头相适配的线孔，该USB-PD充电座305的连接端头为PD端头，可外接电源，为电池提供电力。

[0032] 如图1至图5所示，更进一步的，镜体301一侧设置有一圈灯光条306，镜体301另一侧设置有用于控制灯光条306开关的触控开关4。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

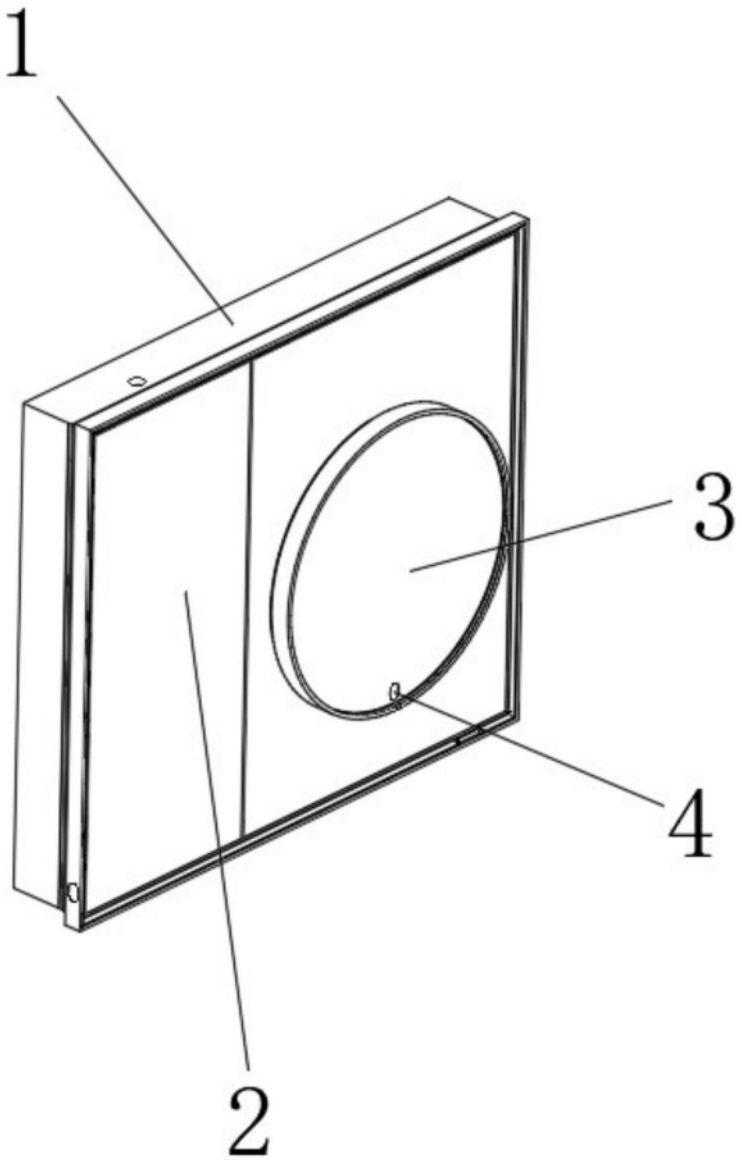


图1

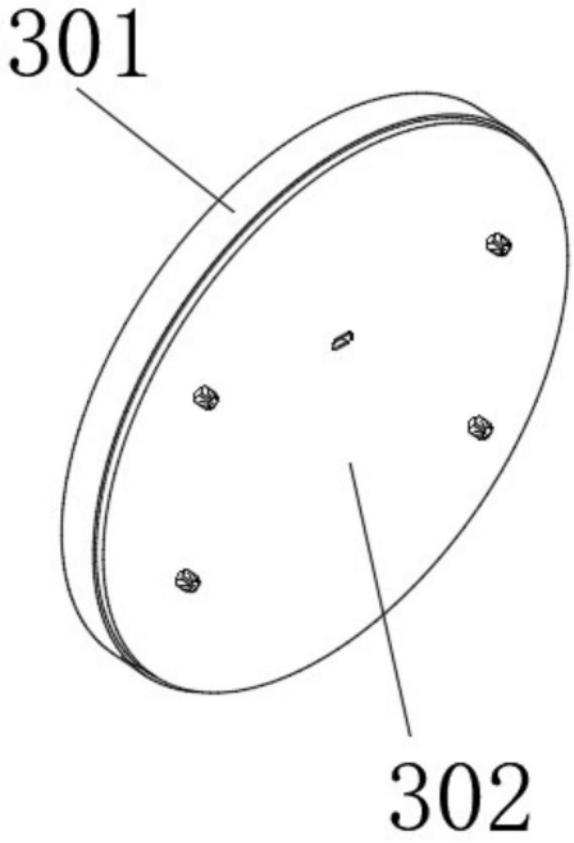


图2

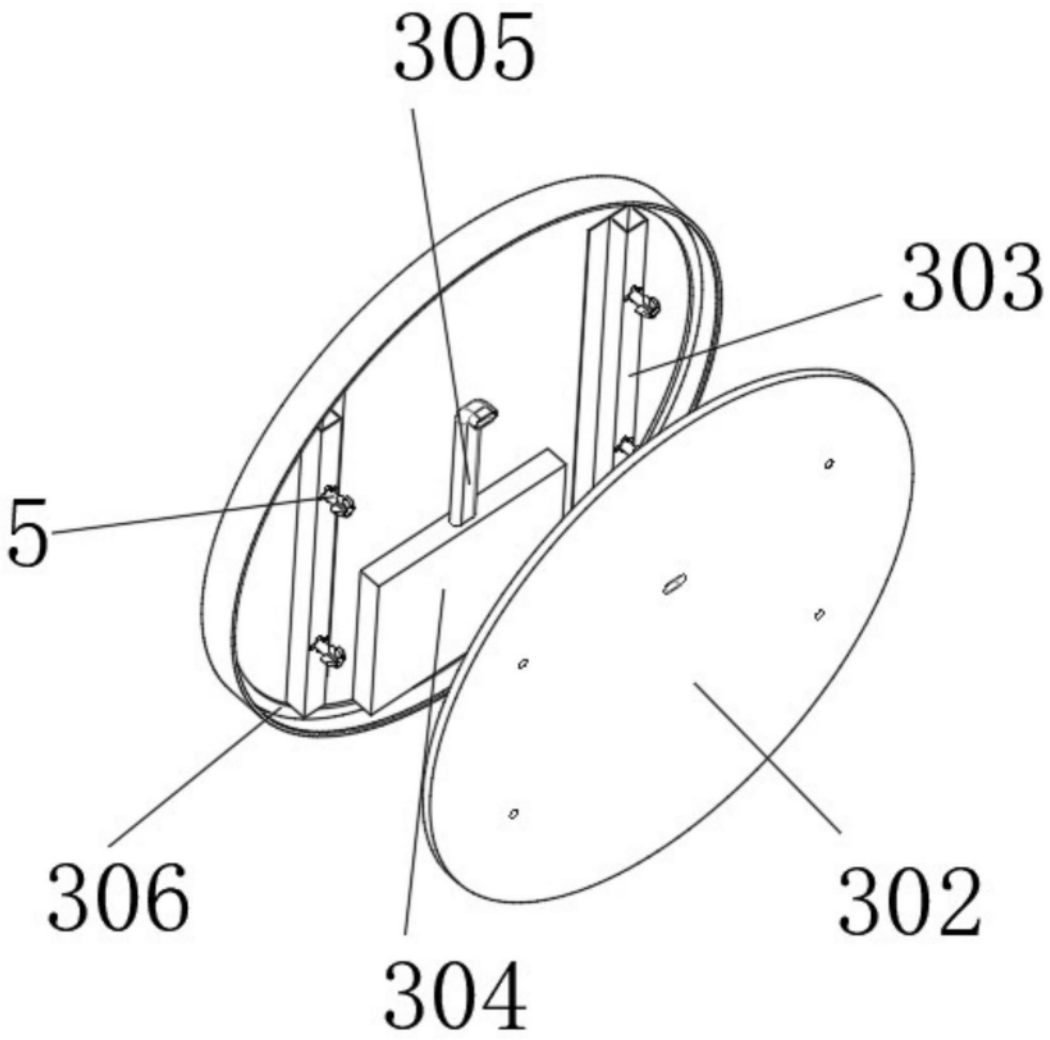


图3

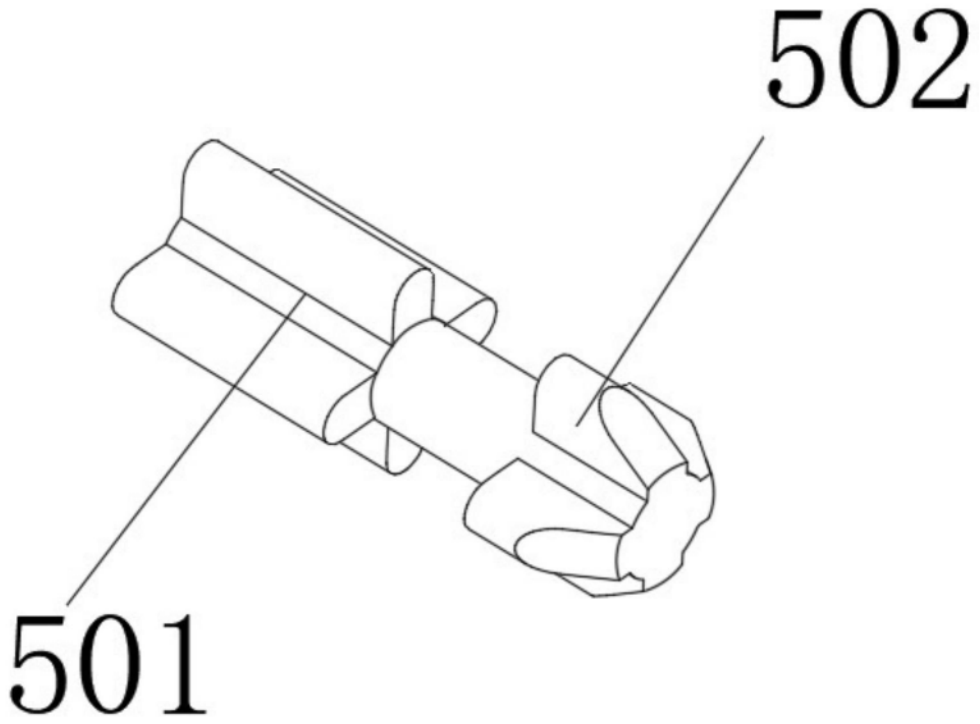


图4

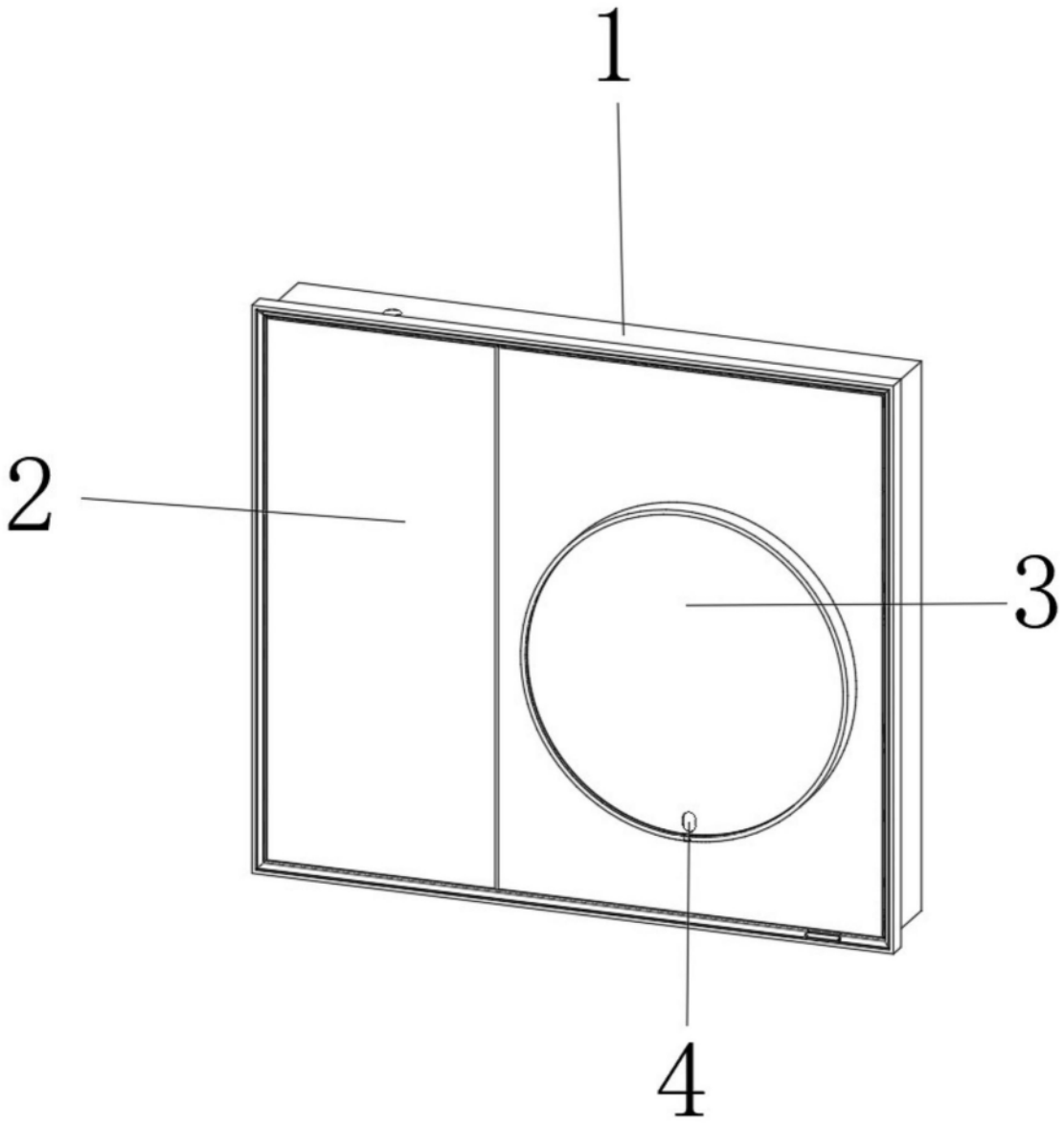


图5