



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218074347 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202222104967.7

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 恒昌(宁波)照明电器有限公司

地址 315000 浙江省宁波市海曙区石碶街
道雅渡村

(72) 发明人 徐光荣

(74) 专利代理机构 宁波方向同行专利商标代理
事务所(普通合伙) 33497

专利代理师 张彭魁

(51) Int. Cl.

A47G 1/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 5/00 (2018.01)

F21W 131/302 (2006.01)

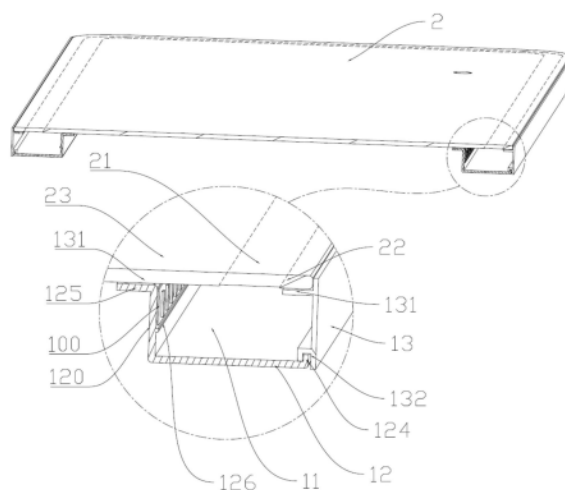
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种带照明装置的镜子

(57) 摘要

本实用新型所公开的一种带照明装置的镜子,包括框体和镜体,所述镜体盖合于框体上,所述框体设置有容置腔,所述容置腔内安装有照明装置,所述照明装置通过容置腔将光源发射至镜体透出;所述框体包括底板和透光侧板,所述透光侧板围绕底板外缘设置,所述透光侧板为柔性透光板,使得镜子框体的侧面也透出光源,提高环境氛围感;第一底板与第二底板通过圆角连接件构成圆角矩形结构,而透光侧板沿底板外缘设置组成框体,则框体呈圆角矩形结构,美观度较高;通过设置齐平的第一支撑平台和第二支撑平台,第一支撑平台、第二支撑平台与镜体通过粘接固定,安装结构简单、且稳定性较好。



1. 一种带照明装置的镜子,其特征在于,包括框体(1)和镜体(2),所述镜体(2)盖合于框体(1)上,所述框体(1)包括底板(12)、沿底板内边缘连续或间隔设置的侧挡板(120)、以及沿底板(12)外边缘连续设置的透光侧板(13),所述透光侧板(13)与侧挡板(120)形成容置腔(11),所述容置腔(11)内安装有照明装置(100),所述镜体(2)的透光部对应位于容置腔的开口处,以使照明装置通过容置腔(11)将光源经镜体(2)的透光部(21)和透光侧板(13)透出。

2. 根据权利要求1所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述透光侧板(13)内壁设置有第一支撑平台(131),所述侧挡板(120)上形成有第二支撑平台(125),所述第一支撑平台(131)与第二支撑平台(125)齐平,所述第一支撑平台(131)与镜体(2)上位于透光部(21)旁侧的不透光部一(22)固定,第二支撑平台(125)与镜体(2)的不透光部二(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述底板(12)外缘设置有第一凸起(124),所述透光侧板(13)内壁设置有容纳第一凸起(124)的第一插槽(132),第一凸起(124)插入第一插槽(132)内使得底板(12)与透光侧板(13)连接。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,还包括连接件,透光侧板(13)为条状的柔性透光侧板,柔性透光侧板环绕于底板(12)的边缘,并且其两端相互拼合后通过连接件(15)连接,连接件与柔性透光侧板连接时采用螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述照明装置包括灯带及连接灯带的电源组件,所述灯带固定于侧挡板(120)的内壁上,所述电源组件安装于镜体(2)背面。

6. 根据权利要求5所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述侧挡板(120)的内壁上设置有凸条(126),所述凸条(126)限位于灯带的上边缘或下边缘。

7. 根据权利要求5所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述电源组件包括控制器(3)和充电连接结构(4),所述镜体(2)的镜面设置有触摸开关(5),所述触摸开关(5)、灯带、充电连接结构(4)分别与控制器(3)相连并受其控制。

8. 根据权利要求3所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述底板(12)包括两根相对设置的横向条形件(121)和两个相对设置竖直条形件(122),一横向条形件(121)两端分别通过圆角连接件(123)与两条竖直条形件(122)一端部连接,另一横向条形件(121)两端分别通过圆角连接件(123)与两条竖直条形件(122)另一端部连接,以使所述框体(1)呈圆角矩形结构,圆角连接件(123)、横向条形件(121)和竖直条形件(122)上均形成有侧挡板(120)。

9. 根据权利要求1、2、5-8任一项所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述镜体(2)背面安装有支撑架(8),所述支撑架(8)与镜体(2)之间设置有限位件(9)。

10. 根据权利要求9所述的一种带照明装置的镜子,其特征在于,所述镜体(2)背面安装有两根相对设置的条形安装件(14),两条形安装件(14)上均形成有条形滑槽(141),条形滑槽(141)的下端形成有两条倾斜设置的卡位槽(142),支撑架(8)呈“L”形状,支撑架的纵向杆端部通过螺栓和螺母的配合固定于条形滑槽(141)内,支撑架(8)与框体(1)之间形成支撑角,使螺栓卡入任一卡位槽(142)内,支撑架(8)的底部设置有与水平面固定相连的固定件(10)。

一种带照明装置的镜子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,具体是涉及一种带照明装置的镜子。

背景技术

[0002] 镜子是日常生活必不可少的工具,目前使用的镜子是由镜面和壳体组装成型,使用时必须在有外光照射的情况下才能够看清镜面的影像,当环境光线较暗时,就很难看清镜子内的影像,使用起来不够方便。因此,市面上出现了将照明装置设置于壳体内部的灯镜,能够在更多环境下使用镜子,然而,普通的灯镜只能够在镜面透光,不仅安装结构复杂、光线容易分散影响视感,而且灯镜的美观度也较低,影响使用体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而设计的一种带照明装置的镜子,具有安装简便、光线均匀和美观度较佳的优点。

[0004] 本实用新型所设计的一种带照明装置的灯镜,包括框体和镜体,所述镜体盖合于框体上,所述框体包括底板、沿底板内边缘连续或间隔设置的侧挡板、以及沿底板外边缘连续设置的透光侧板,所述透光侧板与侧挡板形成容置腔,所述容置腔内安装有照明装置,所述镜体的透光部对应位于容置腔的开口处,以使照明装置通过容置腔将光源经镜体的透光部和透光侧板透出。

[0005] 本技术方案中,照明装置设置于框体的容置腔内,不仅能够使光源通过镜面透出,而且通过在底板外缘设置透光侧板,且透光侧板为柔性透光板,能够使得镜子框体的侧面也透出光源,尤其是镜子为全身镜时,能够提高环境氛围感,美观度较高。

[0006] 进一步地,所述透光侧板内壁设置有第一支撑平台,所述侧挡板上形成有第二支撑平台,所述第一支撑平台与第二支撑平台齐平,所述第一支撑平台与镜体上位于透光部旁侧的不透光部一固定,第二支撑平台与镜体的不透光部二。其镜体上位于透光部旁侧设计为不透光的不透光部一,使得第一支撑平台与不透光部一进行胶接后,避免胶形成显示,从而起到遮蔽胶的效果。

[0007] 进一步地,所述底板外缘设置有第一凸起,所述透光侧板内壁设置有容纳第一凸起的第一插槽,第一凸起插入第一插槽内使得底板与透光侧板连接。

[0008] 本技术方案中,透光侧板与底板通过插装连接,但是还可再通过粘接固定,使得结构稳定性较好,不易脱落。

[0009] 还包括连接件,透光侧板为条状的柔性透光侧板,柔性透光侧板环绕于底板的边缘,并且其两端相互拼合后通过连接件连接。

[0010] 所述第一支撑平台和第二支撑平台分别与镜体粘接、胶接或热熔。

[0011] 本技术方案中,通过在框体内设置齐平的第一支撑平台和第二支撑平台,用于承接镜体,对镜体的支撑性更好,并且第一支撑平台、第二支撑平台与镜体通过粘接固定,安装结构简单、且稳定性较好。

[0012] 更进一步的,所述照明装置包括灯带及连接灯带的电源组件,所述灯带固定于侧挡板的内壁上,所述电源组件安装于镜体背面。

[0013] 所述侧挡板的内壁上设置有凸条,所述凸条限位于灯带的上边缘或下边缘。

[0014] 本技术方案中,灯带设置于框体的侧壁,不仅能够使得镜面透出的光源柔和,而且能够使得框体侧面透出的光源更明亮,提高环境氛围感;灯带与侧挡板的内壁可通过粘接方式进行固定,通过凸条用于对灯带限位,能够防止灯带移位。

[0015] 更进一步的,所述电源组件包括控制器和充电连接结构,所述镜体的镜面设置有触摸开关,所述触摸开关、灯带、充电连接结构分别与控制器并受其控制。使用者能够通过直接通过触摸镜面上的开关打开照明装置,使用镜子时能够照明,满足更多使用需求。

[0016] 更进一步的,所述镜体的透光部附着有喷砂层,所述喷砂层位于容置腔正上方。镜体于透光处设置喷砂,能够使得光线更加均匀,视感更佳。

[0017] 更进一步的,所述底板包括两根相对设置的横向条形件和两个相对设置竖直条形件,一横向条形件两端分别通过圆角连接件与两条竖直条形件一端部连接,另一横向条形件两端分别通过圆角连接件与两条竖直条形件另一端部连接,以使所述框体呈圆角矩形结构,圆角连接件、横向条形件和竖直条形件上均形成有侧挡板。

[0018] 本技术方案中,两根相对设置的横向条形件和两个相对设置竖直条形件与四个圆角连接件构成圆角矩形结构,而透光侧板沿底板外缘设置组成框体,则框体呈圆角矩形结构,美观度较高。

[0019] 更进一步的,所述镜体背面安装有支撑架,所述支撑架与镜体之间设置有限位件。

[0020] 更进一步的,所述镜体背面安装有两根相对设置的条形安装件,两条条形安装件上均形成有条形滑槽,条形滑槽的下端形成有两条倾斜设置的卡位槽,支撑架呈“L”形状,支撑架的纵向杆端部通过螺栓和螺母的配合固定于条形滑槽内,支撑架与框体之间形成支撑角,使螺栓卡入任一卡位槽内,支撑架的底部设置有与水平面固定相连的固定件。其使得镜体放置于地面后稳定可靠,并且再通过固定件固定,使得镜体放置更加稳定。

[0021] 本实用新型所设计的一种带照明装置的镜子,包括框体和镜体,所述镜体盖合于框体上,所述框体设置有容置腔,所述容置腔内安装有照明装置,所述照明装置通过容置腔将光源发射至镜体透出;所述框体包括底板和透光侧板,所述透光侧板围绕底板外缘设置,所述透光侧板为柔性透光板,使得镜子框体的侧面也透出光源,提高环境氛围感;横向条形件与竖直条形件通过圆角连接件构成圆角矩形结构,而透光侧板沿底板外缘设置组成框体,则框体呈圆角矩形结构,美观度较高;通过设置齐平的第一支撑平台和第二支撑平台,第一支撑平台、第二支撑平台与镜体通过粘接固定,安装结构简单、且稳定性较好。

附图说明

[0022] 图1是本公开一种带照明装置的镜子的结构示意图;

[0023] 图2是本公开一种带照明装置的镜子的爆炸视图;

[0024] 图3是本公开中框体的结构示意图;

[0025] 图4是本公开中框体的剖视示意图;

[0026] 图5是本公开图4中A处的放大示意图;

[0027] 图6是本公开一种带照明装置的镜子的后视示意图(一);

[0028] 图7是本公开一种带照明装置的镜子的后视示意图(二)

[0029] 图8是一种带照明装置的镜子立体视图;

[0030] 图9是B处放大图;

[0031] 图10是镜子的侧视图。

[0032] 图中:1、框体;11、容置腔;12、底板;121、横向条形件;122、竖直条形件;123、圆角连接件;124、第一凸起;125、第二支撑平台;126、凸条;13、透光侧板;131、第一插槽;132、第一支撑平台;2、镜体;3、控制器;4、充电连接结构;5、触摸开关;6、壁挂件;7、喷砂层;8、支撑架。

具体实施方式

[0033] 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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型中,术语“纵向、横向、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是基于附图所示的方位或位置关系,其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,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 实施例1:

[0036] 如图1至图6所示,本实施例所描述的一种带照明装置的镜子,包括框体1和镜体2,所述镜体2盖合于框体1上,所述框体1包括底板12、沿底板内边缘连续或间隔设置的侧挡板120、以及沿底板外边缘连续设置的透光侧板13,所述透光侧板13与侧挡板120形成容置腔11,所述容置腔11内安装有照明装置100,所述镜体2的透光部21对应位于容置腔的开口处,以使照明装置通过容置腔11将光源经镜体2的透光部和透光侧板13透出,其所提及的镜子为全身镜,以提高环境氛围感。

[0037] 所述透光侧板13内壁设置有第一支撑平台131,所述侧挡板120上形成有第二支撑平台125,所述第一支撑平台131与第二支撑平台125齐平,所述第一支撑平台131与镜体2上位于透光部21旁侧的不透光部一22固定,第二支撑平台125与镜体2的不透光部二23,其中,透光侧板13为条状的柔性透光侧板,柔性透光侧板弯曲环绕于底板12的边缘,并且其两端相互拼合后通过连接件15连接,相应地,透光部21和不透光部一22为环形设置,如图7所示,不透光部一22和不透光部二23分别与第一支撑平台131与第二支撑平台125固定时可采用胶接的形式,如胶水或双面胶,由于第一支撑平台与透光侧板相结合形成为一体式结构的柔性透光带,因此透光侧板弯曲后第一支撑平台也随之弯曲,但是需要对第一支撑平台上的折弯处进行切割形成缝隙,以使得柔性透光带更容易被弯曲,柔性透光带由透光材料制成。

[0038] 进一步的,所述底板12包括两根相对设置的横向条形件121和两个相对设置竖直条形件122,一横向条形件121两端分别通过圆角连接件123与两条竖直条形件122一端部连接,另一横向条形件121两端分别通过圆角连接件123与两条竖直条形件122另一端部连

接,以使所述框体1呈圆角矩形结构,圆角连接件123、横向条形件121和竖直条形件122上均形成有侧挡板120,透光侧板13沿底板12外缘设置组成框体1,使得框体1呈圆角矩形结构,并且镜体2与框体1尺寸适配,镜体2也为圆角矩形结构,美观度较高;其中透光侧板为条形的柔性透光板条,其围绕底板外边缘后两端相接而形成镜体2,条件件和连接件均为PVC材质制成,一般选用白色。

[0039] 底板12外缘设置有第一凸起124,透光侧板13底部设置有容纳第一凸起124的第一插槽132,第一凸起124插入第一插槽132内使得底板12与透光侧板13连接,透光侧板13与底板12通过插装连接,再通过粘接固定,结构稳定性较好,不易脱落。

[0040] 更进一步的,照明装置包括灯带及连接灯带的电源组件,电源组件安装于镜体2背面;灯带设置于框体1侧壁,不仅能够使得镜面透出的光源柔和,而且能够使得框体1侧面透出的光源更明亮,提高环境氛围感,灯带与侧挡板120的内壁粘接,侧挡板120的内壁设置有凸条126,所述凸条126限位于灯带的上边缘或下边缘,以能够防止灯带移位。

[0041] 更进一步的,电源组件包括控制器3和充电连接结构4,镜体2的镜面设置有触摸开关5,触摸开关5、灯带、充电连接结构4分别与控制器3电连接,充电连接结构4用于连接电源为照明装置提供电能,触摸开关5通过控制器3控制照明装置通断电,从而控制灯带开闭,使用者触碰一下触摸开关5,则照明装置开启照明,再次触碰一下触摸开关5,则照明装置关闭照明,控制器3为LED驱动器,为市面上可购买得到的现有常规技术,所以不在此作详细赘述。

[0042] 如图8-图10所示,所述镜体2背面安装有支撑架8,支撑架8呈“L”形状,并且两根竖直条形件122上的侧挡板120外壁固定有条形安装件14,两条形安装件14上均形成有条形滑槽141,条形滑槽141的下端形成有两条倾斜设置的卡位槽142,支撑架的纵向杆端部通过螺栓和螺母的配合固定于条形滑槽141内,当支撑架8撑开时,螺栓卡入任一卡位槽142内,以使得支撑架8保持撑开状态,撑开后固定件10套于支撑架的横向杆上,并且固定件10的连接片通过螺钉与地面固定,使得镜子被固定安装在地面,而且在两条形安装件14的下端销轴铰接有限位件9,限位件9的端部还与支撑架8的纵向杆销轴铰接,以达到镜子在地面安放后稳定可靠。

[0043] 镜体2的透光部21内壁经过喷砂工艺处理形成有喷砂层7,喷砂层7设置于容置腔11正上方,即镜体2于透光部设置喷砂层7,能够使得光线更加均匀,视感更佳,并起到防炫目效果。

[0044] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

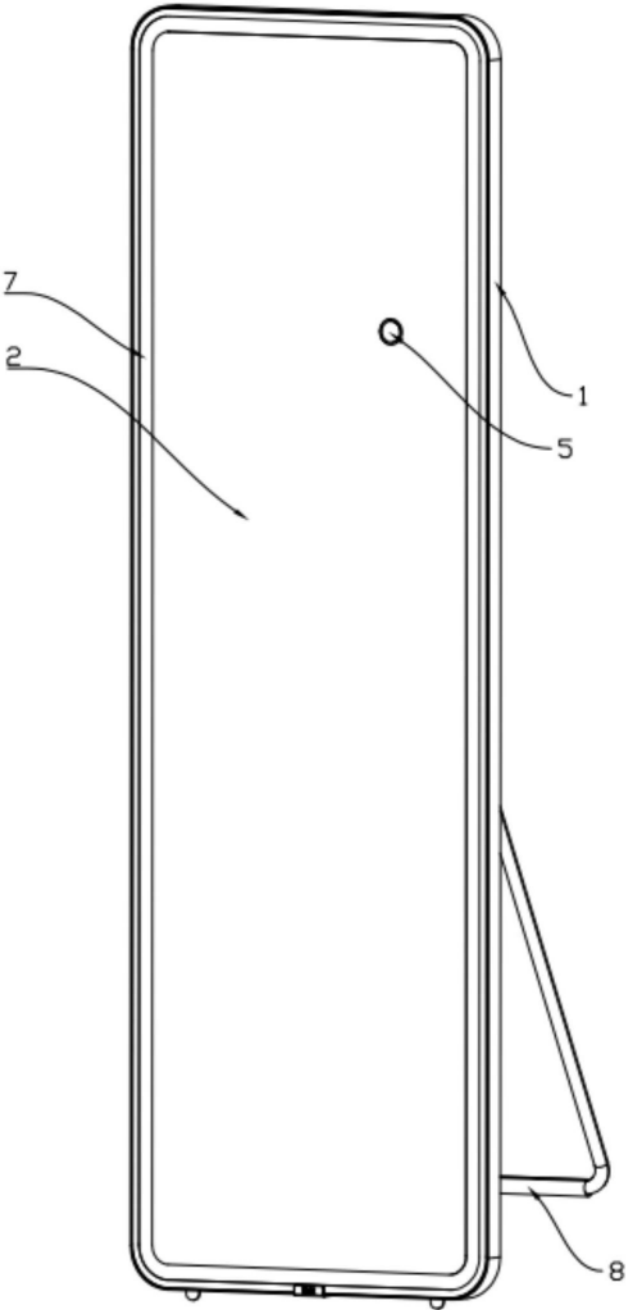


图1

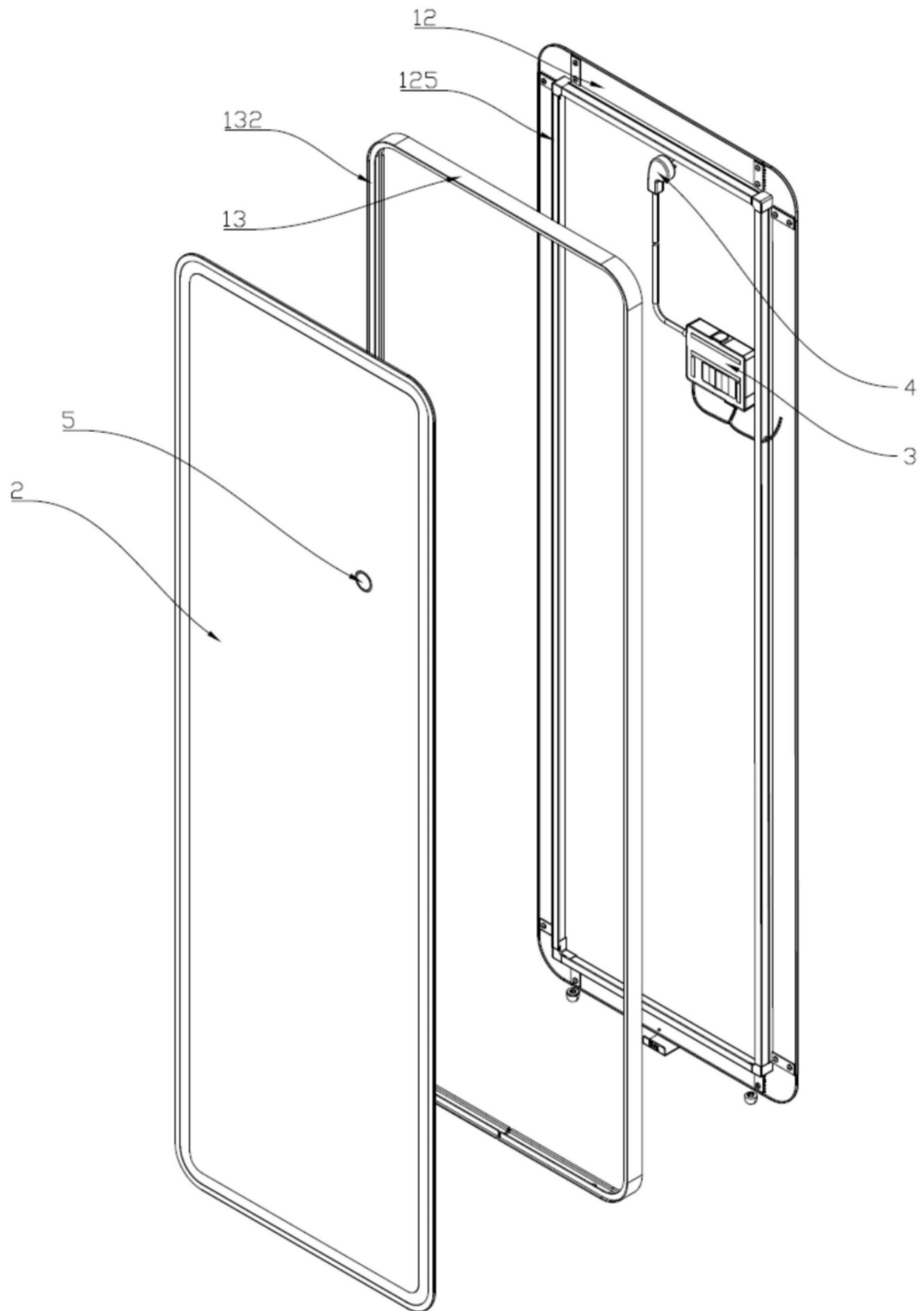


图2

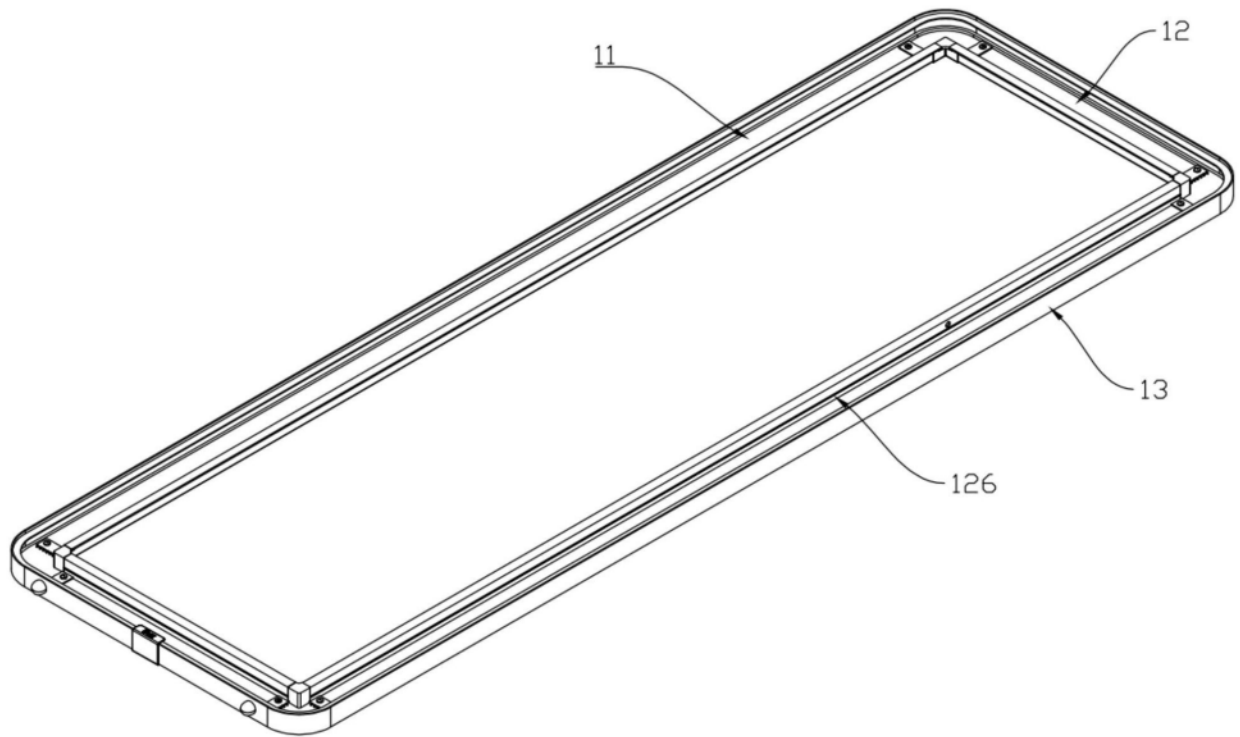


图3

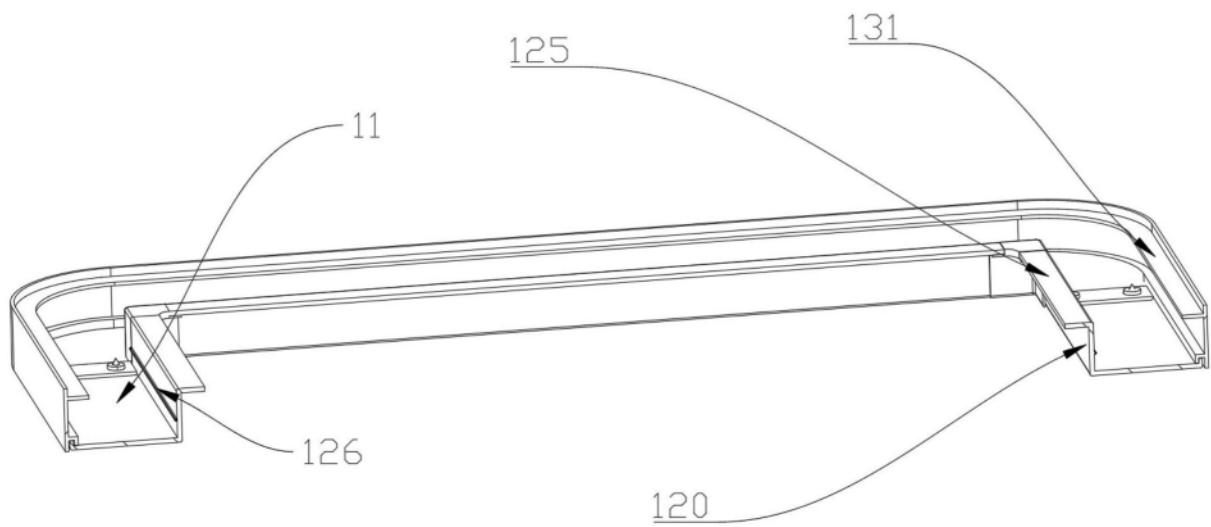


图4

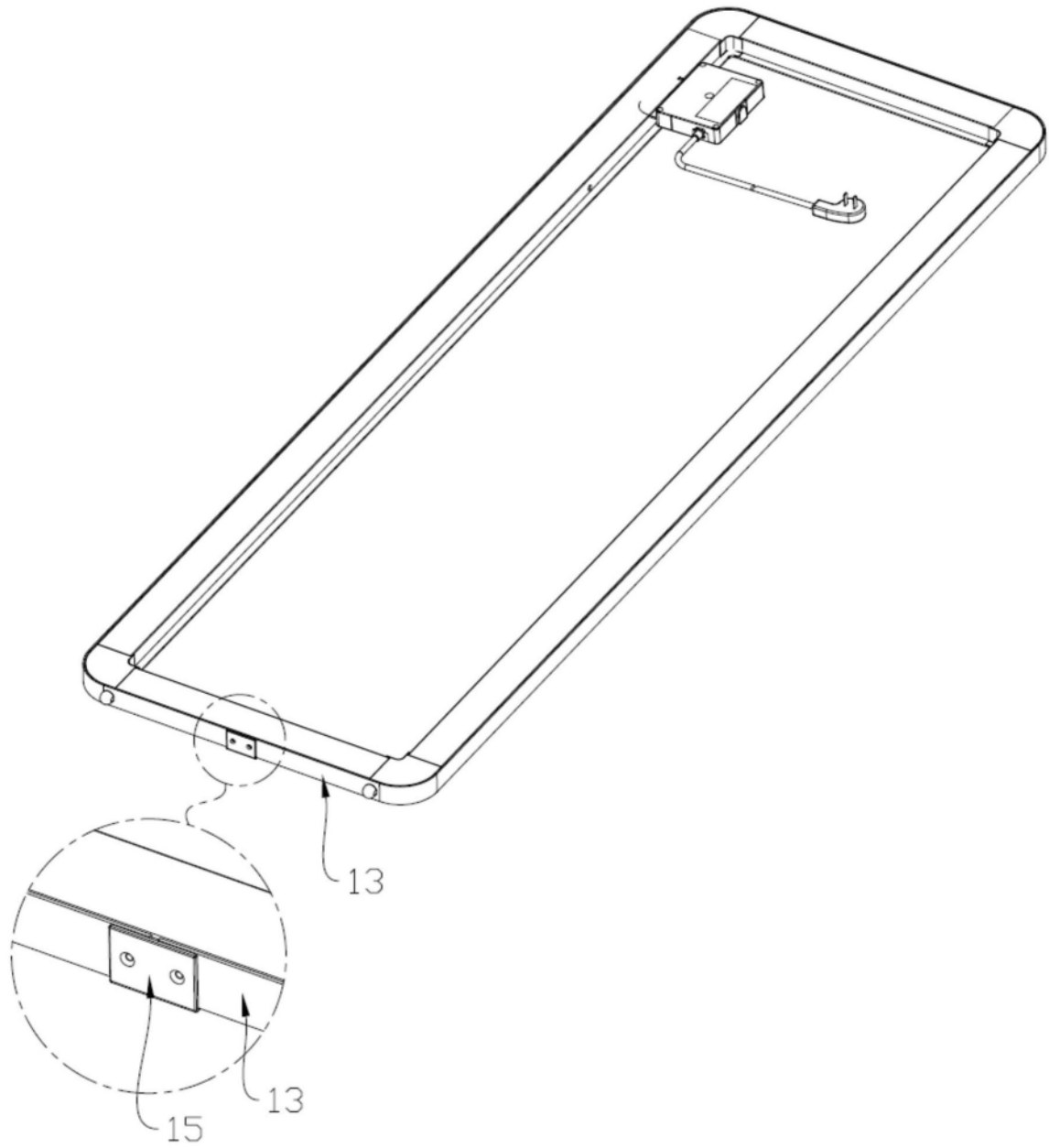


图6

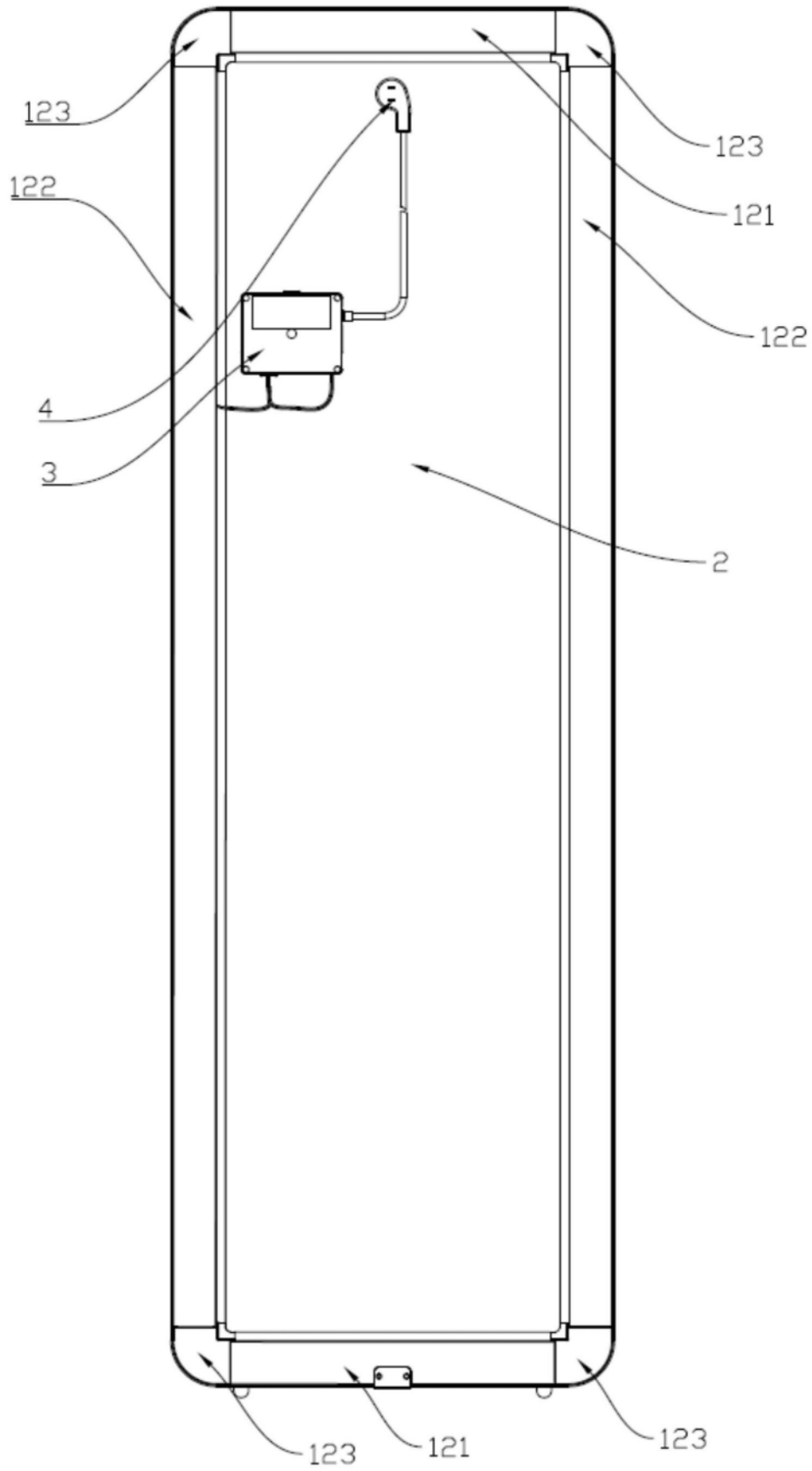


图7

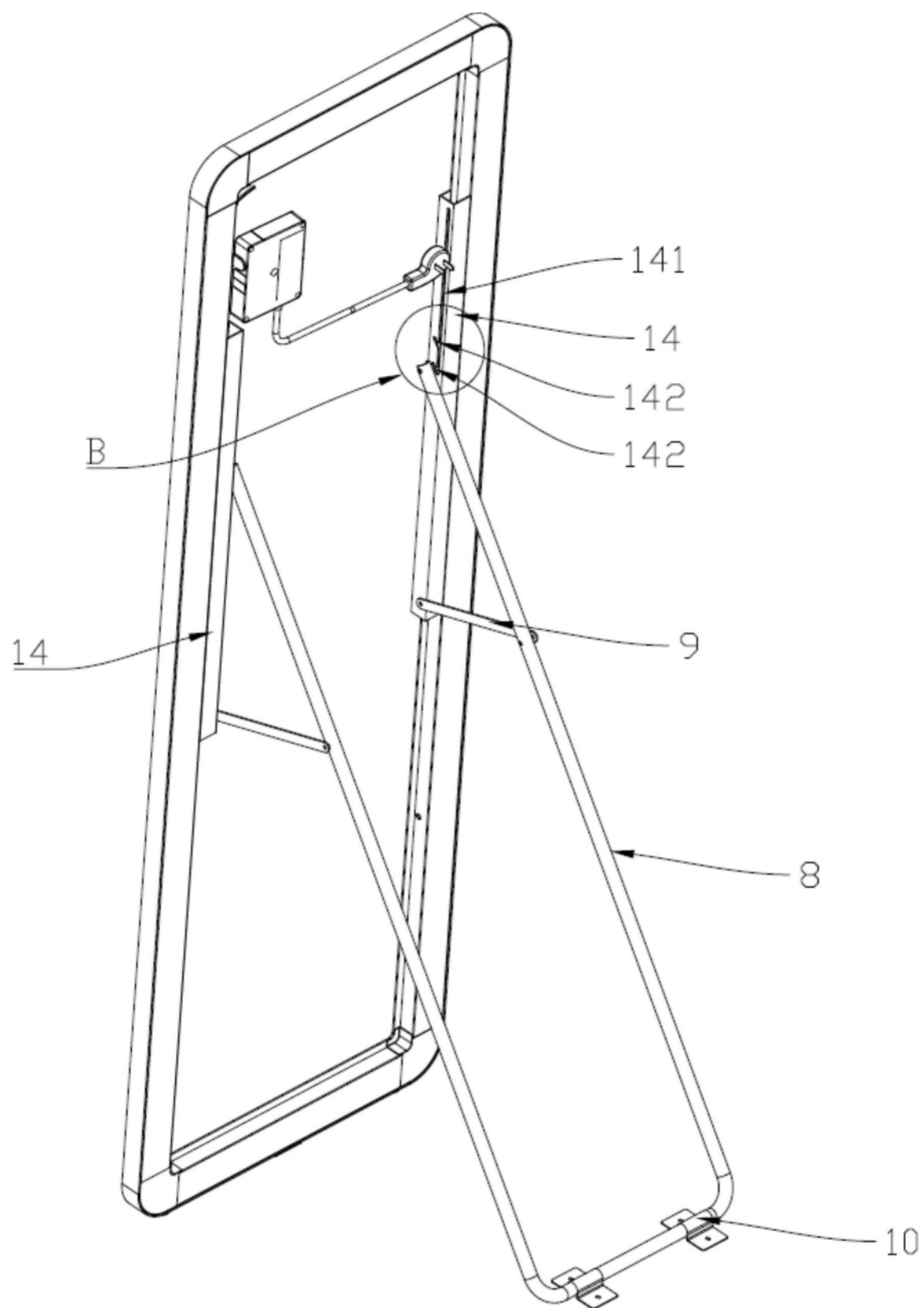


图8

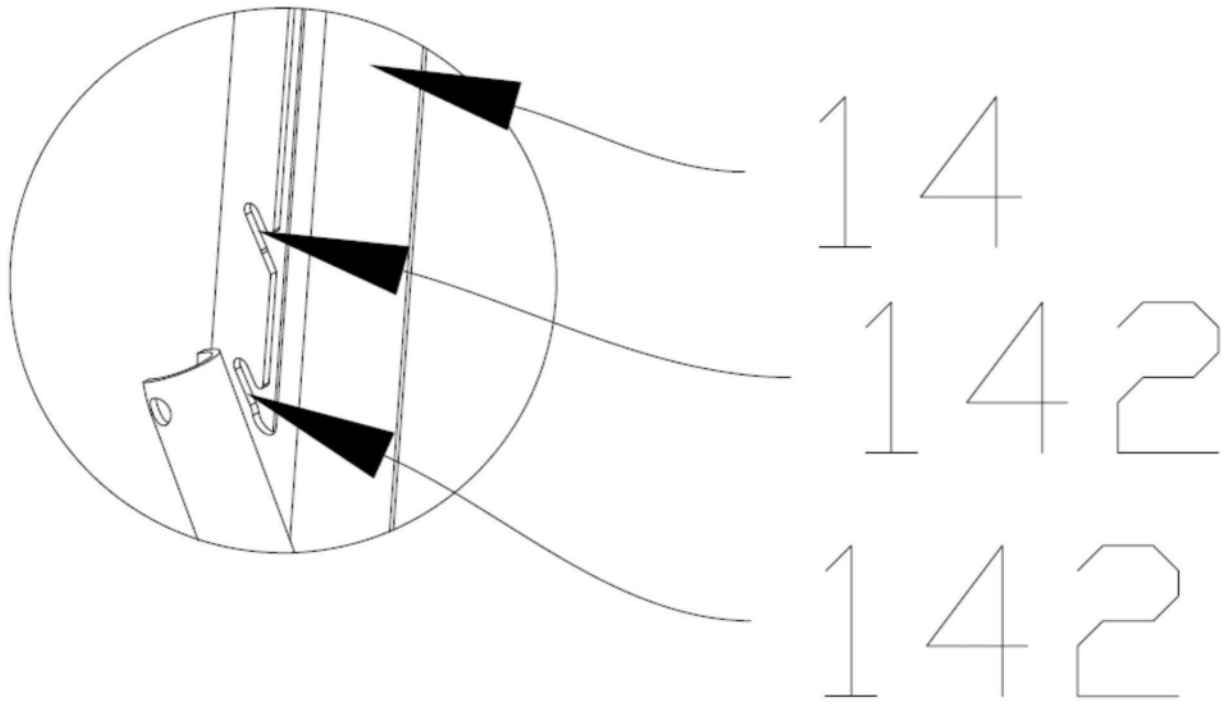


图9

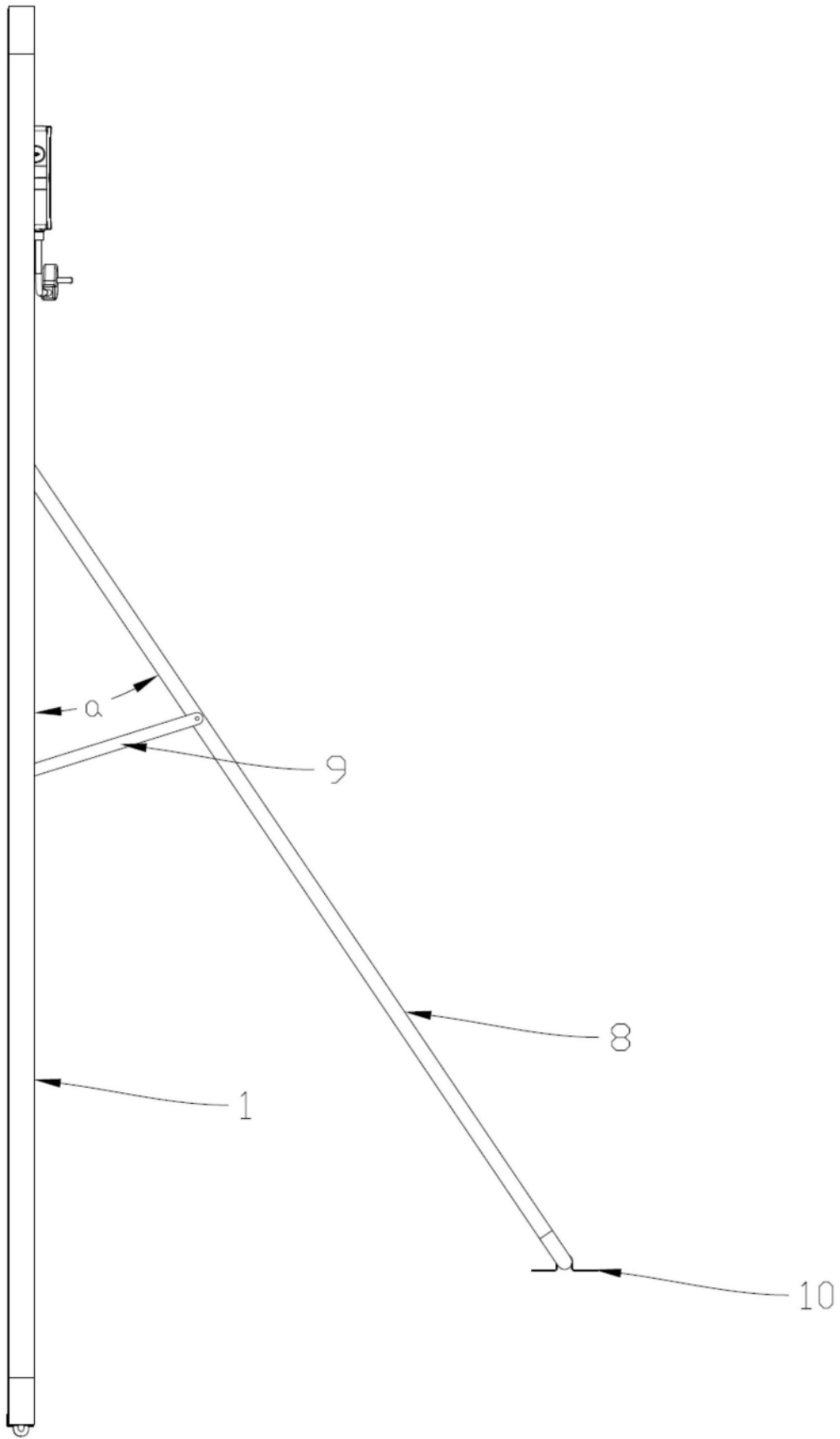


图10