



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222333040 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202421073600.6

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 上海现代建筑装饰环境设计研究院有限公司

地址 200041 上海市静安区石门二路258号
3楼,4楼

(72) 发明人 徐忠 周智豪

(74) 专利代理机构 上海点威知识产权代理有限公司 31326

专利代理师 胡志强

(51) Int. Cl.

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

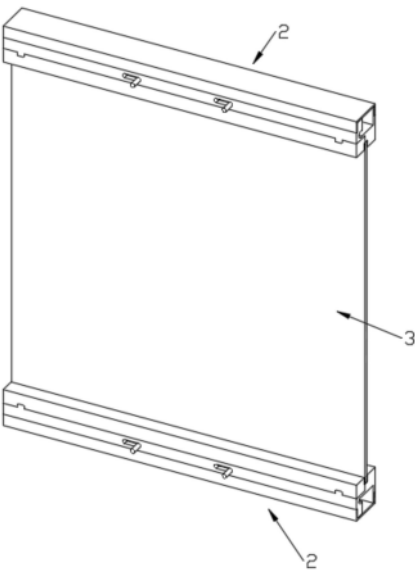
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的玻璃隔断

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃隔断领域,具体涉及一种便于安装的玻璃隔断,固定架靠近玻璃主体的一侧固定安装有固定座,固定座远离固定架的一侧设有凸台,凸台与压条之间设有安装槽;固定座内沿安装槽的长度方向滑动安装有活动柱,活动柱上固定安装有竖向延伸的限位柱,限位柱沿安装槽的长度方向均匀间隔设有多个,压条的一侧设有与限位柱相匹配的滑槽,滑槽包括沿安装槽的长度方向延伸的横向滑槽以及沿玻璃主体的厚度方向延伸的纵向滑槽,纵向滑槽的一端连通横向滑槽、另一端连通压条贴近玻璃主体的一侧;安装压条时,多个限位柱分别滑入横向滑槽远离纵向滑槽的一端,使压条将玻璃主体均匀压紧,通过凸台和压条对玻璃主体提供稳定的夹持力。



1. 一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:包括上下相对设置的两个安装框,两个所述安装框之间设有玻璃主体;所述安装框包括固定架,所述固定架靠近所述玻璃主体的一侧固定安装有固定座,所述固定座远离所述固定架的一侧设有凸台,所述固定座远离所述固定架的一侧还可拆卸安装有压条,所述凸台与所述压条之间设有与所述玻璃主体相匹配的安装槽;所述固定座内沿所述安装槽的长度方向滑动安装有活动柱,所述活动柱上固定安装有竖向延伸的限位柱,所述限位柱沿所述安装槽的长度方向均匀间隔设有多个,所述压条的一侧设有与所述限位柱相匹配的滑槽,所述滑槽包括沿所述安装槽的长度方向延伸的横向滑槽以及沿所述玻璃主体的厚度方向延伸的纵向滑槽,所述纵向滑槽的一端连通所述横向滑槽、另一端连通所述压条贴近所述玻璃主体的一侧。

2. 如权利要求1所述的一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:所述限位柱包括圆柱状的限位柱主体,所述限位柱主体的一端固定安装在所述活动柱上、另一端固定安装有限位板,所述限位板呈与所述限位柱主体同轴设置的圆柱形,所述限位板的直径大于所述限位柱主体的直径;所述横向滑槽以及所述纵向滑槽的截面形状均与所述限位柱相匹配。

3. 如权利要求1所述的一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:所述固定座内沿垂直于所述安装槽的方向滑动安装有活动板,所述活动板靠近所述活动柱的一侧固定安装有卡板,所述活动柱上设有供所述卡板卡入的卡槽,当所述限位柱滑动至所述横向滑槽远离所述纵向滑槽的一端时,所述卡板与所述卡槽对齐,所述固定座内设有使所述卡板卡入所述卡槽的弹簧。

4. 如权利要求3所述的一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:所述活动柱上设有螺孔,所述螺孔沿所述活动板的活动方向贯穿所述活动柱,且所述螺孔的一端正对所述活动板,所述螺孔内可拆卸安装有螺纹柱,所述螺纹柱的一端设有拨杆。

5. 如权利要求1所述的一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:所述安装槽相对的两侧壁上分别设有用于压紧所述玻璃主体的橡胶条。

6. 如权利要求1所述的一种便于安装的玻璃隔断,其特征在于:所述固定座上设有用于防止所述压条沿所述安装槽的长度方向移动的定位凸起,所述压条上设有与所述定位凸起相匹配的定位槽。

一种便于安装的玻璃隔断

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃隔断领域,具体涉及一种便于安装的玻璃隔断。

背景技术

[0002] 现有技术中,申请号为CN201921077789.5的实用新型专利公开了一种玻璃隔断,包括玻璃主体和两个安装座,安装座一个侧壁开设有安装槽,玻璃主体同时置于两个安装槽内,安装座均连接有安装机构,安装机构包括安装杆和限制安装杆位置的限位机构,安装杆置于安装槽内,限位机构包括转轴和限位块,安装槽侧壁均开设有放置槽,转轴置于放置槽内且其一端伸出安装座开设有安装槽的侧壁,安装杆靠近限位机构的端面均开设有限位槽,限位块插入限位槽内。利用安装座和安装机构对玻璃主体进行安装固定,在安装过程中利用可拆卸的机械结构对玻璃主体进行固定,从而使玻璃主体的更换和安装更加方便。

[0003] 但是,上述玻璃隔断仅通过一组限位机构对安装杆进行固定,安装杆的受力不均匀,进而安装杆不能有效压紧玻璃主体,容易造成玻璃主体松动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于安装的玻璃隔断,玻璃主体的安装更加稳固,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种便于安装的玻璃隔断,包括上下相对设置的两个安装框,两个所述安装框之间设有玻璃主体;所述安装框包括固定架,所述固定架靠近所述玻璃主体的一侧固定安装有固定座,所述固定座远离所述固定架的一侧设有凸台,所述固定座远离所述固定架的一侧还可拆卸安装有压条,所述凸台与所述压条之间设有与所述玻璃主体相匹配的安装槽;所述固定座内沿所述安装槽的长度方向滑动安装有活动柱,所述活动柱上固定安装有竖向延伸的限位柱,所述限位柱沿所述安装槽的长度方向均匀间隔设有多个,所述压条的一侧设有与所述限位柱相匹配的滑槽,所述滑槽包括沿所述安装槽的长度方向延伸的横向滑槽以及沿所述玻璃主体的厚度方向延伸的纵向滑槽,所述纵向滑槽的一端连通所述横向滑槽、另一端连通所述压条贴近所述玻璃主体的一侧。

[0006] 作为进一步的改进,所述限位柱包括圆柱状的限位柱主体,所述限位柱主体的一端固定安装在所述活动柱上、另一端固定安装有限位板,所述限位板呈与所述限位柱主体同轴设置的圆柱形,所述限位板的直径大于所述限位柱主体的直径;所述横向滑槽以及所述纵向滑槽的截面形状均与所述限位柱相匹配。

[0007] 作为进一步的改进,所述固定座内沿垂直于所述安装槽的方向滑动安装有活动板,所述活动板靠近所述活动柱的一侧固定安装有卡板,所述活动柱上设有供所述卡板卡入的卡槽,当所述限位柱滑动至所述横向滑槽远离所述纵向滑槽的一端时,所述卡板与所述卡槽对齐,所述固定座内设有使所述卡板卡入所述卡槽的弹簧。

[0008] 作为进一步的改进,所述活动柱上设有螺孔,所述螺孔沿所述活动板的活动方向

贯穿所述活动柱,且所述螺孔的一端正对所述活动板,所述螺孔内可拆卸安装有螺纹柱,所述螺纹柱的一端设有拨杆。

[0009] 作为进一步的改进,所述安装槽相对的两侧壁上分别设有用于压紧所述玻璃主体的橡胶条。

[0010] 作为进一步的改进,所述固定座上设有用于防止所述压条沿所述安装槽的长度方向移动的定位凸起,所述压条上设有与所述定位凸起相匹配的定位槽。

[0011] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本申请的限位柱沿安装槽的长度方向均匀间隔设有多个,安装压条时,多个限位柱分别滑入横向滑槽远离纵向滑槽的一端,使压条将玻璃主体均匀压紧,通过凸台和压条对玻璃主体提供稳定的夹持力,玻璃主体的安装更加稳固;

[0013] (2) 本申请在安装压条,当活动柱及限位柱安装到位后,弹簧推动活动板前移并使卡板卡入卡槽内,从而限制活动柱沿滑动腔左右移动,避免活动柱及限位柱松动,玻璃主体的安装更加稳固可靠;

[0014] (3) 本申请需要将压条拆下时,将螺纹柱旋入螺孔内,并通过螺纹柱推动活动板移动使卡板脱离卡槽,然后拨动拨杆使限位柱移动至横向滑槽与纵向滑槽相通一端,即可将压条与固定座分离,以便对玻璃主体进行更换。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0017] 图2是图1的局部放大图;

[0018] 图3是图2的右视示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例的安装框的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例的卡板脱离卡槽的结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型实施例的卡板卡入卡槽的结构示意图;

[0022] 图7是本实用新型实施例的压条的结构示意图;

[0023] 图8是本实用新型实施例的滑槽的结构示意图;

[0024] 图9是本实用新型实施例的防尘塞的结构示意图。

[0025] 图中:1-橡胶条;2-安装框;3-玻璃主体;4-固定架;5-固定座;6-凸台;7-压条;8-安装槽;9-滑动腔;10-活动柱;11-限位柱;12-条形孔;13-滑槽;14-横向滑槽;15-纵向滑槽;16-限位柱主体;17-限位板;18-空腔;19-滑杆;20-活动板;21-挡块;22-卡板;23-卡槽;24-弹簧;25-螺孔;26-螺纹柱;27-拨杆;28-预留孔;29-防尘塞;30-定位凸起;31-定位槽。

具体实施方式

[0026] 如图1至图9所示,一种便于安装的玻璃隔断,包括上下相对设置的两个安装框2,两个安装框2之间设有玻璃主体3。安装框2包括固定架4,上下两个固定架4呈口部相对设置

的U形,固定架4通过膨胀螺丝固定在建筑内部;固定架4靠近玻璃主体3的一侧固定安装有固定座5,固定座5的一端卡入固定架4的口部内并通过螺丝与固定座5固定,固定座5远离固定架4的一侧后方一体成型有凸台6,位于凸台6前侧的固定座5上还可拆卸安装有压条7,凸台6与压条7之间设有与玻璃主体3相匹配的安装槽8,安装槽8横向延伸。

[0027] 安装时,首先将两个固定架4分别通过膨胀螺丝固定在建筑内部,然后将固定座5固定于固定架4上;将玻璃主体3放入上下两个固定座5之间,并使玻璃主体3的后侧贴合在凸台6的前侧,然后将压条7安装至固定座5上、使压条7的后侧贴合玻璃主体3,如图3所示,通过压条7和凸台6将玻璃主体3夹紧,使玻璃主体3的上下两端不可脱离安装槽8。

[0028] 为了方便压条7的拆装,进而方便对玻璃主体3进行安装,固定座5内设有沿安装槽8的长度方向横向延伸的滑动腔9,滑动腔9内横向滑动安装有圆柱状的活动柱10,两个活动柱10相对的一侧分别固定安装有竖向延伸的限位柱11,为了使压条7将玻璃主体3均匀压紧,如图5所示,限位柱11沿安装槽8的长度方向均匀间隔设有多个。如图4所示,两个固定座5相对的一侧分别设有供相应的限位柱11穿出的条形孔12,活动柱10沿滑动腔9左右移动的同时可带动限位柱11沿条形孔12左右移动;如图7和图8所示,两个压条7相互远离的一侧分别设有与相应的限位柱11相匹配的滑槽13,滑槽13包括沿安装槽8的长度方向左右延伸的横向滑槽14以及沿玻璃主体3的厚度方向前后延伸的纵向滑槽15,纵向滑槽15的一端连通横向滑槽14的左端、另一端连通压条7的后侧。如图4所示,为了防止压条7沿安装槽8的长度方向左右移动,两个固定座5相对的一侧分别一体成型有定位凸起30,定位凸起30左右相对设有两个,两个压条7相互远离的一侧分别设有与相应的定位凸起30相匹配的定位槽31,定位槽31贯穿压条7的前后两侧。

[0029] 另外,为了通过限位柱11限制压条7竖向移动,限位柱11包括圆柱状的限位柱主体16,限位柱主体16的一端设有外螺纹并旋合在活动柱10上、另一端焊接有限位板17,限位板17呈与限位柱主体16同轴设置的圆柱形,限位板17的直径大于限位柱主体16的直径;横向滑槽14以及纵向滑槽15的截面形状均呈与限位柱11相匹配的T形。

[0030] 安装压条7时,首先将压条7上各纵向滑槽15的后端分别对准相应的限位柱11露出条形孔12的一端,然后将压条7向后贴合在玻璃主体3上并压紧,与此同时限位柱11经相应纵向滑槽15的后端向前滑入横向滑槽14内;随后向右向远离纵向滑槽15的一端推动活动柱10、使限位柱11沿相应的横向滑槽14向右向远离纵向滑槽15的一端滑动,使得限位柱11无法经纵向滑槽15向后滑出,进而使压条7无法脱离固定座5,通过凸台6和压条7对玻璃主体3提供稳定的夹持力。

[0031] 如图5和图6所示,为了防止活动柱10及限位柱11松动,位于滑动腔9后侧的固定座5内设有空腔18,滑动腔9的后侧与空腔18相连通;滑动腔9内设有左右相对设置的两个滑杆19,滑杆19沿垂直于安装槽8的方向前后延伸,滑杆19的后端设有外螺纹并旋合在空腔18的内壁上,两个滑杆19上滑动安装有一活动板20,滑杆19的前端一体成型有用于防止活动板20脱落的挡块21;活动板20的前侧焊接有卡板22,卡板22左右并列设有两个,活动柱10上设有供卡板22卡入的卡槽23,卡槽23环绕活动柱10的外壁呈环形设置,当限位柱11滑动至横向滑槽14远离纵向滑槽15的一端时,卡板22与相应的卡槽23前后对齐,滑杆19上套设有使卡板22卡入卡槽23的弹簧24。

[0032] 安装压条7时,当限位柱11向右滑动至横向滑槽14远离纵向滑槽15的一端时,活动

柱10带动卡槽23移动至与相应的卡板22对齐,进而弹簧24推动活动板20沿滑杆19前移并使卡板22卡入相应的卡槽23内,从而限制活动柱10沿滑动腔9左右移动,避免活动柱10及限位柱11松动,玻璃主体3的安装更加稳固可靠。

[0033] 为了方便将压条7拆下,活动柱10上设有螺孔25,螺孔25沿活动板20的活动方向前后贯穿活动柱10,且螺孔25的后端正对活动板20,螺孔25内可拆卸安装有螺纹柱26,螺纹柱26的前端一体成型有拨杆27,拨杆27呈与螺纹柱26同轴设置的圆柱状,拨杆27的直径大于螺纹柱26的直径。固定座5的前侧与螺孔25位置相应处设有供螺纹柱26及拨杆27穿过的长条形的预留孔28,预留孔28连通滑动腔9,活动柱10沿滑动腔9左右移动时可带动拨杆27在预留孔28内左右移动。

[0034] 需要将压条7拆下时,首先将螺纹柱26穿过预留孔28并旋入螺孔25内,直至将螺纹柱26的一端完全穿过螺孔25并向后抵紧活动板20,如图5所示,通过螺纹柱26推动活动板20向后向远离活动柱10的一侧移动并使卡板22脱离卡槽23;然后拨动拨杆27并带动活动柱10向左向靠近纵向滑槽15的一侧移动,使限位柱11移动至横向滑槽14与纵向滑槽15相导通一端,最后向前抽拉压条7、使限位柱11沿相应的纵向滑槽15向后滑出,从而将压条7与固定座5分离,以便对玻璃主体3进行更换。

[0035] 另外,为了避免预留孔28内进入灰尘,预留孔28还配有防尘塞29,如图9所示,防尘塞29可为橡胶防尘塞。安装压条7时,拨动拨杆27并带动活动柱10向右滑动、使限位柱11滑动至横向滑槽14的右端,然后将拨杆27及螺纹柱26拆下,如图6所示,进而弹簧24推动活动板20前移使卡板22卡入卡槽23内;完成上述操作后,将防尘塞29塞入预留孔28内,从而避免预留孔28内进入灰尘。

[0036] 为了进一步提高玻璃主体3安装的稳定性,安装槽8前后相对的两侧壁上分别嵌有用于压紧玻璃主体3的橡胶条1。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

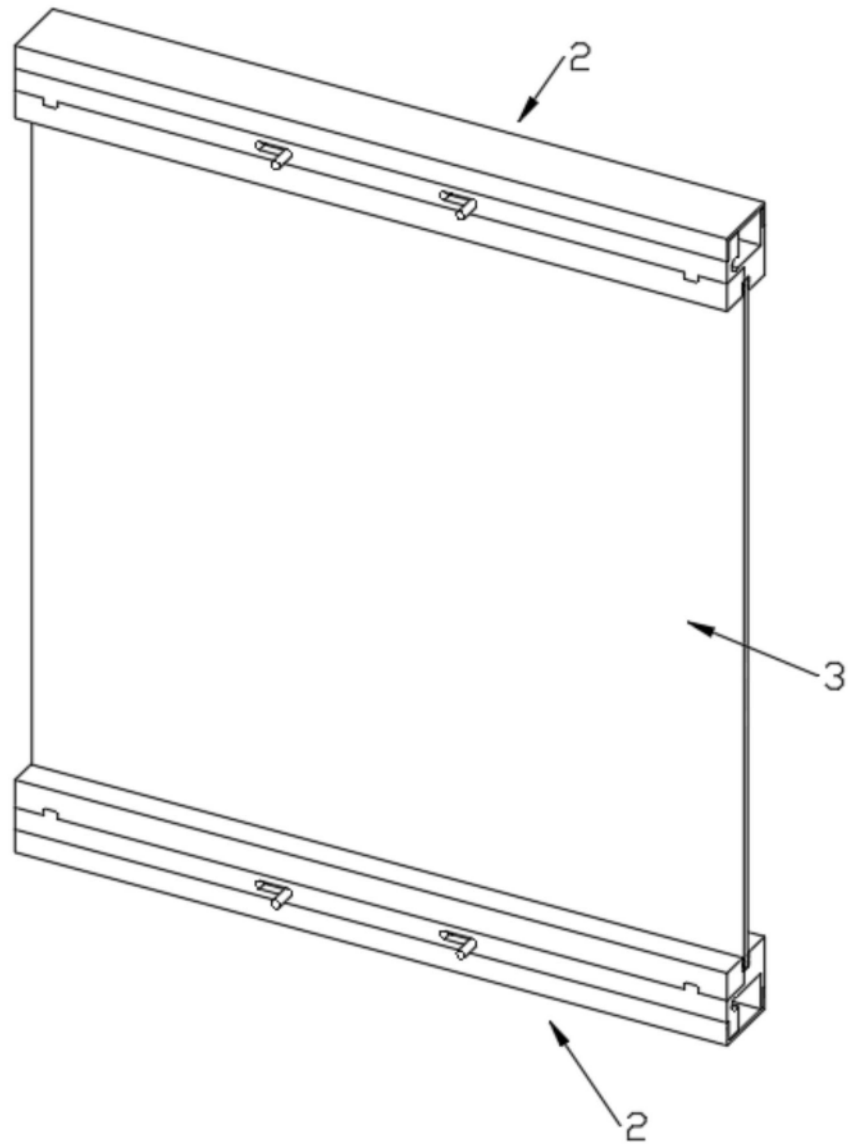


图1

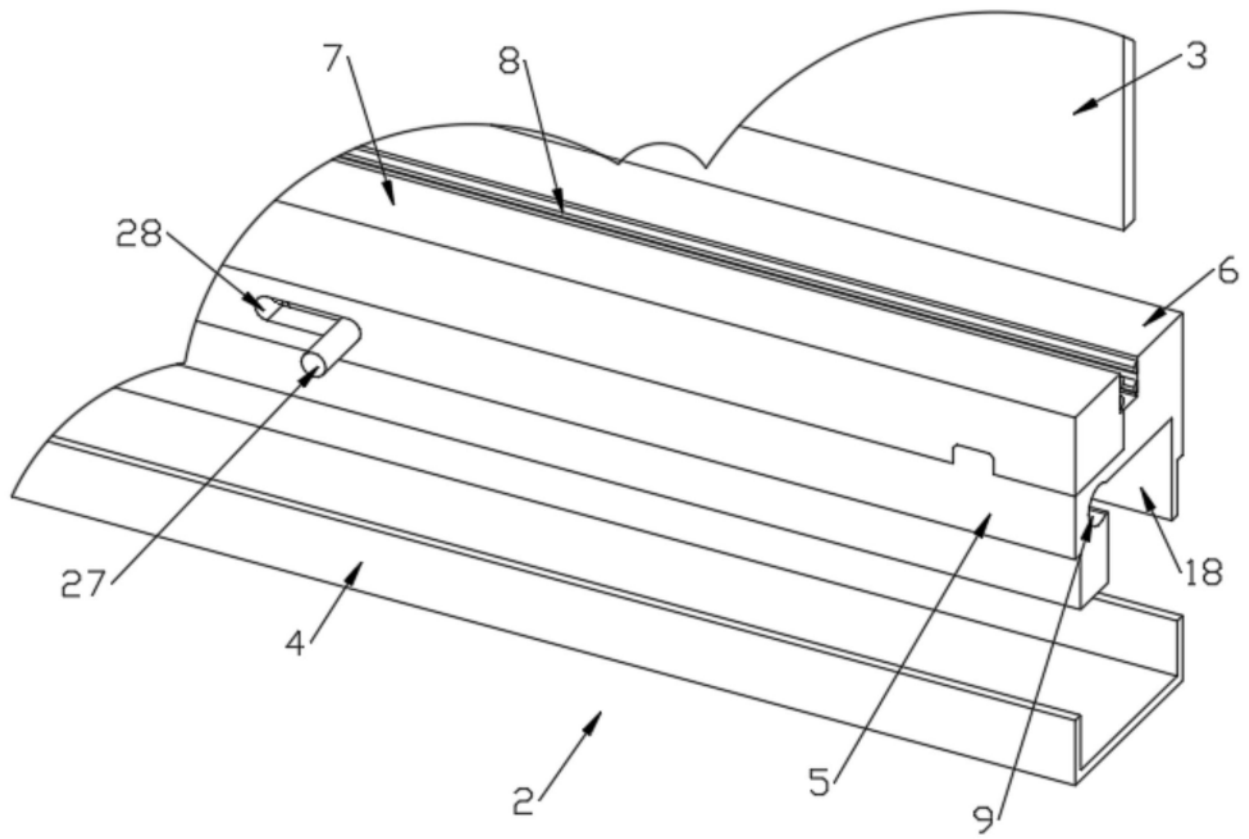


图2

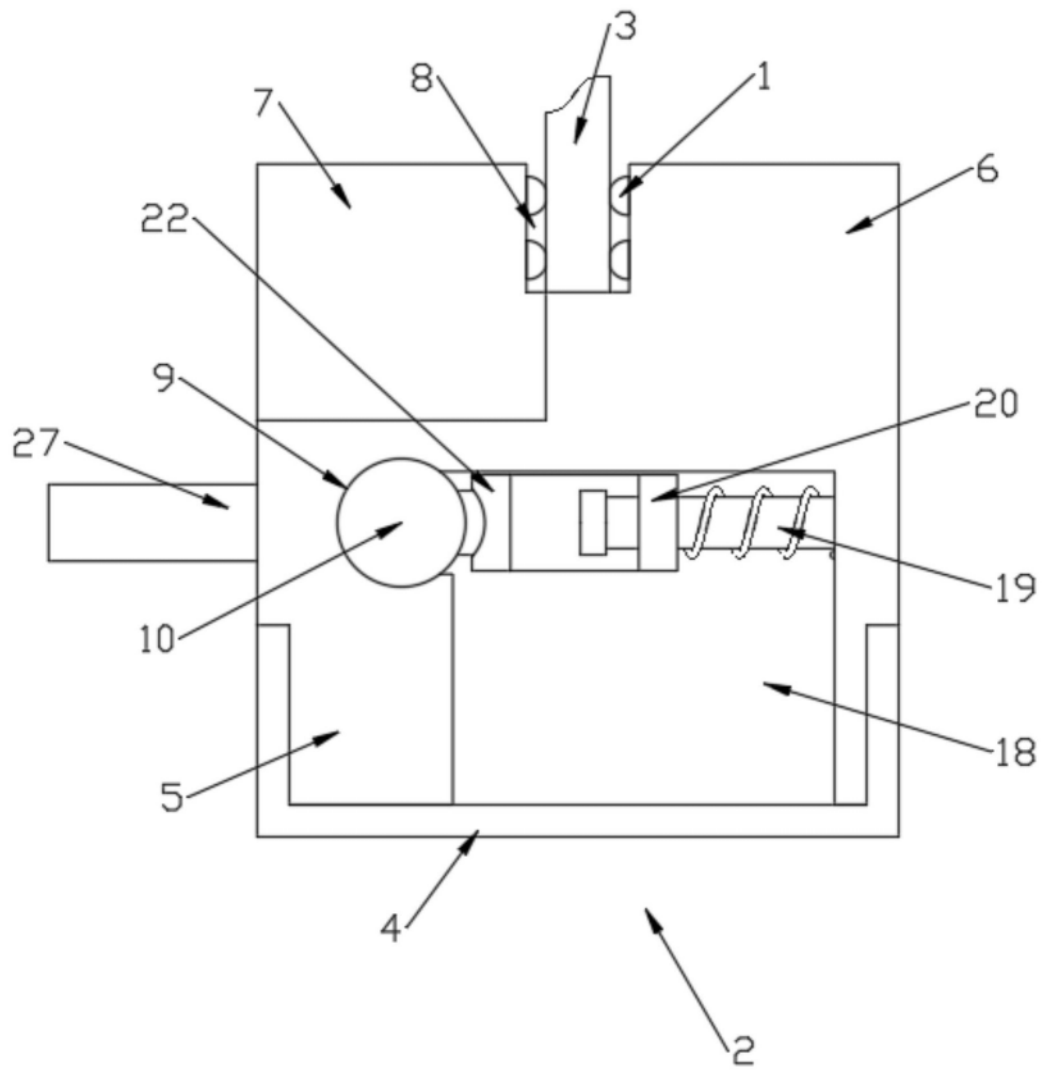


图3

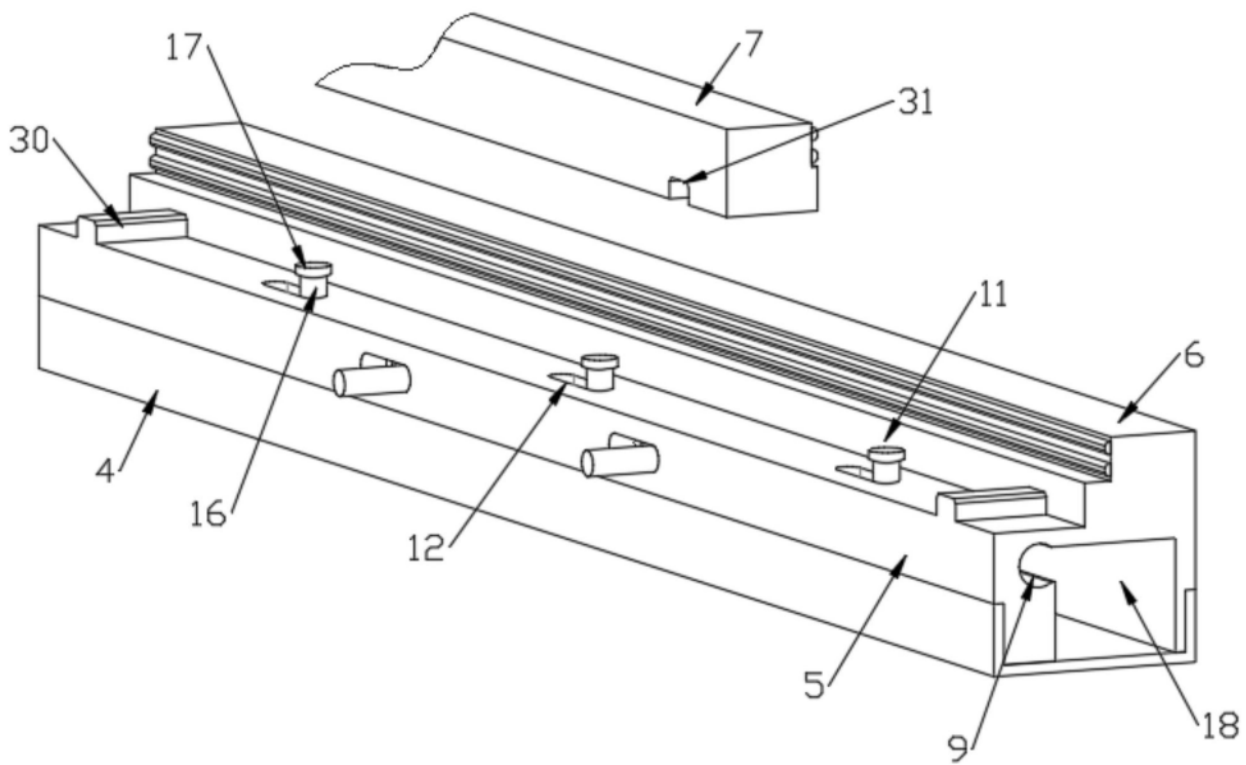


图4

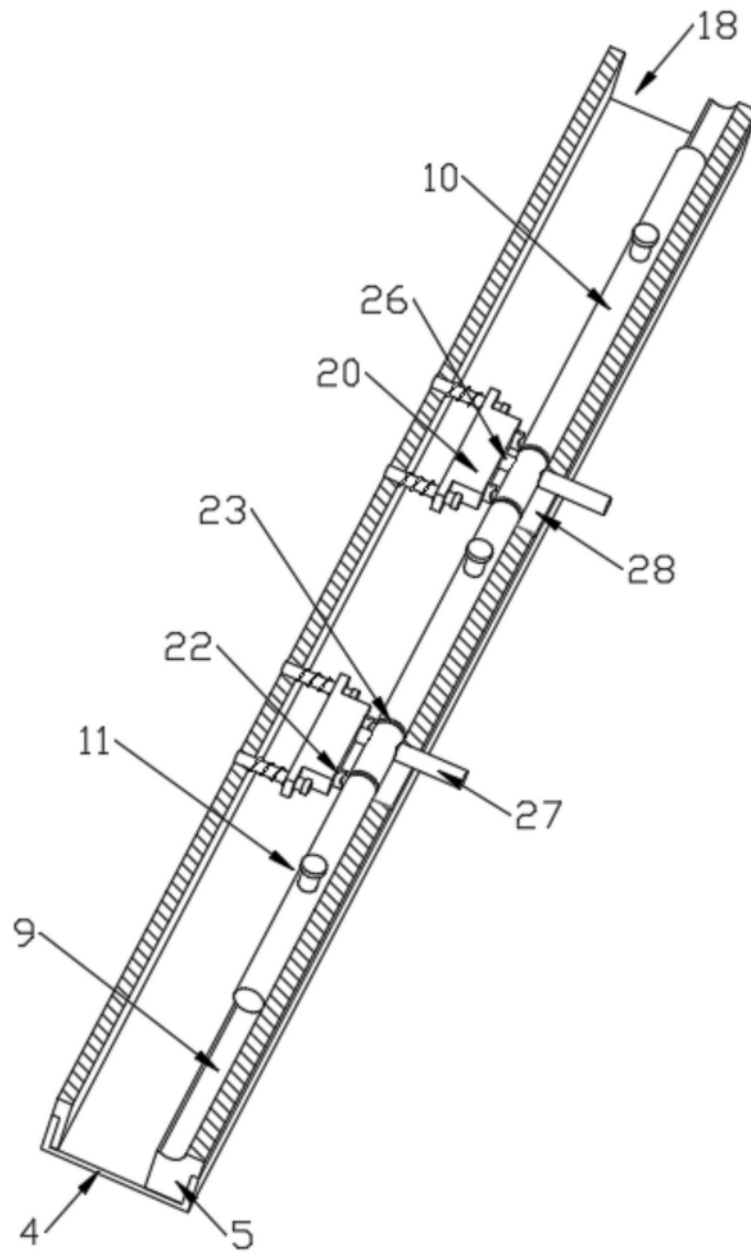


图5

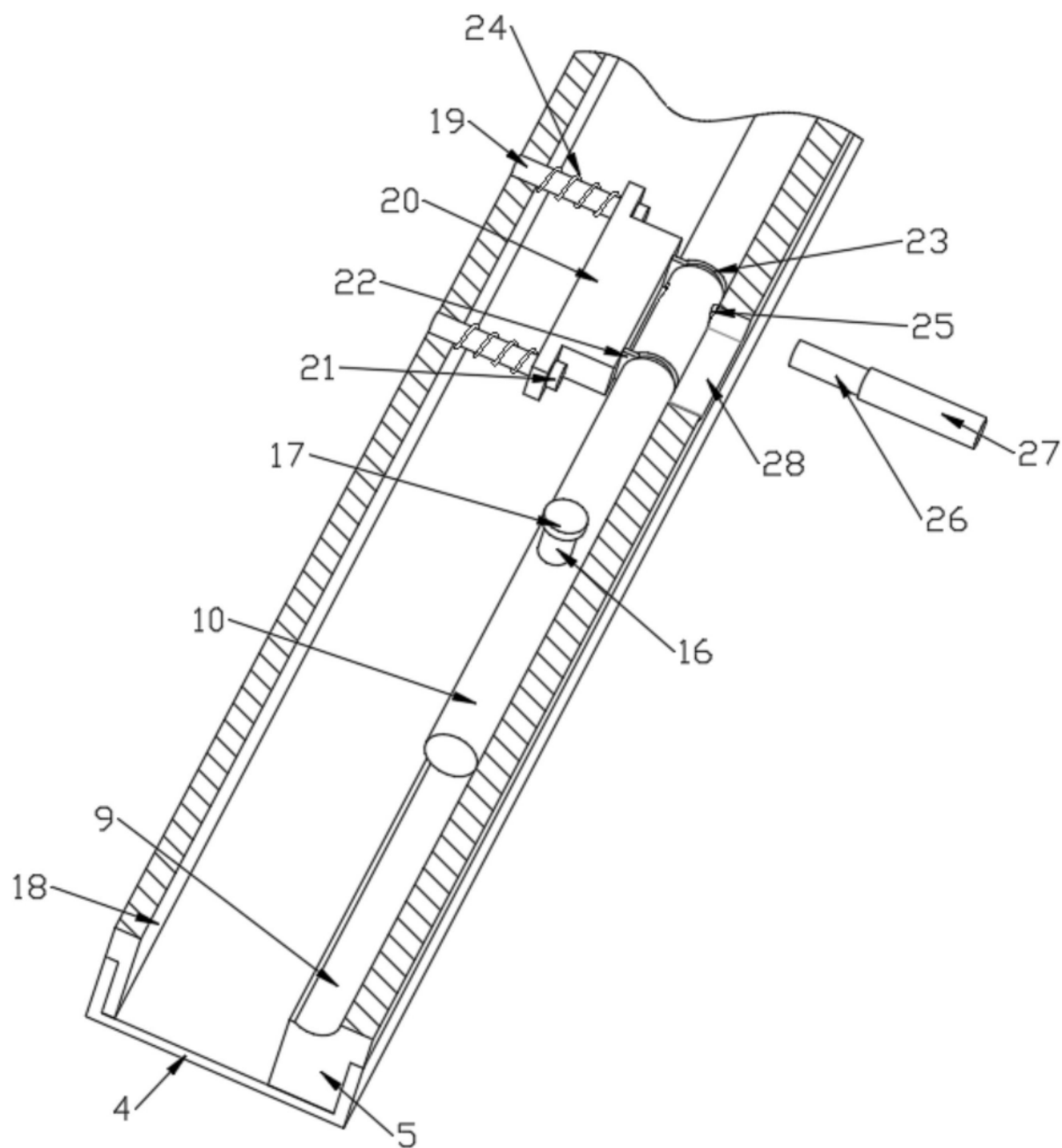


图6

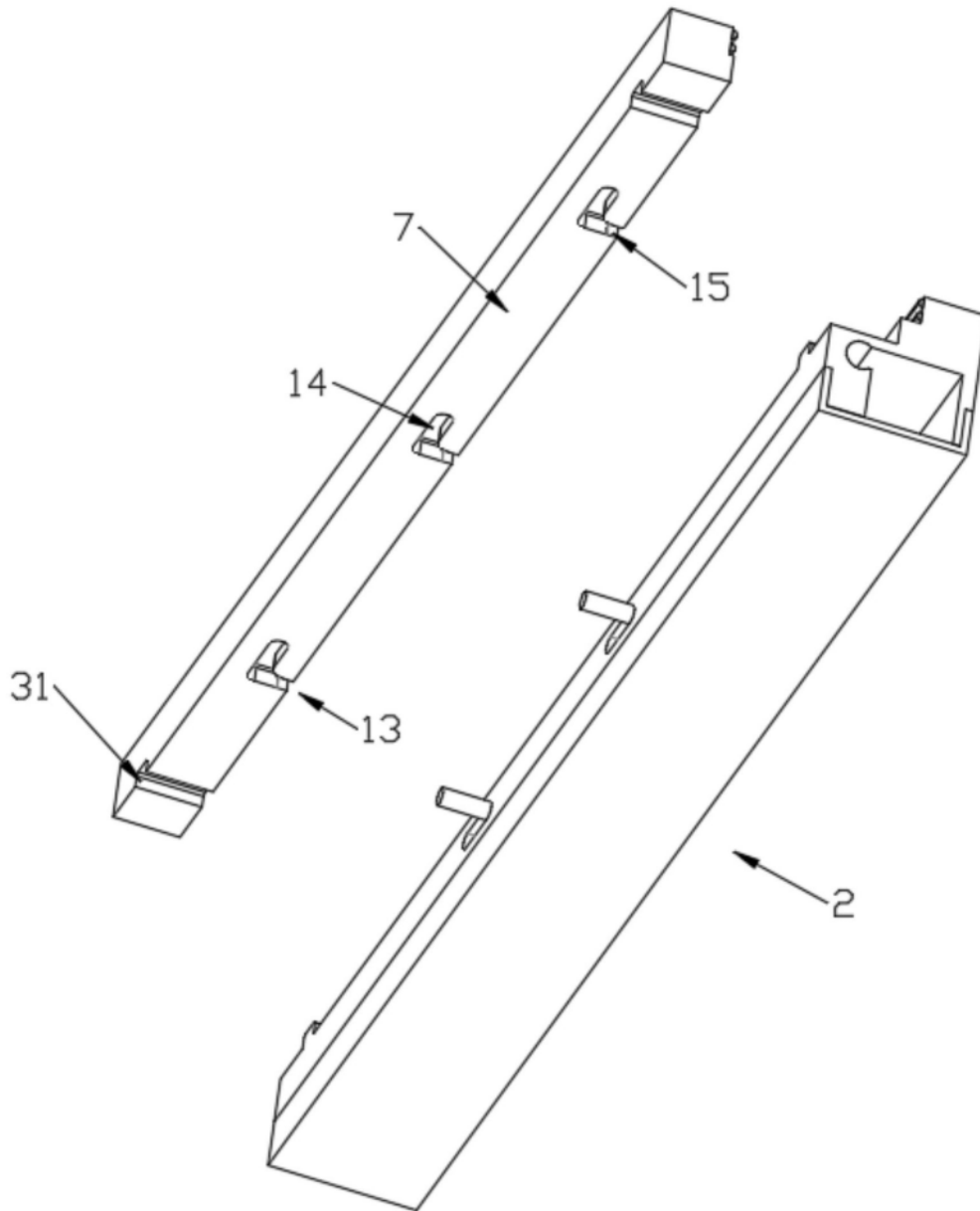


图7

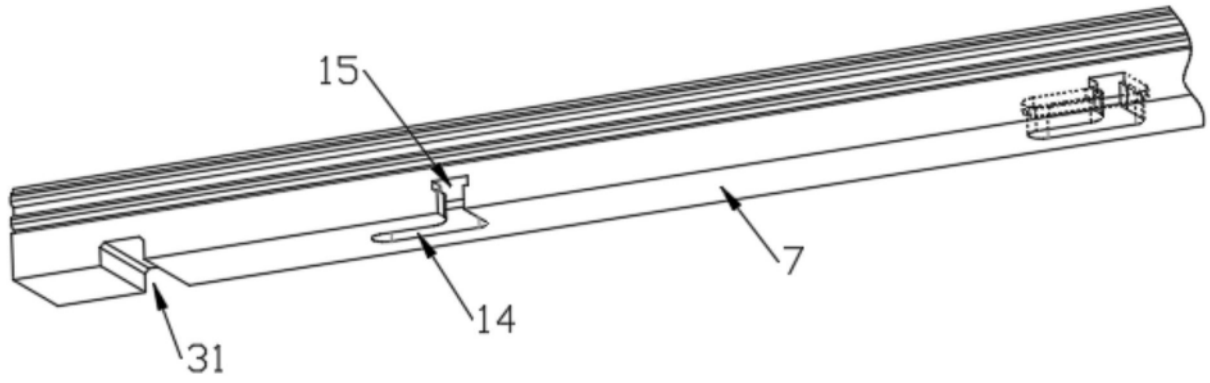


图8

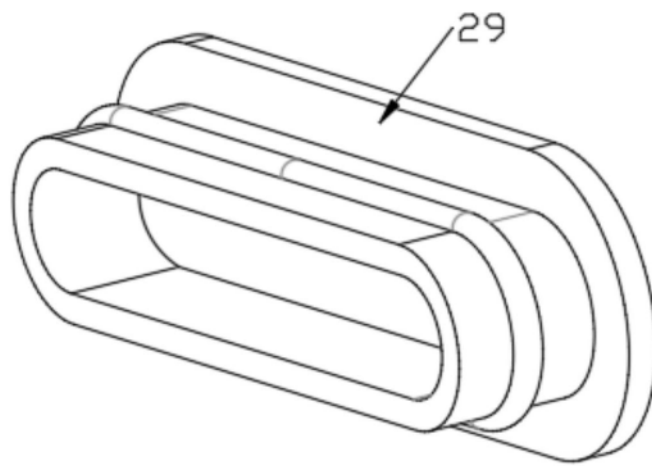


图9