



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113668807 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202110996566.4

(22) 申请日 2021.08.27

(71) 申请人 安徽翔誉千秋建设集团有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市二凤南路西侧千秋大厦A楼裙房

(72) 发明人 胡文明

(74) 专利代理机构 北京文苑专利代理有限公司
11516

代理人 周会

(51) Int. Cl.

E04F 13/26 (2006.01)

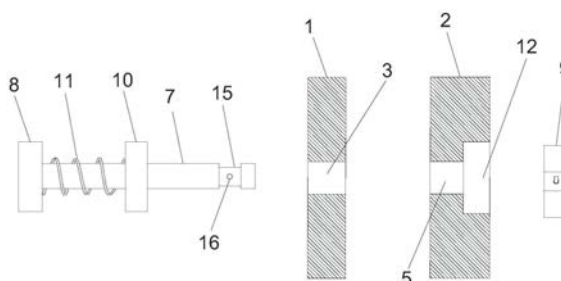
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种墙板挂装结构

(57) 摘要

本发明涉及一种墙板挂装结构,包括第一夹板和第二夹板,第一夹板上设置有第一通孔和第二通孔,第二夹板上设置有第三通孔和第四通孔,第一夹板和第二夹板通过连接件连接;连接件包括第一连接件和第二连接件,第一连接件包括第一杆体,第一杆体一端设置第一阻挡部,另一端连接第一阻挡片,第一杆体上套设第一垫片,第一垫片和第一阻挡部之间设置第一弹簧,第一杆体穿过第一通孔和第三通孔;第二夹板上设置第一凹槽;第二连接件包括第二杆体,第二杆体一端设置有第二阻挡部,另一端连接第二阻挡片,第二杆体上套设第二垫片,第二垫片和第二阻挡部之间设置第二弹簧,第二杆体穿过第二通孔和第四通孔,第二夹板上设置第二凹槽。该结构固定更牢固。



1. 一种墙板挂装结构,其特征在于,包括第一夹板和第二夹板,所述第一夹板上水平设置有第一通孔和第二通孔,所述第二夹板上对应所述第一通孔的位置设置有第三通孔,所述第二夹板上对应所述第二通孔的位置设置有第四通孔,所述第一夹板和第二夹板通过连接件连接;

所述连接件包括第一连接件和第二连接件,所述第一连接件包括第一杆体,所述第一杆体的一端设置有第一阻挡部,另一端可拆卸连接有第一阻挡片,所述第一杆体上套设有第一垫片,所述第一垫片和所述第一阻挡部之间设置有第一弹簧,所述第一杆体穿过所述第一通孔和第三通孔,使得所述第一垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第一阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第一弹簧处于压缩状态;所述第二夹板上对应所述第三通孔的位置设置有用于容纳所述第一阻挡片的第一凹槽;

所述第二连接件包括第二杆体,所述第二杆体的一端设置有第二阻挡部,另一端可拆卸连接有第二阻挡片,所述第二杆体上套设有第二垫片,所述第二垫片和所述第二阻挡部之间设置有第二弹簧,所述第二杆体穿过所述第二通孔和第四通孔,使得所述第二垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第二阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第二弹簧处于压缩状态,所述第二夹板上对应所述第四通孔的位置设置有用于容纳所述第二阻挡片的第二凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第三通孔包括竖直设置的第一腰型孔和水平设置的第二腰型孔,所述第一腰型孔和所述第二腰型孔交叉设置形成十字形孔;

相应的,所述第一凹槽形成十字形凹槽;

所述第四通孔包括竖直设置的第三腰型孔和水平设置的第四腰型孔,所述第三腰型孔和所述第四腰型孔交叉设置形成十字形孔;

相应的,所述第二凹槽形成十字形凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第一通孔包括竖直设置的第一腰型孔和水平设置的第二腰型孔,所述第一腰型孔和所述第二腰型孔交叉设置形成十字形孔;

所述第二通孔包括竖直设置的第三腰型孔和水平设置的第四腰型孔,所述第三腰型孔和所述第四腰型孔交叉设置形成十字形孔。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第一杆体上设置有第一环形卡槽,使得所述第一杆体在所述第一环形卡槽内的部分形成第一圆柱形卡块,所述第一圆柱形卡块上设置有第一插孔,所述第一阻挡片的一侧设置有与所述第一圆柱形卡块配合的第一条形卡槽,所述第一条形卡槽内设置有与所述第一插孔配合的第一插杆,所述第一插杆未与所述第一阻挡片连接的一端设置有第一直角折弯,使得所述第一插杆在第一直角折弯位置形成第一阻挡体,所述第一阻挡体的直径小于所述插杆的直径;

所述第二杆体上设置有第二环形卡槽,使得所述第二杆体在所述第二环形卡槽内的部分形成第二圆柱形卡块,所述第二圆柱形卡块上设置有第二插孔,所述第二阻挡片的一侧设置有与所述第二圆柱形卡块配合的第二条形卡槽,所述第二条形卡槽内设置有与所述第二插孔配合的第二插杆,所述第二插杆未与所述第二阻挡片连接的一端设置有第二直角折

弯,使得所述第二插杆在第二直角折弯位置形成第二阻挡体,所述第二阻挡体的直径小于所述插杆的直径。

5. 根据权利要求4所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的外侧,且所述第一直角折弯平行于所述第一阻挡片;

所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的外侧,且所述第二直角折弯平行于所述第二阻挡片。

6. 根据权利要求4所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的内侧或与所述第一圆弧倒角齐平,且所述第一直角折弯垂直于所述第一阻挡片;

所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的内侧或与所述第二圆弧倒角齐平,且所述第二直角折弯垂直于所述第二阻挡片;

所述第一凹槽和第二凹槽连接,连接位置形成长方形连接槽,所述长方形连接槽的宽度大于等于所述第一阻挡片的直径;

所述长方形连接槽上设置有向两侧延伸的条形容纳槽,所述条形容纳槽靠近所述第二凹槽设置,所述第二夹板上在所述条形容纳槽的中心位置设置有安装孔,所述安装孔内在靠近所述条形容纳槽的一侧固定有阻挡环;

所述条形容纳槽设置有条形块,所述条形块上连接有圆柱形凸起,所述圆柱形凸起穿过所述阻挡环位于所述安装孔内,所述圆柱形凸起与所述阻挡环滑动连接,所述圆柱形凸起未与所述条形块连接的一端设置有与阻挡块配合的凸缘;

所述条形块上设置有第一固定孔;所述圆柱形凸起上设置有第二固定孔;

在所述条形块与所述条形容纳槽的底面接触的状态下,所述第一折弯部能够插入所述第一固定孔内;

在所述凸缘与所述阻挡环接触的状态下,所述第一折弯部以所述第一圆弧形倒角和第二圆弧形倒角为支撑能够插入所述第二固定孔内。

7. 根据权利要求6所述的一种墙板挂装结构,其特征在于,所述第一固定孔使用第一固定槽替代,所述第二固定孔使用所述第二固定槽替代。

一种墙板挂装结构

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工技术领域,具体涉及一种墙板挂装结构。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,墙板的安装是一个重要环节,由于墙面是多个墙板拼接而成的,因此,一旦其中一个墙板出问题会影响到整个墙面的整体视觉效果,现有的墙板安装方式主要是靠粘接的方式,这种方式使得墙板的固定不牢固,使用久了墙板容易开胶,且在墙板出现问题时不容易更换。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题,本发明提供了一种墙板挂装结构以解决上述技术问题。

[0004] 为了实现上述发明目的,本发明提供的技术方案如下:

[0005] 一种墙板挂装结构,包括第一夹板和第二夹板,所述第一夹板上水平设置有第一通孔和第二通孔,所述第二夹板上对应所述第一通孔的位置设置有第三通孔,所述第二夹板上对应所述第二通孔的位置设置有第四通孔,所述第一夹板和第二夹板通过连接件连接;所述连接件包括第一连接件和第二连接件,所述第一连接件包括第一杆体,所述第一杆体的一端设置有第一阻挡部,另一端可拆卸连接有第一阻挡片,所述第一杆体上套设有第一垫片,所述第一垫片和所述第一阻挡部之间设置有第一弹簧,所述第一杆体穿过所述第一通孔和第三通孔,使得所述第一垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第一阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第一弹簧处于压缩状态;所述第二夹板上对应所述第三通孔的位置设置有利于容纳所述第一阻挡片的第一凹槽;所述第二连接件包括第二杆体,所述第二杆体的一端设置有第二阻挡部,另一端可拆卸连接有第二阻挡片,所述第二杆体上套设有第二垫片,所述第二垫片和所述第二阻挡部之间设置有第二弹簧,所述第二杆体穿过所述第二通孔和第四通孔,使得所述第二垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第二阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第二弹簧处于压缩状态,所述第二夹板上对应所述第四通孔的位置设置有利于容纳所述第二阻挡片的第二凹槽。

[0006] 优选的,所述第三通孔包括竖直设置的第一腰型孔和水平设置的第二腰型孔,所述第一腰型孔和所述第二腰型孔交叉设置形成十字形孔;相应的,所述第一凹槽形成十字形凹槽;所述第四通孔包括竖直设置的第三腰型孔和水平设置的第四腰型孔,所述第三腰型孔和所述第四腰型孔交叉设置形成十字形孔;相应的,所述第二凹槽形成十字形凹槽。

[0007] 优选的,所述第一通孔包括竖直设置的第一腰型孔和水平设置的第二腰型孔,所述第一腰型孔和所述第二腰型孔交叉设置形成十字形孔;所述第二通孔包括竖直设置的第三腰型孔和水平设置的第四腰型孔,所述第三腰型孔和所述第四腰型孔交叉设置形成十字形孔。

[0008] 优选的,所述第一杆体上设置有第一环形卡槽,使得所述第一杆体在所述第一环形卡槽内的部分形成第一圆柱形卡块,所述第一圆柱形卡块上设置有第一插孔,所述第一阻挡片的一侧设置有与所述第一圆柱形卡块配合的第一条形卡槽,所述第一条形卡槽内设置有与所述第一插孔配合的第一插杆,所述第一插杆未与所述第一阻挡片连接的一端设置有第一直角折弯,使得所述第一插杆在第一直角折弯位置形成第一阻挡体,所述第一阻挡体的直径小于所述插杆的直径;所述第二杆体上设置有第二环形卡槽,使得所述第二杆体在所述第二环形卡槽内的部分形成第二圆柱形卡块,所述第二圆柱形卡块上设置有第二插孔,所述第二阻挡片的一侧设置有与所述第二圆柱形卡块配合的第二条形卡槽,所述第二条形卡槽内设置有与所述第二插孔配合的第二插杆,所述第二插杆未与所述第二阻挡片连接的一端设置有第二直角折弯,使得所述第二插杆在第二直角折弯位置形成第二阻挡体,所述第二阻挡体的直径小于所述插杆的直径。

[0009] 优选的,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的外侧,且所述第一直角折弯平行于所述第一阻挡片;所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的外侧,且所述第二直角折弯平行于所述第二阻挡片。

[0010] 优选的,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的内侧或与所述第一圆弧倒角齐平,且所述第一直角折弯垂直于所述第一阻挡片;所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的内侧或与所述第二圆弧倒角齐平,且所述第二直角折弯垂直于所述第二阻挡片;所述第一凹槽和第二凹槽连接,连接位置形成长方形连接槽,所述长方形连接槽的宽度大于等于所述第一阻挡片的直径;所述长方形连接槽上设置有向两侧延伸的条形容纳槽,所述条形容纳槽靠近所述第二凹槽设置,所述第二夹板上在所述条形容纳槽的中心位置设置有安装孔,所述安装孔内在靠近所述条形容纳槽的一侧固定有阻挡环;所述条形容纳槽设置有条形块,所述条形块上连接有圆柱形凸起,所述圆柱形凸起穿过所述阻挡环位于所述安装孔内,所述圆柱形凸起与所述阻挡环滑动连接,所述圆柱形凸起未与所述条形块连接的一端设置有与阻挡块配合的凸缘;所述条形块上设置有第一固定孔;所述圆柱形凸起上设置有第二固定孔;在所述条形块与所述条形容纳槽的底面接触的状态下,所述第一折弯部能够插入所述第一固定孔内;在所述凸缘与所述阻挡环接触的状态下,所述第一折弯部以所述第一圆弧形倒角和第二圆弧形倒角为支撑能够插入所述第二固定孔内。

[0011] 可选的,所述第一固定孔使用第一固定槽替代,所述第二固定孔使用所述第二固定槽替代。

[0012] 本发明提供的墙板挂装结构,在使用时,第一夹板和第二夹板位于墙板的两侧,通过连接件将第一夹板和第二夹板夹紧使得墙板被固定,当然在制作墙板时或安装墙板前,在墙板上对应第一通孔和第二通孔的位置设置相应杆体穿过的孔。

[0013] 该结构具有以下优点:

[0014] 1、通过将第一夹板和第二夹板贴合的方式在墙板前后方向和上下方向均增加了承载能力,固定更牢固;

[0015] 2、通过拆卸第一阻挡片和第二阻挡片,可以解除连接件对第二夹板的束缚,方便更换墙板;

[0016] 3、通过设置第一凹槽和第二凹槽使得相应的阻挡片安装好后能位于相应的凹槽内,使得墙板外表面相对较平整,有利于后续墙面的装饰。

附图说明

[0017] 图1示出了本发明的一种墙板挂装结构的分解状态图;

[0018] 图2示出了第一夹板的结构示意图之一;

[0019] 图3示出了第二夹板的结构示意图之一;其中,图1中的第二夹板是图3的A-A剖面图;

[0020] 图4示出了图3的B-B剖面结构示意图;

[0021] 图5示出第一阻挡片的侧面结构示意图;

[0022] 图6示出了示出第一阻挡片的正面结构示意图之一;

[0023] 图7示出了示出第一阻挡片的正面结构示意图之二;

[0024] 图8示出了第一夹板的结构示意图之二;

[0025] 图9示出了第二夹板的结构示意图之二;

[0026] 图中附图标记;第一夹板1、第二夹板2、第一通孔3、第二通孔4、第三通孔5、第四通孔6、第一杆体7、第一阻挡部8、第一阻挡片9、第一垫片10、第一弹簧11、第一凹槽12、第二凹槽13、长方形连接槽14、第一圆柱形卡块15、第一插孔16、第一条形卡槽17、第一插杆18、第一直角折弯19、条形容纳槽20、安装孔21、阻挡环22、条形块23、圆柱形凸起24、凸缘25、第一固定孔26、第二固定孔27。

具体实施方式

[0027] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 本发明提供了一种墙板挂装结构,参见图1-图7,包括第一夹板1和第二夹板2,本实施中,第一夹板可以是单独的夹板,也可以是设置在龙骨或支架上的板状配件等,此处不做具体限定,所述第一夹板上水平设置有第一通孔3和第二通孔4,所述第二夹板上对应所述第一通孔的位置设置有第三通孔5,所述第二夹板上对应所述第二通孔的位置设置有第四通孔6,所述第一夹板和第二夹板通过连接件连接;所述连接件包括第一连接件和第二连接件,所述第一连接件包括第一杆体7,所述第一杆体的一端设置有第一阻挡部8,另一端可拆卸连接有第一阻挡片9,所述第一杆体上套设有第一垫片10,所述第一垫片和所述第一阻挡部之间设置有第一弹簧11,所述第一杆体穿过所述第一通孔和第三通孔,使得所述第一垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第一阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第一弹簧处于压缩状态;所述第二夹板上对应所述第三通孔的位置设置有用于容纳所述第一阻挡片的第一凹槽12;第二连接件和第一连接件的结构和连接方式相同,具体的,所述第二连接件包括第二杆体,所述第二杆体的一端设

置有第二阻挡部,另一端可拆卸连接有第二阻挡片,所述第二杆体上套设有第二垫片,所述第二垫片和所述第二阻挡部之间设置有第二弹簧,所述第二杆体穿过所述第二通孔和第四通孔,使得所述第二垫片位于所述第一夹板远离所述第二夹板的一侧并且第二阻挡片位于所述第二夹板远离所述第一夹板的一侧,在组合状态下,所述第二弹簧处于压缩状态,所述第二夹板上对应所述第四通孔的位置设置有用以容纳所述第二阻挡片的第二凹槽13。

[0029] 上述的墙板挂装结构在使用时,第一夹板和第二夹板位于墙板的两侧,通过连接件将第一夹板和第二夹板夹紧使得墙板被固定,当然在制作墙板时或安装墙板前,在墙板上对应第一通孔和第二通孔的位置设置相应杆体穿过的孔。

[0030] 该结构具有以下优点:

[0031] 1、通过将第一夹板和第二夹板贴合的方式在墙板前后方向和上下方向均增加了承载能力,固定更牢固;

[0032] 2、通过拆卸第一阻挡片和第二阻挡片,可以解除连接件对第二夹板的束缚,方便更换墙板;

[0033] 3、通过设置第一凹槽和第二凹槽使得相应的阻挡片安装好后能位于相应的凹槽内,使得墙板外表面相对较平整,有利于后续墙面的装饰。

[0034] 作为一种较佳的实施方式,参见图3,所述第三通孔包括竖直设置的第一腰型孔和水平设置的第二腰型孔,所述第一腰型孔和所述第二腰型孔交叉设置形成十字形孔;相应的,所述第一凹槽形成十字形凹槽;所述第四通孔包括竖直设置的第三腰型孔和水平设置的第四腰型孔,所述第三腰型孔和所述第四腰型孔交叉设置形成十字形孔;相应的,所述第二凹槽形成十字形凹槽。该结构通过将第三通孔和第四通孔设置成十字形孔,使得墙板在安装时可以沿第一腰型孔和第三腰型孔上下调整,还可以沿第二腰型孔和第四腰型孔左右移动,更方便多个墙板紧密安装,本方案中,第二夹板可以是单独的夹板,也可以是设置在龙骨或支架上的板状配件等,当然,在制作墙板时或安装墙板前,还可以在墙板上对应第一通孔和第二通孔的位置设置相应杆体穿过的十字形孔。

[0035] 作为一种实施方式,所述第一杆体上设置有第一环形卡槽,使得所述第一杆体在所述第一环形卡槽内的部分形成第一圆柱形卡块15,所述第一圆柱形卡块上设置有第一插孔16,所述第一阻挡片的一侧设置有与所述第一圆柱形卡块配合的第一条形卡槽17,所述第一条形卡槽内设置有与所述第一插孔配合的第一插杆18,所述第一插杆未与所述第一阻挡片连接的一端设置有第一直角折弯19,使得所述第一插杆在第一直角折弯位置形成第一阻挡体,所述第一阻挡体的直径小于所述插杆的直径;所述第二杆体上设置有第二环形卡槽,使得所述第二杆体在所述第二环形卡槽内的部分形成第二圆柱形卡块,所述第二圆柱形卡块上设置有第二插孔,所述第二阻挡片的一侧设置有与所述第二圆柱形卡块配合的第二条形卡槽,所述第二条形卡槽内设置有与所述第二插孔配合的第二插杆,所述第二插杆未与所述第二阻挡片连接的一端设置有第二直角折弯,使得所述第二插杆在第二直角折弯位置形成第二阻挡体,所述第二阻挡体的直径小于所述插杆的直径。该结构在使用时,第一插杆穿过第一通孔和第三通孔后,使用第一阻挡片上的第一插杆插入第一插孔内,由于第一插杆上设置有第一直接折弯,在第一插杆插入第一插孔后,形成对第一插孔的阻挡,并且在第一弹簧的弹力作用下使得第一插孔和第一插杆贴合,不容易越过第一插孔,防止第一阻挡片脱离第一圆柱形卡块,第一阻挡体的直径小于第一插杆的直径使得第一插杆在第一

折弯处能穿过第一插孔;同理,第二插杆穿过第二通孔和第四通孔后,使用第二阻挡片上的第二插杆插入第二插孔内,由于第二插杆上设置有第二直接折弯,在第二插杆插入第二插孔后,形成对第二插孔的阻挡,并且在第二弹簧的弹力作用下使得第二插孔和第二插杆贴合,不容易越过第二插孔,防止第二阻挡片脱离第二圆柱形卡块,第二阻挡体的直径小于第二插杆的直径使得第二插杆在第二折弯处能穿过第二插孔。

[0036] 作为一种实施方式,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的外侧,且所述第一直角折弯平行于所述第一阻挡片;所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的外侧,且所述第二直角折弯平行于所述第二阻挡片。该结构在使用时可以先将第一折弯穿过第一插孔后推动第一插杆使得第一插杆插入第一插孔内,在推动的程中,第一条形卡槽卡在第一圆柱形卡块上,这样方便的将第一阻挡片和第一杆体牢固的结合;同理,可以先将第二折弯穿过第二插孔后推动第二插杆使得第二插杆插入第二插孔内,在推动的程中,第二条形卡槽卡在第二圆柱形卡块上,这样方便的将第二阻挡片和第二杆体牢固的结合。

[0037] 作为一种实施方式,所述第一条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第一圆弧倒角连接;所述第一直角折弯位于所述第一圆弧倒角的内侧或与所述第一圆弧倒角齐平,且所述第一直角折弯垂直于所述第一阻挡片;所述第二条形卡槽的端部与所述第一阻挡片的边缘位置通过第二圆弧倒角连接;所述第二直角折弯位于所述第二圆弧倒角的内侧或与所述第二圆弧倒角齐平,且所述第二直角折弯垂直于所述第二阻挡片;所述第一凹槽和第二凹槽连接,连接位置形成长方形连接槽14,所述长方形连接槽的宽度大于等于所述第一阻挡片的直径;所述长方形连接槽上设置有向两侧延伸的条形容纳槽20,所述条形容纳槽靠近所述第二凹槽设置,所述第二夹板上在所述条形容纳槽的中心位置设置有安装孔21,所述安装孔内在靠近所述条形容纳槽的一侧固定有阻挡环22;所述条形容纳槽设置有条形块23,所述条形块上连接有圆柱形凸起24,所述圆柱形凸起穿过所述阻挡环位于所述安装孔内,所述圆柱形凸起与所述阻挡环滑动连接,所述圆柱形凸起未与所述条形块连接的一端设置有与阻挡块配合的凸缘25;所述条形块上设置有第一固定孔26;所述圆柱形凸起上设置有第二固定孔27;在所述条形块与所述条形容纳槽的底面接触的状态下,所述第一折弯部能够部分或全部插入所述第一固定孔内;在所述凸缘与所述阻挡环接触的状态下,所述第一折弯部以所述第一圆弧形倒角和第二圆弧形倒角为支撑能够部分或全部插入所述第二固定孔内,本实施例中,第一圆弧形倒角的最外侧与条形容纳槽槽底接触形成支撑。该结构在使用时,首先可将第一阻挡片在第一凹槽通过将第一折弯插入第一固定孔内,以第一圆弧倒角的外端为支撑将条形块翘起,然后将第一阻挡片取下,通过将第一折弯插入第二固定孔内,以第一圆弧倒角的外端为支撑将条形块限制住形成把手。这样人们可通拿住把手的方式调节墙板的位置然后将第一夹板和第二夹板固定,方便了人们操作,固定完毕后,拆掉第一阻挡片,将条形块按下复位,以保持第二夹板外表面的平整。本方案中,所述第一固定孔还可以使用第一固定槽替代,所述第二固定孔还可以使用所述第二固定槽替代。

[0038] 作为一种变形,参见图8和图9,上述优选方案中还可以将第一通孔和第二通孔设置为十字形孔,第三通孔、第四通孔、第一凹槽和第二凹槽设置为圆形,此时第一夹板可以

是单独的夹板,也可以是设置在龙骨或支架上的板状配件等,这样在制作墙板时或安装墙板前,在墙板上对应第一通孔和第二通孔的位置设置相应杆体穿过的圆形的孔即可,墙板被固定后更牢固。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本发明的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

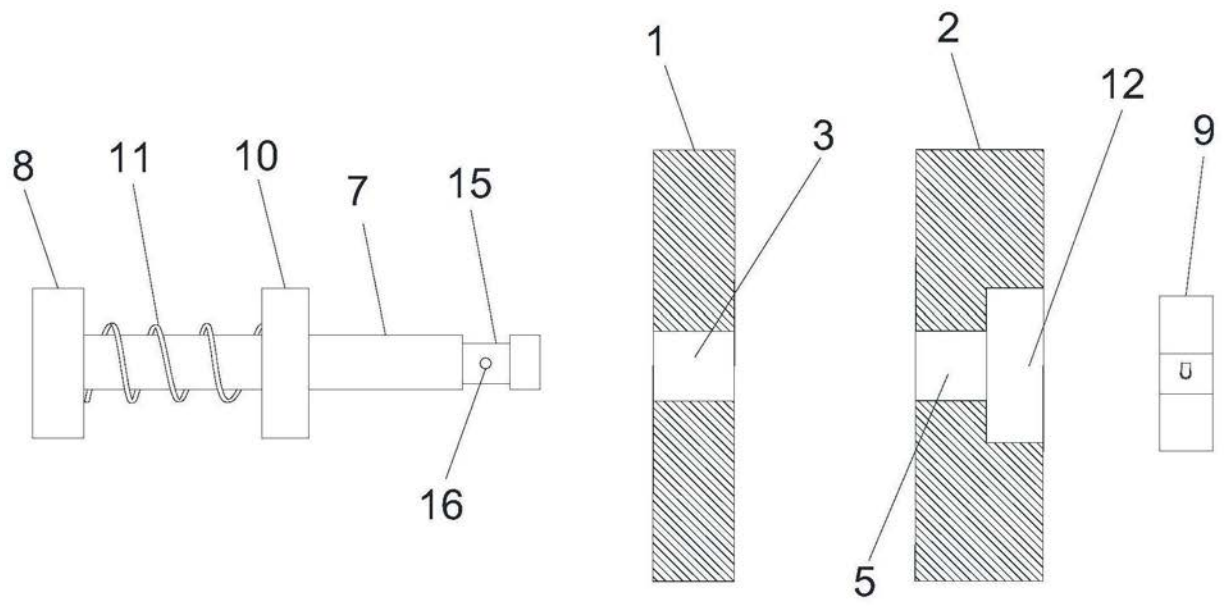


图1

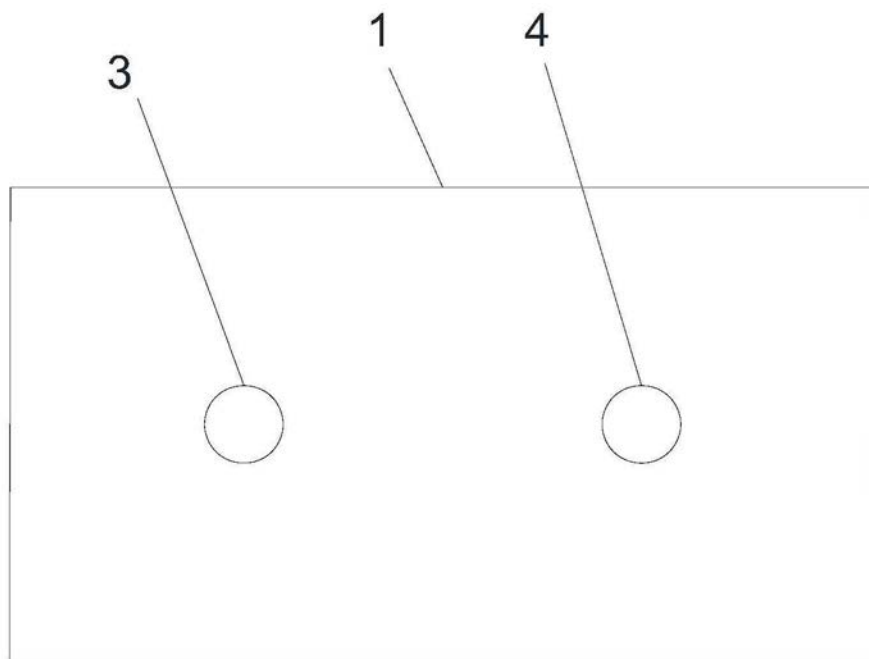


图2

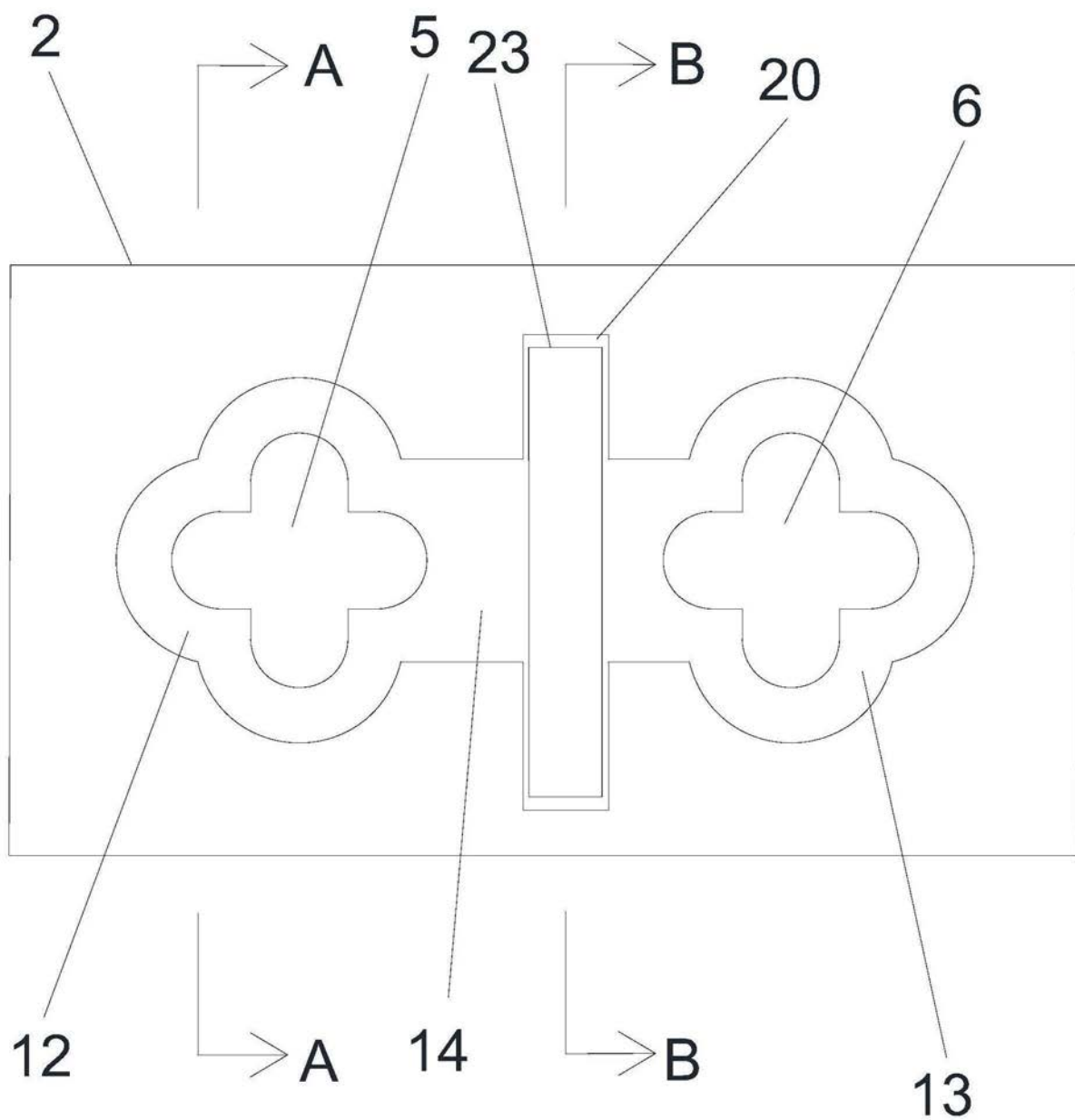


图3

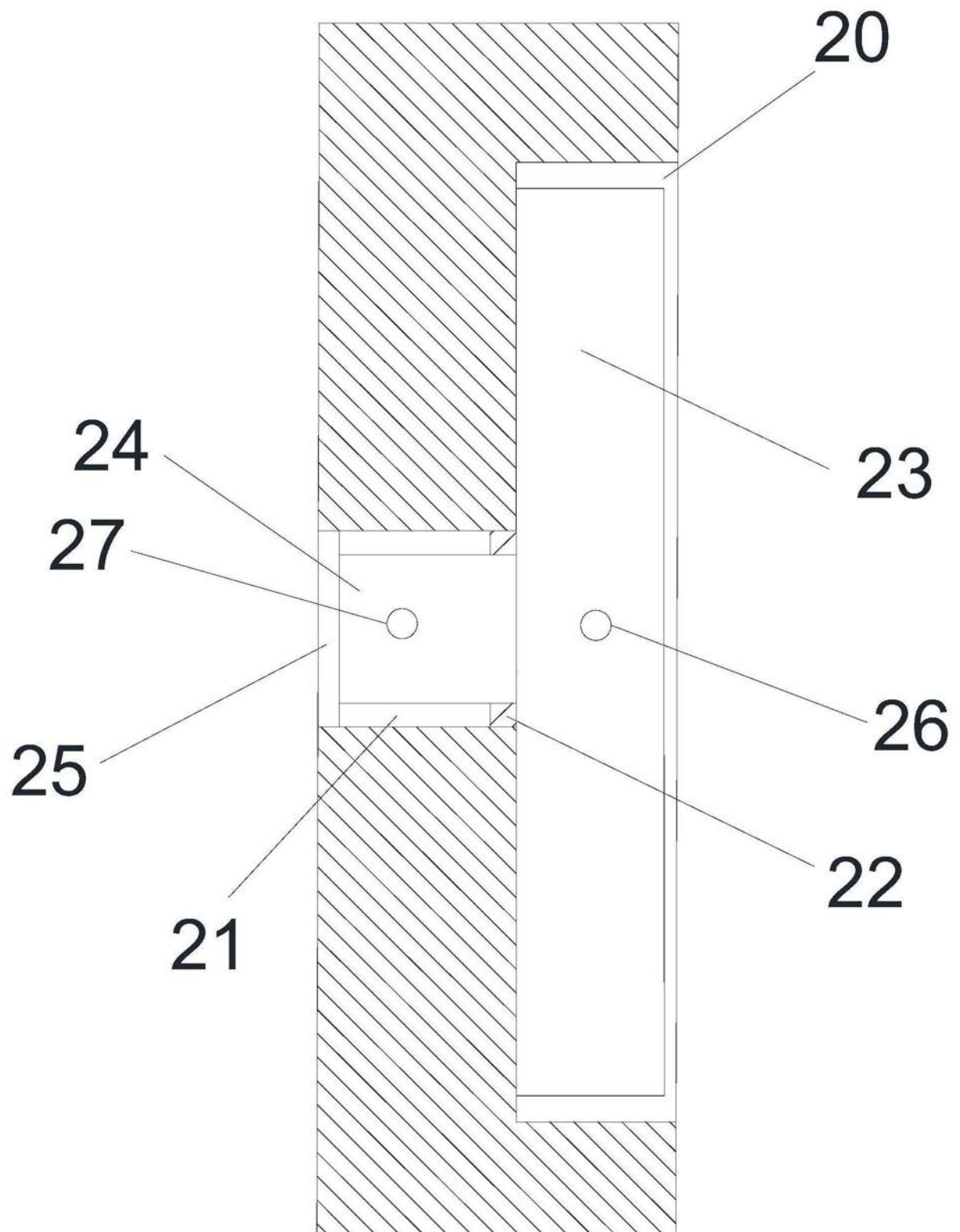


图4

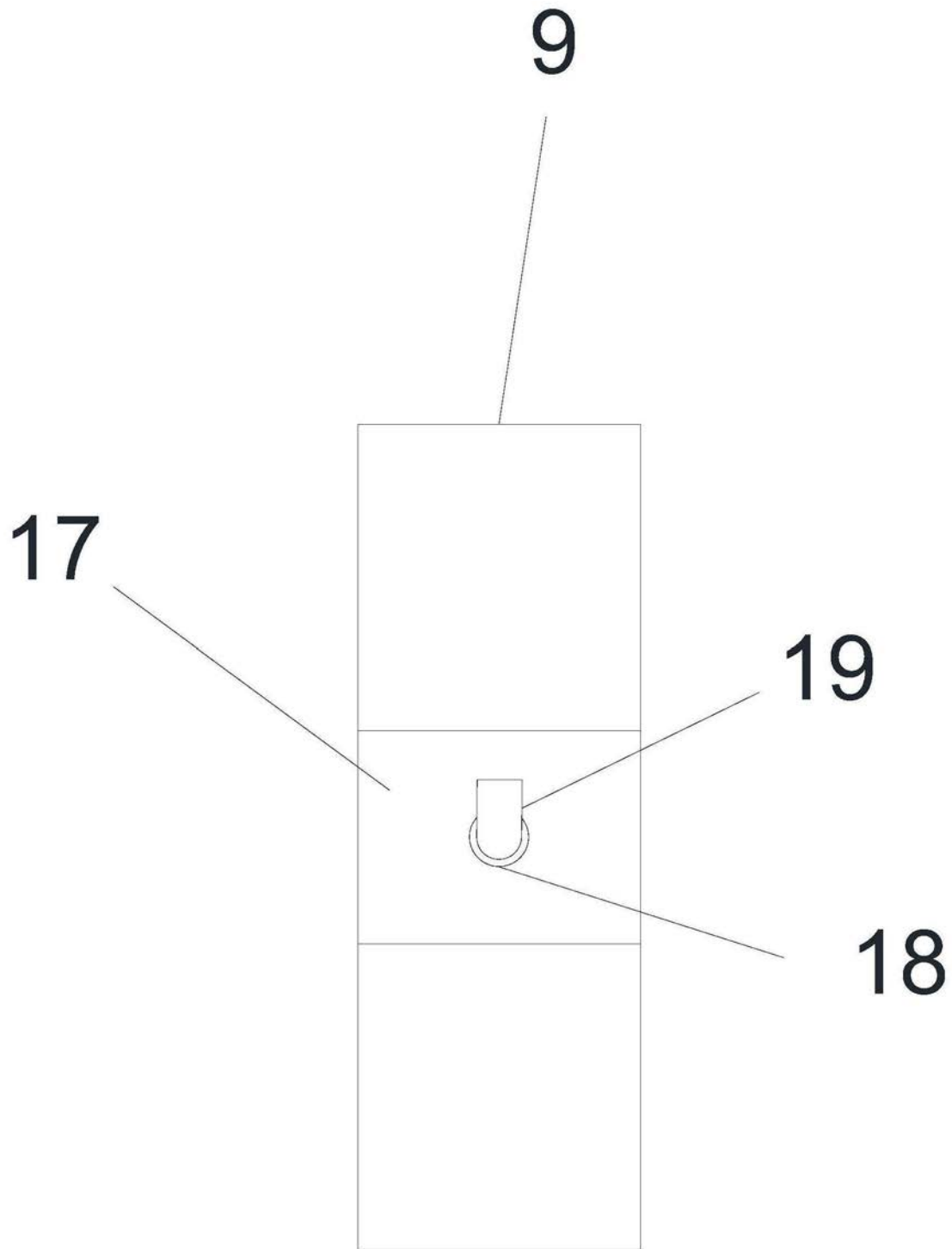


图5

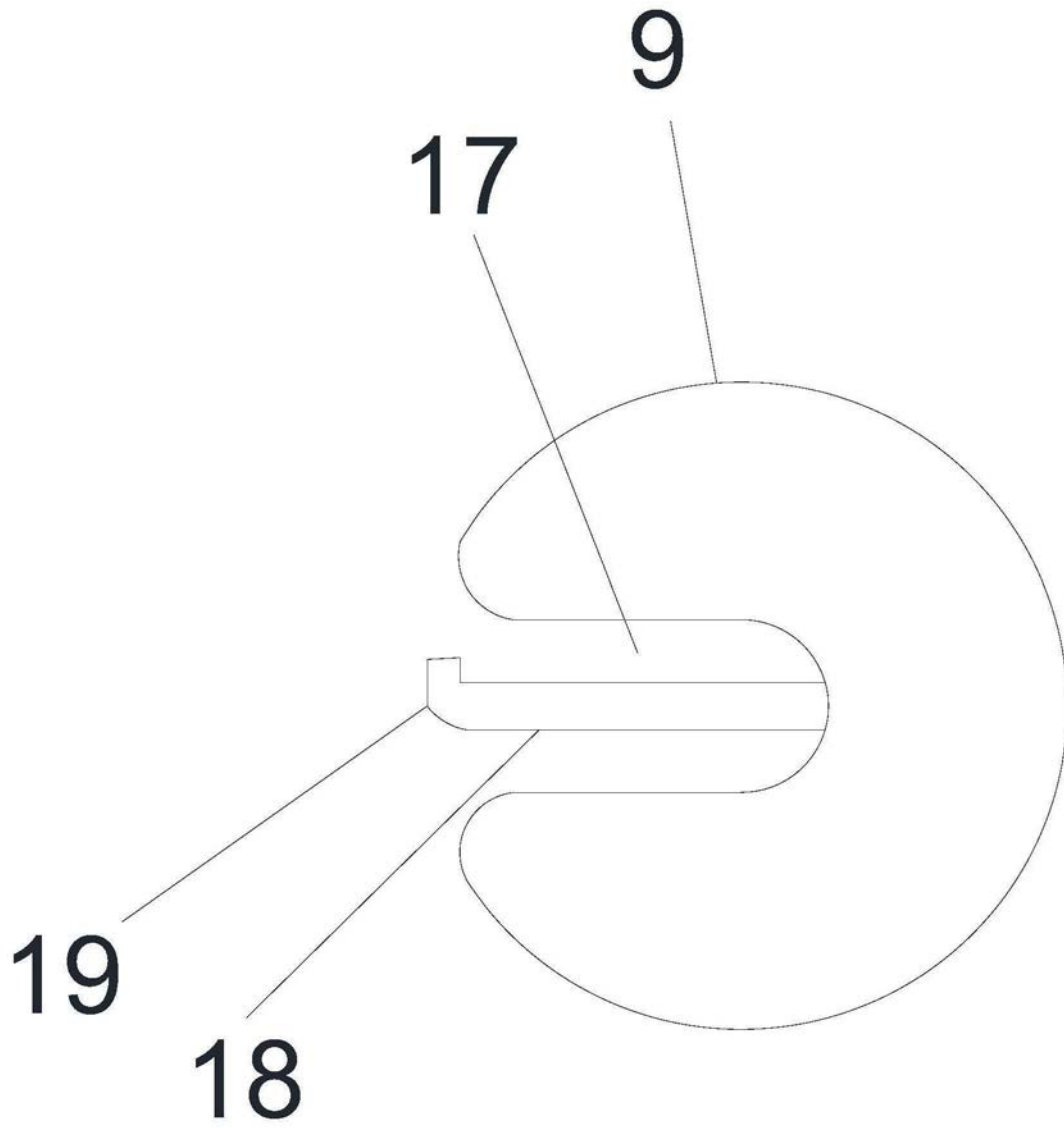


图6

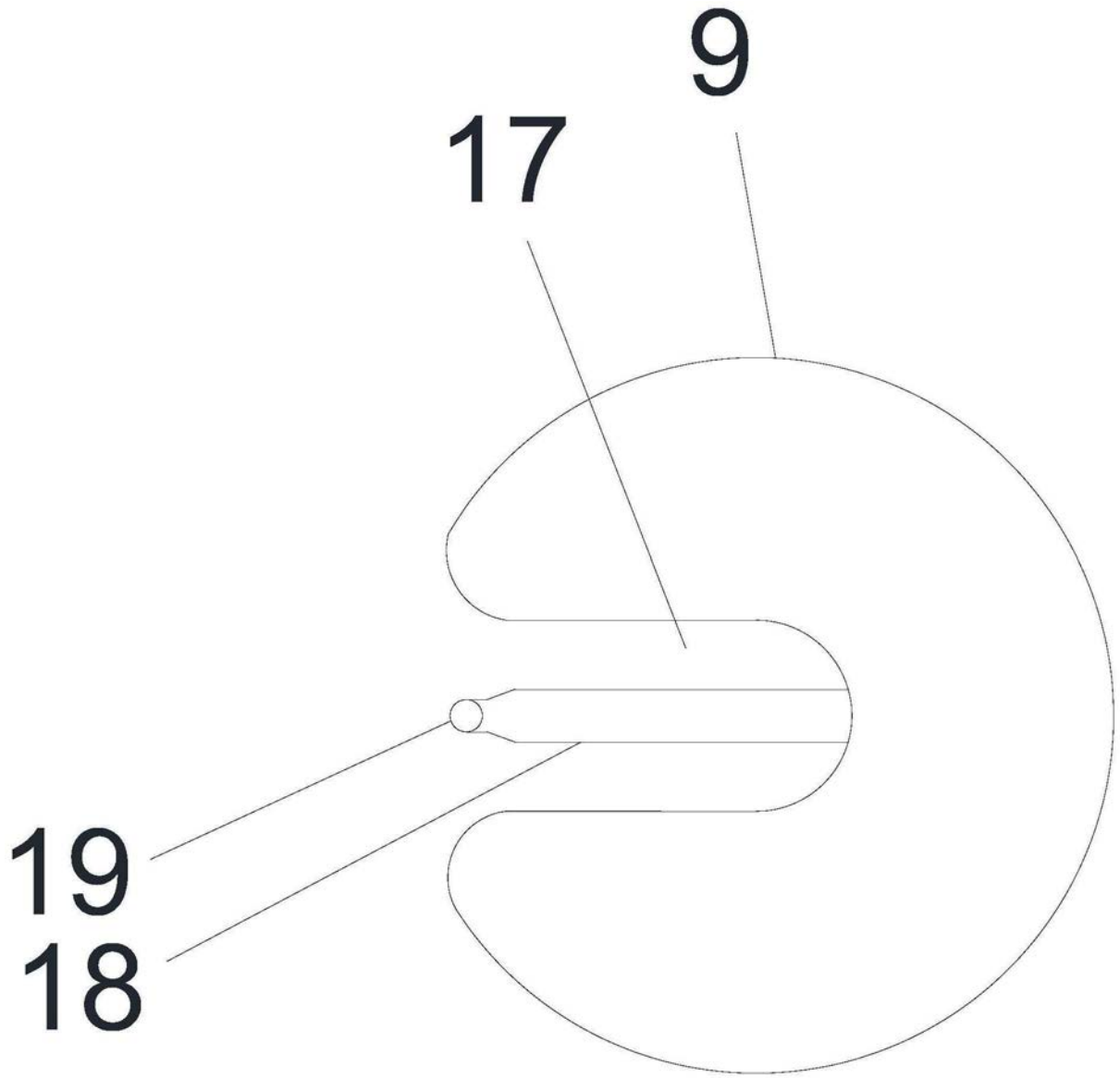


图7

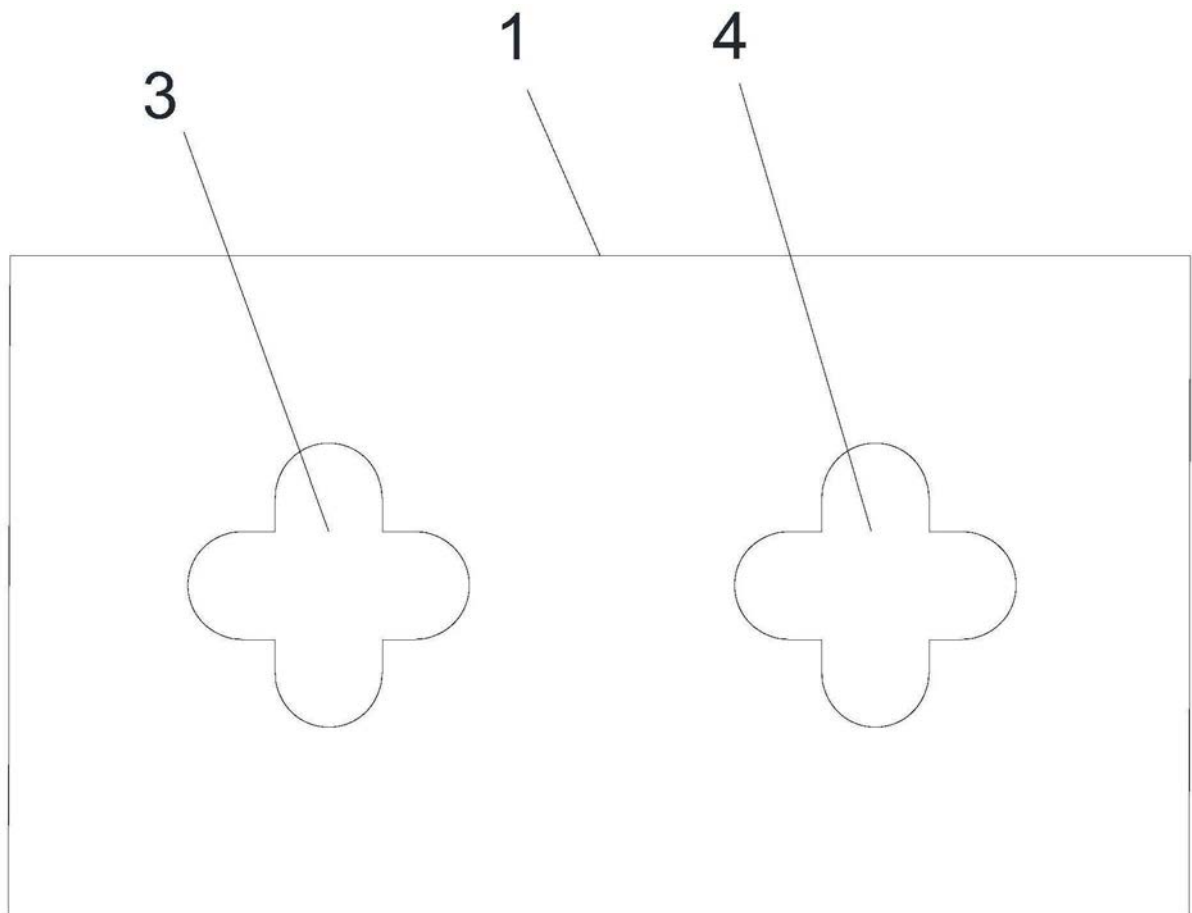


图8

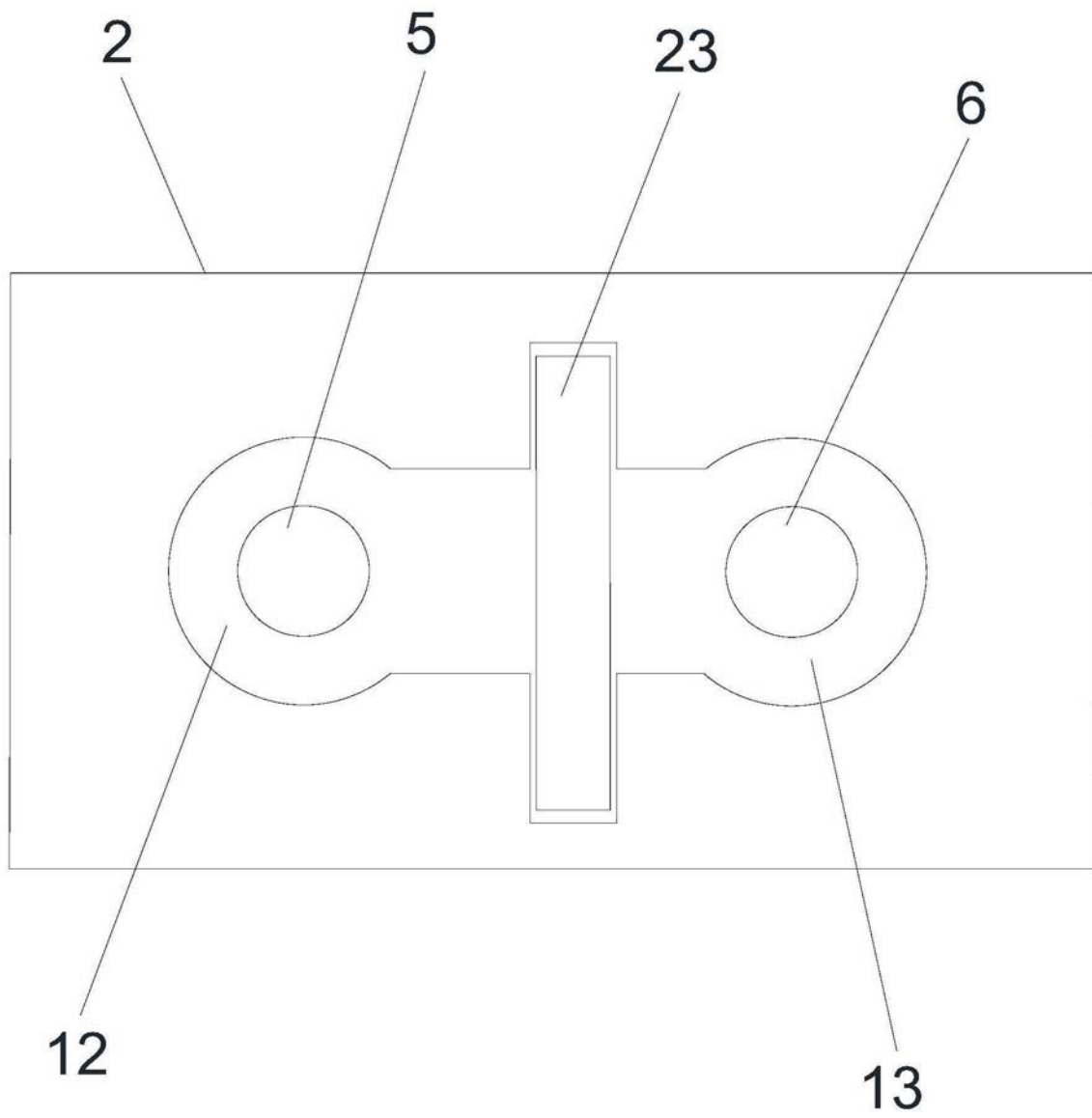


图9