



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221323841 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323132064.0

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 深圳市普捷瑞科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区福永街
道白石厦社区东区泰原工业园2栋303

(72) 发明人 胡炎凯 代红平 余超

(74) 专利代理机构 北京索邦智慧专利代理有限
公司 11879

专利代理师 宁德成

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

G08B 3/10 (2006.01)

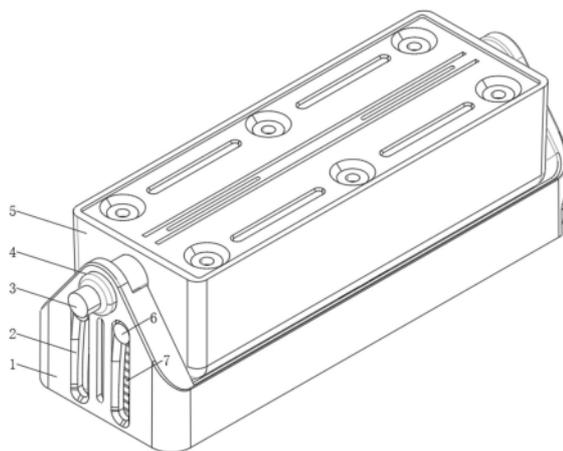
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可视门铃旋转角度支架

(57) 摘要

本实用新型涉及门铃支架技术领域,且公开了一种可视门铃旋转角度支架,包括固定板,所述固定板外表面设置有套壳,所述套壳前表面左右两侧均开设有前后贯穿式的通槽,所述套壳后表面开设有前后贯穿式的安装槽,所述固定板的后表面位于所述安装槽内部,且顶部开设有前后贯穿式的凹槽,所述凹槽内部通过转动杆转动连接有连接件,且所述连接件的顶端与所述安装槽内部上表面固定连接,所述套壳与所述固定板转动,所述通槽内部贯穿有调节螺丝二;该可视门铃支架在使用时可以同时支持可视门铃的上下角度和左右角度的旋转,从而获得消费者满意的可视门铃安装角度,且消费者不需要搭配使用不同的件,进而使得该可视门铃支架使用方便且实用性较强。



1. 一种可视门铃旋转角度支架,包括固定板(7),其特征在于:所述固定板(7)外表面设置有套壳(1),所述套壳(1)前表面左右两侧均开设有前后贯穿式的通槽(2),所述套壳(1)后表面开设有前后贯穿式的安装槽(13),所述固定板(7)的后表面位于所述安装槽(13)内部,且顶部开设有前后贯穿式的凹槽(12),所述凹槽(12)内部通过转动杆(11)转动连接有连接件(10),且所述连接件(10)的顶端与所述安装槽(13)内部上表面固定连接,所述套壳(1)与所述固定板(7)转动,所述通槽(2)内部贯穿有调节螺丝二(6),所述调节螺丝二(6)的后端贯穿所述通槽(2),且与所述固定板(7)的前表面螺纹连接,所述套壳(1)前表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔一(4),所述套壳(1)后表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔二(9),所述插孔一(4)与所述插孔二(9)之间转动连接有旋转件(5),且所述旋转件(5)的前端与后端分别插接在所述插孔一(4)与插孔二(9)内部,所述插孔一(4)内部贯穿有调节螺丝一(3),所述调节螺丝一(3)的后端贯穿所述插孔一(4)的内部前表面,且与所述旋转件(5)的前端螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可视门铃旋转角度支架,其特征在于:所述固定板(7)内部前方与后方均开设有上下贯穿式的贯穿槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种可视门铃旋转角度支架,其特征在于:所述贯穿槽(8)与外部安装螺栓相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种可视门铃旋转角度支架,其特征在于:所述旋转件(5)的顶部通过外部螺丝与外部门铃后盖安装。

5. 根据权利要求1所述的一种可视门铃旋转角度支架,其特征在于:所述旋转件(5)与所述套壳(1)转动连接。

一种可视门铃旋转角度支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门铃支架技术领域,更具体的说是一种可视门铃旋转角度支架。

背景技术

[0002] 智能门铃是一种连接互联网的门铃,当访客到达门口时,它会通过其设备(智能手机App或任何其他小工具)通知房主。当访客按下门铃按钮时,或者当门铃通过内置运动传感器感应到访客时,它就会激活。智能门铃允许房主使用智能手机应用程序通过门铃内置的高清红外摄像头和麦克风来观看访客并与访客交谈。它们可以是电池供电的,也可以是有线的。且在对智能门铃进行安装时需要用到门铃支架。

[0003] 但是,目前市面上的可视门铃角度调整支架,只有固定角度的左右,或者上下;或者是可以左右调整一定的角度;或者是单个可以上下调整一定的角度,消费者使用时,某些情况下需要搭配几个件才可以获得比较满意的效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可视门铃旋转角度支架,能够解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,更具体的说是一种可视门铃旋转角度支架,包括固定板,所述固定板外表面设置有套壳,所述套壳前表面左右两侧均开设有前后贯穿式的通槽,所述套壳后表面开设有前后贯穿式的安装槽,所述固定板的后表面位于所述安装槽内部,且顶部开设有前后贯穿式的凹槽,所述凹槽内部通过转动杆转动连接有连接件,且所述连接件的顶端与所述安装槽内部上表面固定连接,所述套壳与所述固定板转动,所述通槽内部贯穿有调节螺丝二,所述调节螺丝二的后端贯穿所述通槽,且与所述固定板的前表面螺纹连接,所述套壳前表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔一,所述套壳后表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔二,所述插孔一与所述插孔二之间转动连接有旋转件,且所述旋转件的前端与后端分别插接在所述插孔一与插孔二内部,所述插孔一内部贯穿有调节螺丝一,所述调节螺丝一的后端贯穿所述插孔一的内部前表面,且与所述旋转件的前端螺纹连接。

[0006] 更进一步的,所述固定板内部前方与后方均开设有上下贯穿式的贯穿槽。

[0007] 更进一步的,所述贯穿槽与外部安装螺栓相适配。

[0008] 更进一步的,所述旋转件的顶部通过外部螺丝与外部门铃后盖安装。

[0009] 更进一步的,所述旋转件与所述套壳转动连接。

[0010] 本实用新型一种可视门铃旋转角度支架的有益效果为:

[0011] 该可视门铃支架在使用时可以同时支持可视门铃的上下角度和左右角度的旋转,从而获得消费者满意的可视门铃安装角度,且消费者不需要搭配使用不同的件,进而使得该可视门铃支架使用方便且实用性较强。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种可视门铃旋转角度支架的正视结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种可视门铃旋转角度支架的仰视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种可视门铃旋转角度支架的后视结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型一种可视门铃旋转角度支架的俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、套壳;2、通槽;3、调节螺丝一;4、插孔一;5、旋转件;6、调节螺丝二;7、固定板;8、贯穿槽;9、插孔二;10、连接件;11、转动杆;12、凹槽;13、安装槽。

具体实施方式

[0018] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 如图1-4所示,根据本实用新型的一个方面,提供了一种可视门铃旋转角度支架,包括固定板7,固定板7外表面设置有套壳1,套壳1前表面左右两侧均开设有前后贯穿式的通槽2,套壳1后表面开设有前后贯穿式的安装槽13,固定板7的后表面位于安装槽13内部,且顶部开设有前后贯穿式的凹槽12,凹槽12内部通过转动杆11转动连接有连接件10,且连接件10的顶端与安装槽13内部上表面固定连接,套壳1与固定板7转动,通槽2内部贯穿有调节螺丝二6,调节螺丝二6的后端贯穿通槽2,且与固定板7的前表面螺纹连接,套壳1前表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔一4,套壳1后表面中心处的上方开设有前后贯穿式的插孔二9,插孔一4与插孔二9之间转动连接有旋转件5,且旋转件5的前端与后端分别插接在插孔一4与插孔二9内部,插孔一4内部贯穿有调节螺丝一3,调节螺丝一3的后端贯穿插孔一4的内部前表面,且与旋转件5的前端螺纹连接,工作时,在使用时,先将固定板7通过外部安装螺栓固定在需要安装的地方,且在安装后将旋转件5的前后两端插接在插孔一4与插孔二9内部,并再通过调节螺丝一3使得旋转件5可以在套壳1内部进行左右旋转调节安装位置,然后当旋转件5调节到合适的安装角度后拧紧调节螺栓一即可,且松开调节螺丝一3又可以转动旋转件5调节位置,紧接着通过松开调节螺丝二6可以使得套壳1通过连接件10与固定板7的转动连接进行上下转动调节角度,且在调节好角度后拧紧调节螺丝二6即可,同时旋转件5可以通过外部螺丝与外部可视门铃后盖进行安装,且外部可视门铃后盖即可与外部可视门铃进行安装,所以该可视门铃支架在使用时可以同时支持可视门铃的上下角度和左右角度的旋转,从而获得消费者满意的可视门铃安装角度,且消费者不需要搭配使用不同的件,进而使得该可视门铃支架使用方便且实用性较强。

[0020] 在本实施例中,固定板7内部前方与后方均开设有上下贯穿式的贯穿槽8,工作时,通过贯穿槽8便于外部安装螺栓贯穿固定板7与安装物体进行固定安装。

[0021] 在本实施例中,贯穿槽8与外部安装螺栓相适配,工作时,通过贯穿槽8便于外部安装螺栓贯穿固定板7与安装物体进行固定安装。

[0022] 在本实施例中,旋转件5的顶部通过外部螺丝与外部门铃后盖安装,工作时,通过外部可是门铃后盖使得外部可视门铃与旋转件5进行安装。

[0023] 在本实施例中,旋转件5与套壳1转动连接,工作时,可以在套壳1内部旋转件5使得与旋转件5安装的外部可视门铃在安装时可以便于进行左右调节角度。

[0024] 本装置的工作原理是:在使用时,先将固定板7通过外部安装螺栓固定在需要安装的地方,且在安装后将旋转件5的前后两端插接在插孔一4与插孔二9内部,并再通过调节螺丝一3使得旋转件5可以在套壳1内部进行左右旋转调节安装位置,然后当旋转件5调节到合适的安装角度后拧紧调节螺栓一即可,且松开调节螺丝一3又可以转动旋转件5调节位置,紧接着通过松开调节螺丝二6可以使得套壳1通过连接件10与固定板7的转动连接进行上下转动调节角度,且在调节好角度后拧紧调节螺丝二6即可,同时旋转件5可以通过外部螺丝与外部可视门铃后盖进行安装,且外部可视门铃后盖即可与外部可视门铃进行安装,所以该可视门铃支架在使用时可以同时支持可视门铃的上下角度和左右角度的旋转,从而获得消费者满意的可视门铃安装角度,且消费者不需要搭配使用不同的件,进而使得该可视门铃支架使用方便且实用性较强。

[0025] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

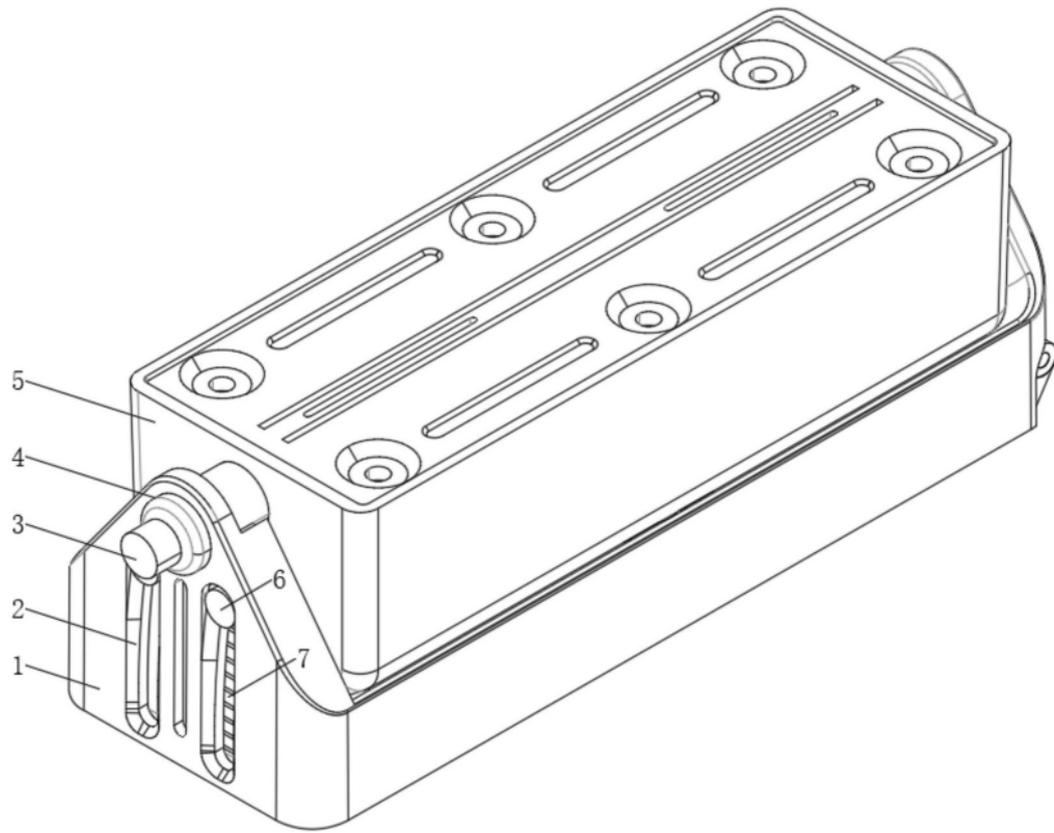


图1

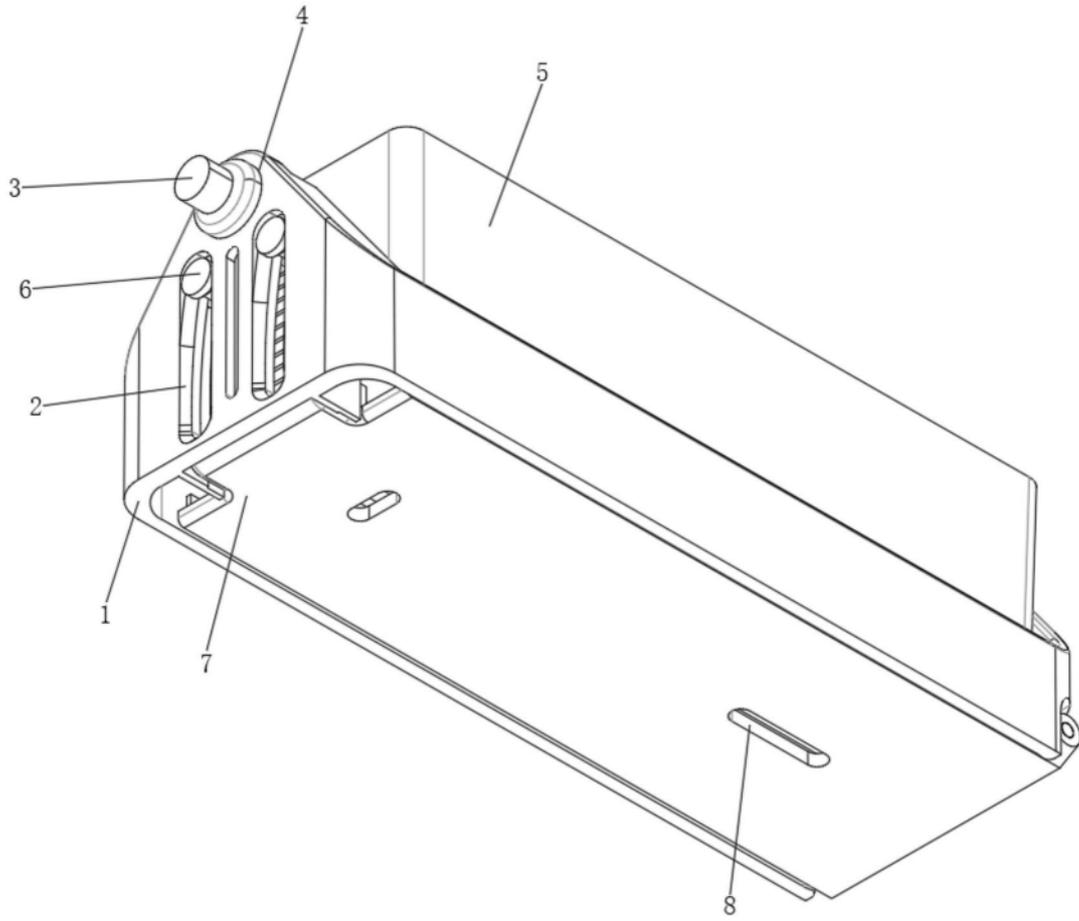


图2

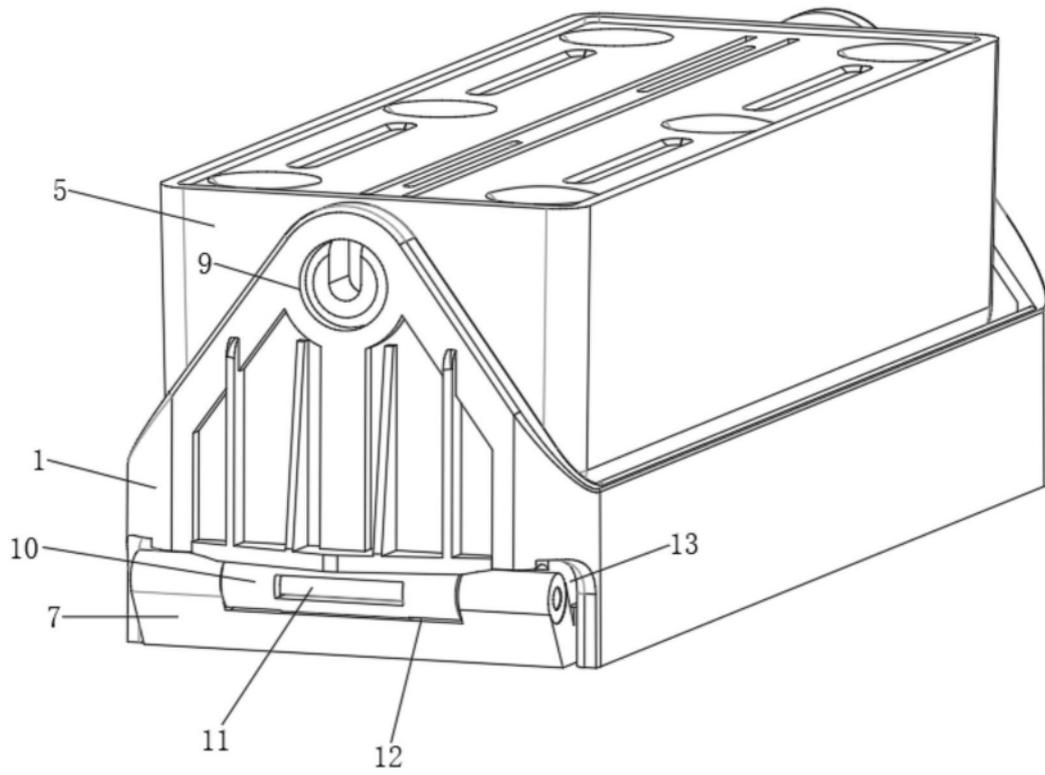


图3

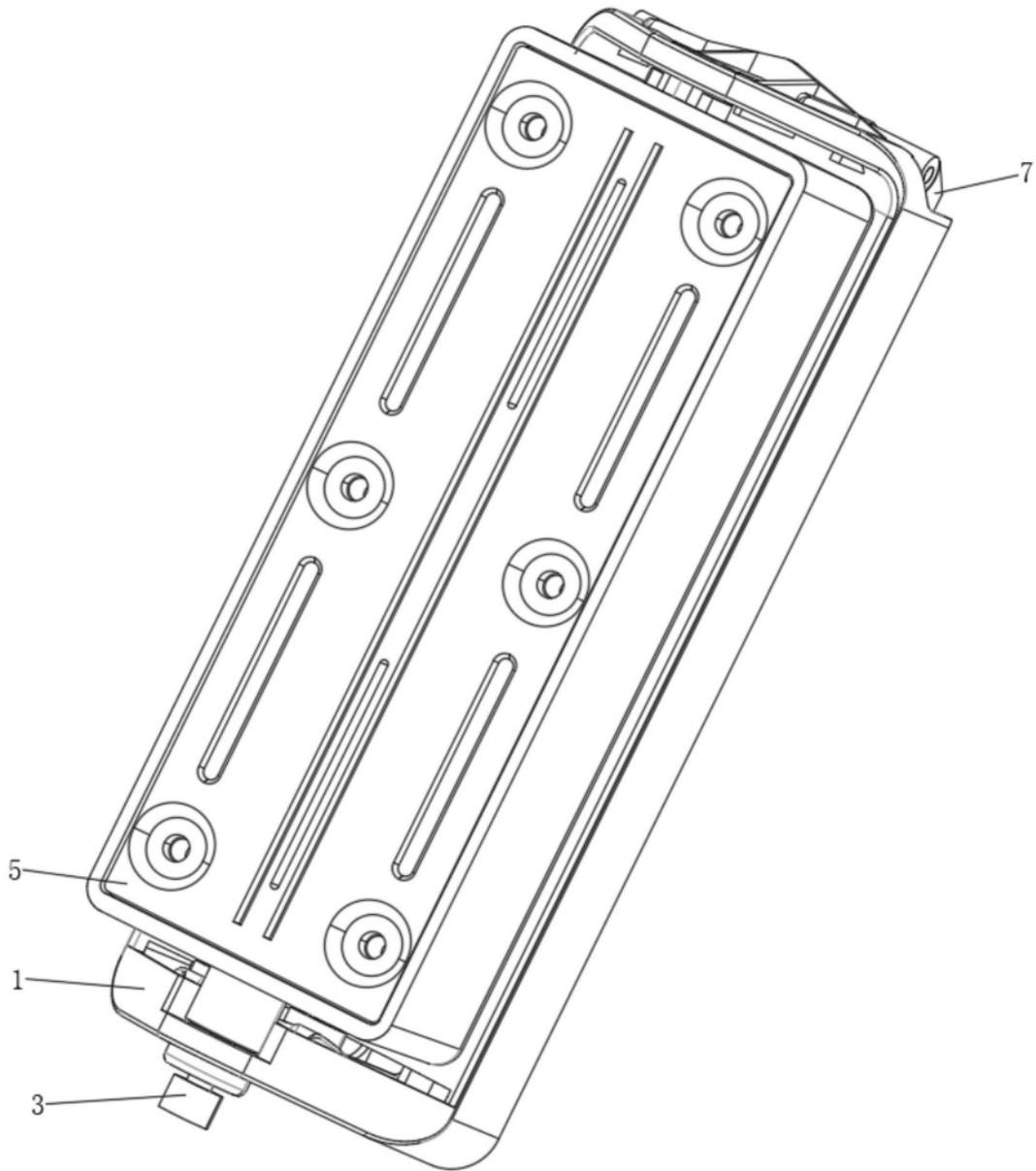


图4