



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215888704 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202121891875.7

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 董陆慧
余广

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 杨震

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

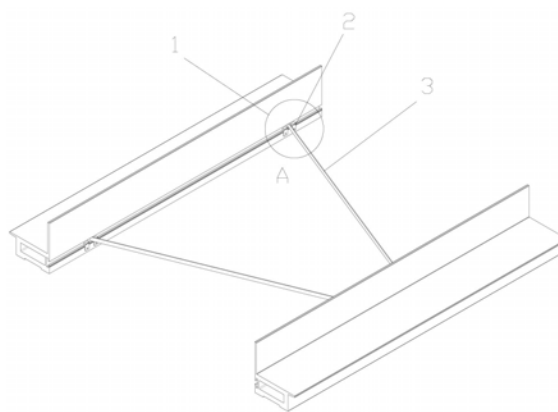
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式墙垛底框

(57) 摘要

本实用新型提供一种装配式墙垛底框,涉及装修设计技术领域,其包括框架、设置在框架之间的调节滑杆和用于固定调节滑杆的锁止块,框架上设置有用连接调节滑杆的滑槽,调节滑杆包括连接杆和设置在连接杆两端的滑块,滑块与滑槽滑动连接,锁止块通过螺钉固定在滑槽处。本实用新型安装操作简单,可自由调节墙垛间距,结构稳定,施工效率高。



1. 一种装配式墙垛底框,其特征在于:包括框架(1)、设置在所述框架(1)之间的调节滑杆(3)和用于固定调节滑杆(3)的锁止块(2),所述框架(1)上设置有用连接调节滑杆(3)的滑槽(16),所述调节滑杆(3)包括连接杆(31)和设置在连接杆(31)两端的滑块(32),所述滑块(32)与滑槽(16)滑动连接,所述锁止块(2)通过螺钉固定在滑槽(16)处。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述框架(1)包括第一竖板(11),所述第一竖板(11)底部端面设置有第一横板(12),所述第一竖板(11)与墙体(5)的墙面连接,所述第一横板(12)与墙体(5)的底面连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述第一横板(12)远离第一竖板(11)的端部设置有压板(121),所述第一横板(12)下方设置有第三竖板(14),所述压板(121)的底面与地板(4)顶面连接,所述第三竖板(14)远离第一竖板(11)的端面与地板(4)侧面连接。

4. 根据权利要求2所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述第一竖板(11)向下延伸设置有第一凸块(111),所述第一横板(12)下方设置有第二竖板(13),所述第二竖板(13)底部设置有第二横板(15),所述第二横板(15)端部向第一凸块(111)方向延伸设置有第二凸块(112)。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:第一凸块(111)与第二凸块(112)在同一平面内,所述第一凸块(111)与第二凸块(112)之间的距离不小于所述连接杆(31)的厚度。

6. 根据权利要求4所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述滑槽(16)位于第一凸块(111)、第二凸块(112)和第二竖板(13)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述锁止块(2)包括主板(21),所述主板(21)顶部设置有副板(22),所述主板(21)侧面设置有凸块(23),所述凸块(23)位于副板(22)下方,所述主板(21)上设置有用连接框架(1)的螺钉孔(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述凸块(23)与凹槽(113)卡接连接。

9. 根据权利要求7所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述副板(22)至少有一部分位于滑槽(16)内。

10. 根据权利要求1所述的一种装配式墙垛底框,其特征在于:所述框架(1)的数量为两个,所述调节滑杆(3)的数量至少为两个,每个所述调节滑杆(3)至少由四个锁止块(2)固定。

一种装配式墙垛底框

技术领域

- [0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域，
[0002] 尤其是，本实用新型涉及一种装配式墙垛底框。

背景技术

- [0003] 装饰墙垛是不和墙体一同砌筑的突出墙体表面的砌体构件，仅作装饰用。当今现有卫生间墙面装饰装修中，首先要对原始建筑墙面用砂浆、砌块进行砌筑，然后在表面做防水，再铺贴瓷砖。施工过程较长、施工专业水平较高且质量控制难度较大、施工环境的污染等不良影响。对于一些原建筑设计无墙垛的卫生间，装修时想要有墙垛的装饰效果，需要对原墙进行二次砌筑，增加了楼面荷载，存在隐患，且二次改造施工过程较长、施工专业水平要求较高，对环境造成二次污染。然后出现了装配式墙垛，如中国专利CN212836519U介绍的一种墙垛装配系统，包括墙垛本体，墙垛本体包括第一墙垛板、第二墙垛板、第三墙垛板、第一连接件、第二连接件、第三连接件、第四连接件和至少一个调节部，第一墙垛板、第二墙垛板、第三墙垛板形成第一槽体，第一连接件分别与第一墙垛板和第三墙垛板连接，第二连接件分别与第二墙垛板和第三墙垛板连接，第三连接件分别与调节部长度方向的第一端和第一墙垛板连接，第四连接件分别与调节部长度方向的第二端和第二墙垛板连接。该申请能够实现现场所有部件均在工厂内工业化生产，现场只需简单组件即可完成装配，可降低对施工的技术要求，缩短施工周期，提高安装效率，同时结构简单，装修成本低。
- [0004] 但是上述方案中介绍的调节部实际上是需要更换不同长度的组件来实现调节，整体宽度尺寸也并不能在现场施工中随实际尺寸来自由调节，同时其结构较为复杂。

实用新型内容

- [0005] 本实用新型的目的在于提供一种安装操作简单，可自由调节墙垛间距，结构稳定，施工效率高的装配式墙垛底框。
- [0006] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案得以实现的：
- [0007] 一种装配式墙垛底框，包括框架、设置在所述框架之间的调节滑杆和用于固定调节滑杆的锁止块，所述框架上设置有用于连接调节滑杆的滑槽，所述调节滑杆包括连接杆和设置在连接杆两端的滑块，所述滑块与滑槽滑动连接，所述锁止块通过螺钉固定在滑槽处。
- [0008] 作为本实用新型的优选，所述框架包括第一竖板，所述第一竖板底部端面设置有第一横板，所述第一竖板与墙体的墙面连接，所述第一横板与墙体的底面连接。
- [0009] 作为本实用新型的优选，所述第一横板远离第一竖板的端部设置有压板，所述第一横板下方设置有第三竖板，所述压板的底面与地板顶面连接，所述第三竖板 远离第一竖板的端面与地板侧面连接。
- [0010] 作为本实用新型的优选，所述第一竖板向下延伸设置有第一凸块，所述第一横板下方设置有第二竖板，所述第二竖板底部设置有第二横板，所述第二横板端部向第一凸块

方向延伸设置有第二凸块。

[0011] 作为本实用新型的优选,第一凸块与第二凸块在同一平面内,所述第一凸块与第二凸块之间的距离不小于所述连接杆的厚度。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述滑槽位于第一凸块、第二凸块和第二竖板之间。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述锁止块包括主板,所述主板顶部设置有副板,所述主板侧面设置有凸块,所述凸块位于副板下方,所述主板上设置有用以连接框架的螺钉孔。

[0014] 作为本实用新型的优选,所述凸块与凹槽卡接连接。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述副板至少有一部分位于滑槽内。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述框架的数量为两个,所述调节滑杆的数量至少为两个,每个所述调节滑杆至少由四个锁止块固定。

[0017] 由于设置有框架和调节滑杆,墙体安装在框架上,两个框架之间由两个调节滑杆连接,调节滑杆两端设置有滑块,框架上有滑槽,滑块与滑槽滑动连接,通过改变调节滑杆来调节两个框架之间的距离,来调整两个墙体之间的距离。因此操作简单,可自由调节墙垛之间地距离。

[0018] 由于设置有锁止块,在调整好调节滑杆的位置后,将锁止块安装在调节滑杆的滑块两侧,通过自攻螺钉固定在框架上,对调节滑杆限位,防止调节滑杆滑动,因此安装方便,结构稳定。

[0019] 本实用新型一种装配式墙垛底框的有益效果在于:安装操作简单,可自由调节墙垛间距,结构稳定,施工效率高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种装配式墙垛底框的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种装配式墙垛底框图1的A处放大图;

[0022] 图3为本实用新型一种装配式墙垛底框的框架安装示意图;

[0023] 图4为本实用新型一种装配式墙垛底框的主视图;

[0024] 图5为本实用新型一种装配式墙垛底框的锁止块剖视图;

[0025] 图6为本实用新型一种装配式墙垛底框的调节滑杆主视图;

[0026] 图中:1、框架;11、第一竖板;111、第一凸块;112、第二凸块;113、凹槽;12、第一横板;121、压板;13、第二竖板;14、第三竖板;15、第二横板;16、滑槽;2、锁止块;21、主板;22、副板;23、凸块;24、螺钉孔;3、调节滑杆;31、连接杆;32、滑块;4、地板;5、墙体。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。

[0029] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。

[0030] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0031] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0032] 实施例一:如图1至6所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种装配式墙垛底框,包括框架1、设置在所述框架1之间的调节滑杆3和用于固定调节滑杆3的锁止块2,所述框架1上设置有用于连接调节滑杆3的滑槽16,所述调节滑杆3包括连接杆31和设置在连接杆31两端的滑块32,所述滑块32与滑槽16滑动连接,所述锁止块2通过螺钉固定在滑槽16处。

[0033] 框架1包括第一竖板11,第一竖板11底部端面设置有第一横板12,第一竖板11与墙体5的墙面连接,第一横板12与墙体5的底面连接。第一横板12远离第一竖板11的端部设置有压板121,第一横板12下方设置有第三竖板14,压板121的底面与地板4顶面连接,第三竖板14 远离第一竖板11的端面与地板4侧面连接。第一竖板11向下延伸设置有第一凸块111,第一横板12下方设置有第二竖板13,第二竖板13底部设置有第二横板15,第二横板15端部向第一凸块111方向延伸设置有第二凸块112。第一凸块111与第二凸块112在同一平面内,第一凸块111与第二凸块112之间的距离不小于连接杆31的厚度。滑槽16位于第一凸块111、第二凸块112和第二竖板13之间。锁止块2包括主板21,主板21顶部设置有副板22,主板21侧面设置有凸块23,凸块23位于副板22下方,主板21上设置有用于连接框架1的螺钉孔24。凸块23与凹槽113卡接连接。副板22至少有一部分位于滑槽16内,框架1的数量为两个,调节滑杆3的数量至少为两个,每个调节滑杆3至少由四个锁止块2固定。

[0034] 施工时,将框架1的压板121底部涂上胶黏剂,与地板4的边缘粘接,将框架1的第二横板15底面与地基之间填充水泥,使第一个框架1固定在地面,然后将第二个框架1与第一个框架相对放置,有滑槽16的面相对。然后将调节滑杆3一端的滑块32从滑槽16侧面开口插入到滑槽16中,滑块32为圆柱状,滑块32可在滑槽16内滑动且可在滑槽16内旋转,使调节滑杆3可在水平面内平移或摆动,调节滑杆3另一端的滑块32插入另一个未固定的框架1的滑槽16中。按上述步骤将第二根调节滑杆3安装在两个框架1之间,然后调节两个调节滑杆3与框架1之间的角度,使第二块未固定的框架1在指定位置。然后通过锁止块2来将调节滑杆3固定在框架1上,首先将锁止块2的凸块23插入到框架1的凹槽113中,主板21与第二凸块112贴合,副板22的端部插入到滑槽16内,然后将锁止块2移动到调节滑杆3滑块32的两侧,用自攻螺钉从主板21上的螺钉孔24中穿过,并钉入第二凸块112内,将锁止块2固定在框架1上,从而使两个锁止块2从滑块32两侧夹住滑块3,限制滑块3在滑槽16内的滑动,从而固定了两个框架1之间的相对位置。然后将第二个框架1的第二横板15与地基之间填充水泥,使框架1与地基之间固定,同时第二个框架1的压板121与地板4之间填充胶黏剂固定。然后将水泥填充到两个框架1之间,完全将调节滑杆3覆盖,并在上方铺设好地板4,墙体5底部通过胶黏剂与第一横板12顶部粘接,墙体5侧面通过胶黏剂与第一竖板11粘接,安装完成。

[0035] 本实用新型一种装配式墙垛底框安装操作简单,可自由调节墙垛间距,结构稳定,施工效率高。

[0036] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应

包含在本实用新型的保护范围。

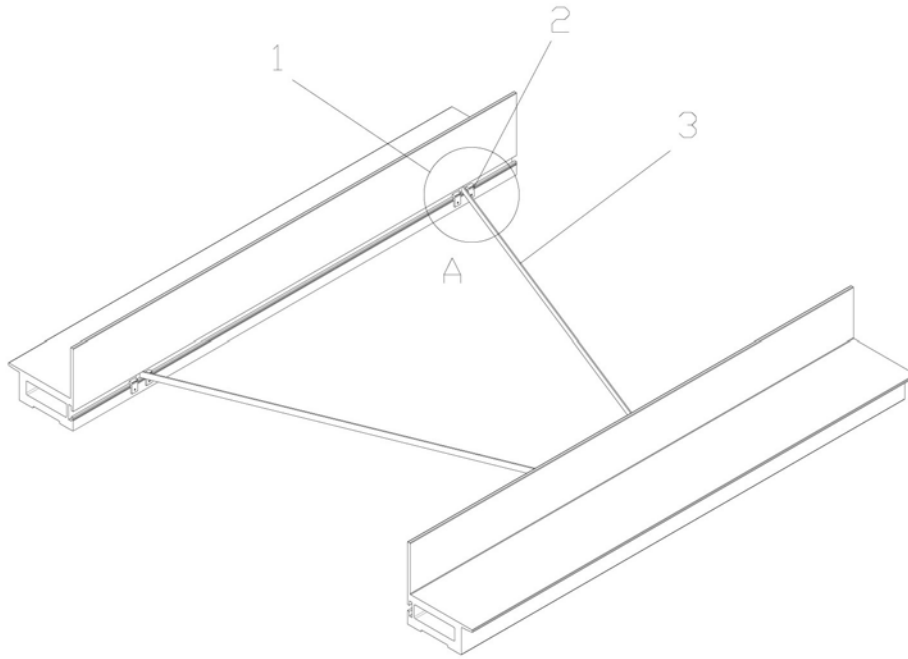


图1

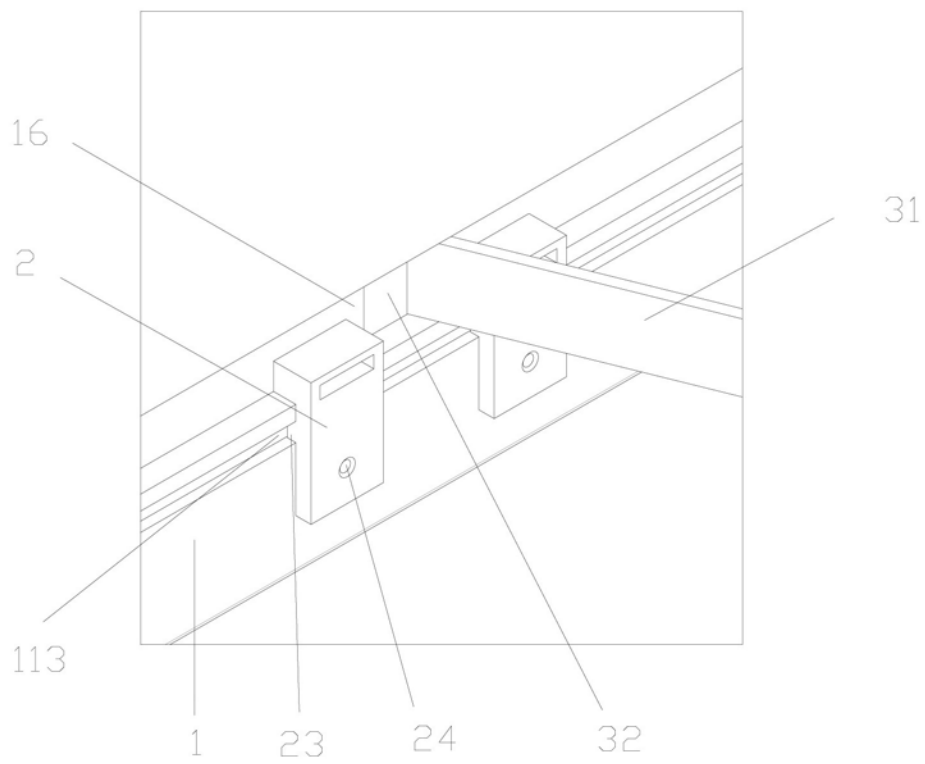


图2

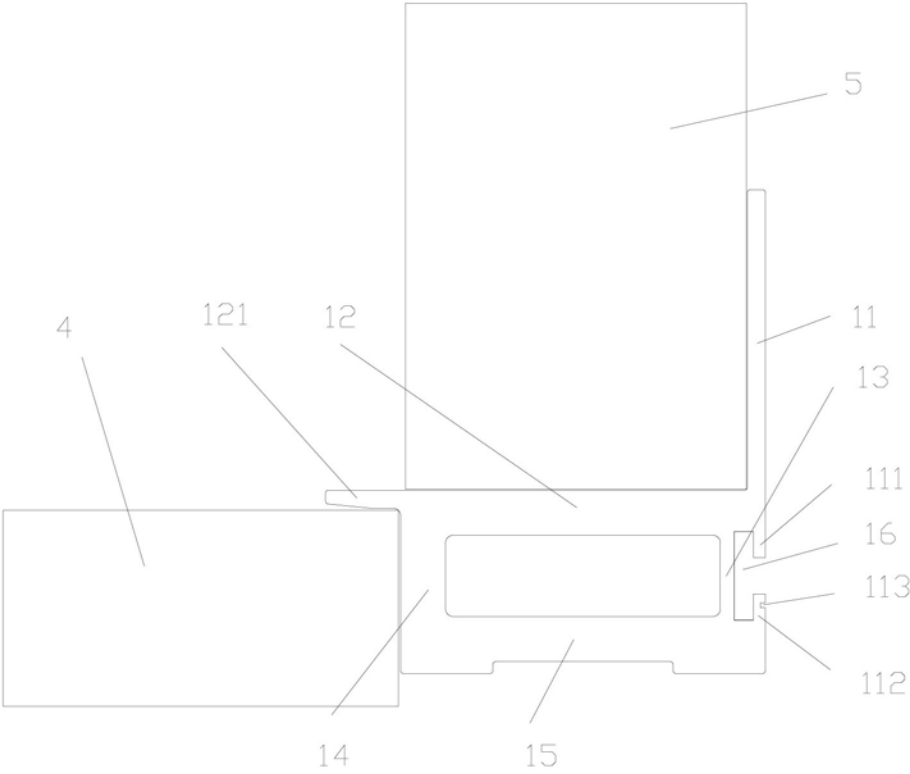


图3

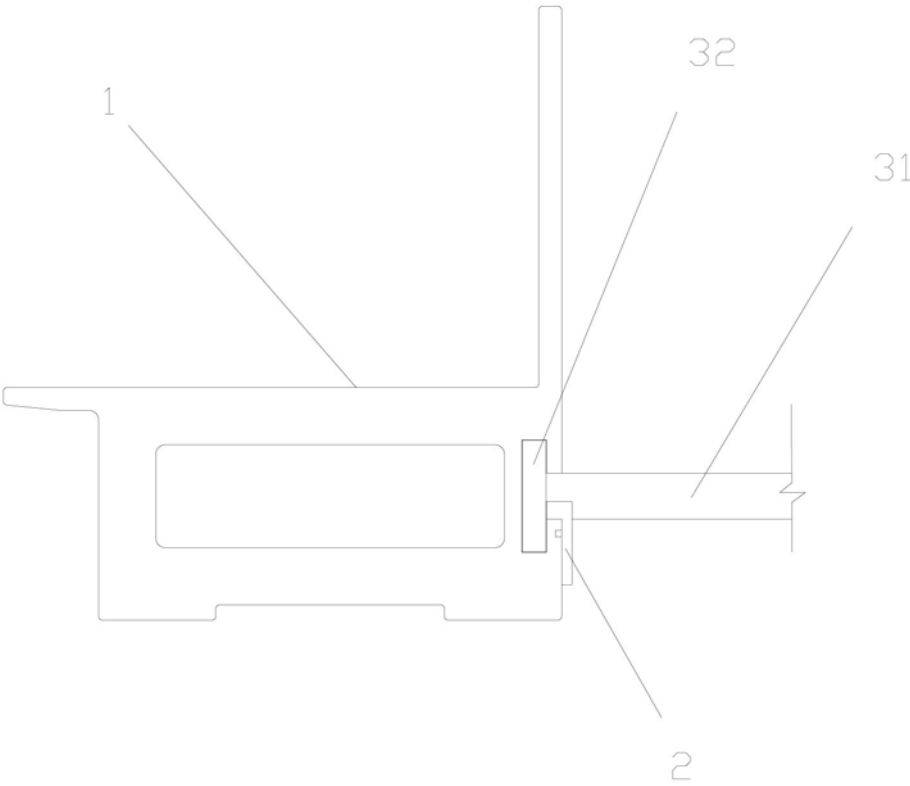


图4

图5

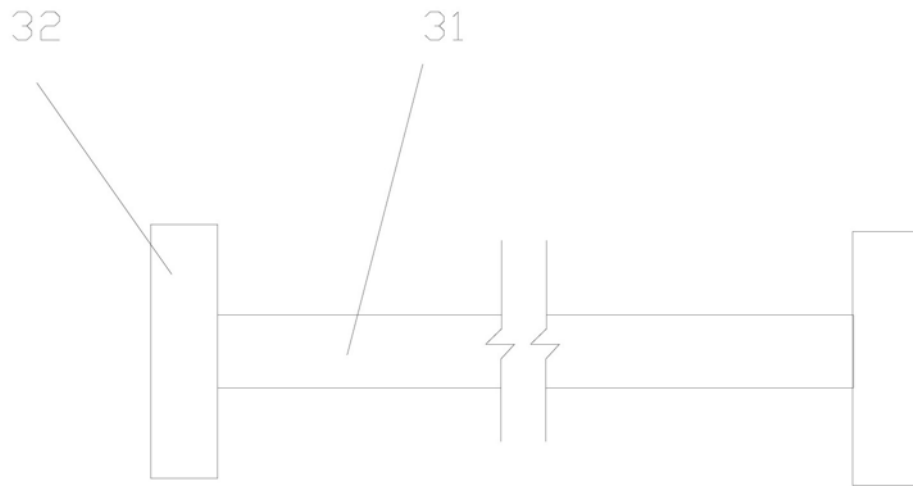


图6