



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217607225 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202220323528.2

H02B 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.17

H02B 1/38 (2006.01)

(73) 专利权人 云南兴邦机电设备有限公司

地址 650000 云南省昆明市经开区出口加工区国际珠宝城(顺通大道31号)戊类工业厂房12栋1-3层L133号

(72) 发明人 白荣华 雷鹏 潘锐 卢洪 徐彬
张凯 范文萍 李志斌 何瑞

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53205

专利代理师 付石健

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

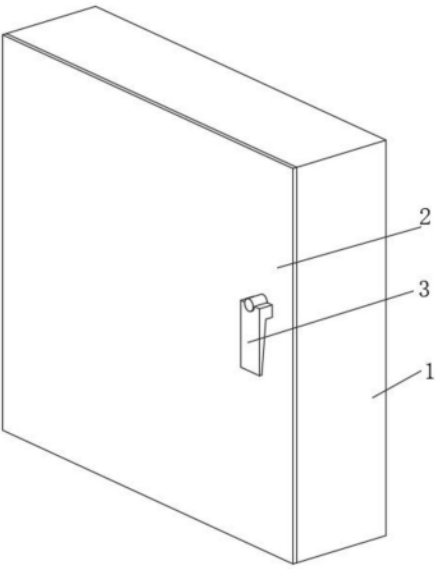
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

消防专用配电柜

(57) 摘要

本申请涉及消防专用配电柜,涉及配电柜领域,包括柜体,所述柜体正面设置有柜门,所述柜门正面靠近一侧位置设置有把手,所述柜体内侧壁靠近槽口位置均设置有缓冲机构,所述柜体内侧壁设置有两组调节机构,所述缓冲机构包括活动槽,所述活动槽内侧壁靠近两端位置均设置有伸缩杆,所述伸缩杆一端设置有缓冲板,所述缓冲板侧壁靠近中间位置设置有隔板,所述缓冲板侧壁靠近两侧位置均开设有导向槽;该环保型包装印刷装置可以根据需要调整两组安装板在柜体内部的位置,便于安装不同尺寸的电器元件,有效的减缓柜门通过固定板对缓冲板的撞击力,对柜门起到很好的缓冲作用,避免柜体因柜门的撞击而损坏。



1. 消防专用配电柜, 包括柜体 (1), 其特征在于, 所述柜体 (1) 正面设置有柜门 (2), 所述柜门 (2) 正面靠近一侧位置设置有把手 (3), 所述柜体 (1) 内侧壁靠近槽口位置均设置有缓冲机构 (4), 所述柜体 (1) 内侧壁设置有两组调节机构 (11)。

2. 根据权利要求1所述的消防专用配电柜, 其特征在于: 所述缓冲机构 (4) 包括活动槽 (5), 所述活动槽 (5) 内侧壁靠近两端位置均设置有伸缩杆 (6), 所述伸缩杆 (6) 一端设置有缓冲板 (8), 所述缓冲板 (8) 侧壁靠近中间位置设置有隔板 (9), 所述缓冲板 (8) 侧壁靠近两侧位置均开设有导向槽 (10), 所述活动槽 (5) 内侧壁靠近边沿位置设置有与导向槽 (10) 相契合的导向板 (7)。

3. 根据权利要求2所述的消防专用配电柜, 其特征在于: 柜门 (2) 靠近柜体 (1) 一侧边沿位置均设置有固定板, 所述伸缩杆 (6) 表面缠绕设置有弹簧一, 所述缓冲板 (8) 通过弹簧一配合导向槽 (10) 沿着导向板 (7) 上下滑动, 所述隔板 (9) 由弹性橡胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的消防专用配电柜, 其特征在于: 所述调节机构 (11) 包括安装板 (12), 所述安装板 (12) 靠近柜体 (1) 一侧开设有两组凹槽 (16), 所述柜体 (1) 内侧壁且位于安装板 (12) 背面位置设置有两组竖板 (17), 所述竖板 (17) 正面开设有与凹槽 (16) 相契合的滑槽 (18), 所述柜体 (1) 内侧壁靠近安装板 (12) 两侧位置均设置有支架 (13), 两组所述支架 (13) 之间设置有螺杆 (15), 所述螺杆 (15) 上且位于安装板 (12) 底端位置设置有螺母 (14)。

5. 根据权利要求4所述的消防专用配电柜, 其特征在于: 所述螺杆 (15) 表面且位于安装板 (12) 顶端位置缠绕设置有弹簧二, 所述安装板 (12) 通过凹槽 (16) 配合滑槽 (18) 沿着竖板 (17) 上下滑动, 两组所述安装板 (12) 相互平行设置, 所述螺母 (14) 和螺杆 (15) 螺纹连接, 所述安装板 (12) 上设置有若干组电器元件。

6. 根据权利要求1所述的消防专用配电柜, 其特征在于: 所述柜门 (2) 和柜体 (1) 之间设置有铰链, 固定板通过柜门 (2) 配合铰链设置在活动槽 (5) 内部。

消防专用配电柜

技术领域

[0001] 本申请涉及配电柜领域,尤其是涉及消防专用配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合,它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷,这级设备应对负荷提供保护、监视和控制,该配电柜主要为消防设施供电;

[0003] 市场上常见的消防专用配电柜,大多不便于安装不同尺寸的电器元件,柜门在闭合时会撞击柜体侧壁导致损坏,为此,我们提出消防专用配电柜。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供消防专用配电柜。

[0005] 本申请提供的消防专用配电柜采用如下的技术方案:

[0006] 消防专用配电柜,包括柜体,所述柜体正面设置有柜门,所述柜门正面靠近一侧位置设置有把手,所述柜体内侧壁靠近槽口位置均设置有缓冲机构,所述柜体内侧壁设置有两组调节机构。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述缓冲机构包括活动槽,所述活动槽内侧壁靠近两端位置均设置有伸缩杆,所述伸缩杆一端设置有缓冲板,所述缓冲板侧壁靠近中间位置设置有隔板,所述缓冲板侧壁靠近两侧位置均开设有导向槽,所述活动槽内侧壁靠近边沿位置设置有与导向槽相契合的导向板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:柜门靠近柜体一侧边沿位置均设置有固定板,所述伸缩杆表面缠绕设置有弹簧一,所述缓冲板通过弹簧一配合导向槽沿着导向板上下滑动,所述隔板由弹性橡胶材质制成,弹簧一通过伸缩杆对缓冲板施加支撑力,从而有效的减缓柜门通过固定板对缓冲板的撞击力,对柜门起到很好的缓冲作用,避免柜体因柜门的撞击而损坏。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述调节机构包括安装板,所述安装板靠近柜体一侧开设有两组凹槽,所述柜体内侧壁且位于安装板背面位置设置有两组竖板,所述竖板正面开设与凹槽相契合的滑槽,所述柜体内侧壁靠近安装板两侧位置均设置有支架,两组所述支架之间设置有螺杆,所述螺杆上且位于安装板底端位置设置有螺母,旋转螺母沿着螺杆在两组支架之间移动,可以对安装板施加推力,此时安装板通过凹槽配合滑槽沿着竖板向其顶部位置移动。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺杆表面且位于安装板顶端位置缠绕设置有弹簧二,所述安装板通过凹槽配合滑槽沿着竖板上下滑动,两组所述安装板相互平行设置,所述螺母和螺杆螺纹连接,所述安装板上设置有若干组电器元件,工作人员根据需要调整两组安装板在柜体内部的位置,便于安装不同尺寸的电器元件,有效提高该配电柜的实用

性。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述柜门和柜体之间设置有铰链,固定板通过柜门配合铰链设置在活动槽内部。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] (1) 顺时针旋转螺母,使螺母沿着螺杆在两组支架之间移动,对安装板施加推力,此时安装板通过凹槽配合滑槽沿着竖板向其顶部位置移动,随着安装板逐渐向上移动会挤压弹簧二使其压缩,压缩之后的弹簧二会对安装板施加向下的推力再配合螺母可以很好的对安装板限位,提高安装板的稳定性,通过上述操作工作人员根据需要,调整两组安装板在柜体内部的位置,便于安装不同尺寸的电器元件,有效提高该配电柜的实用性;

[0014] (2) 通过把手配合铰链将柜门闭合在柜体正面位置,此时柜门一侧设置的固定板逐渐移动至活动槽内部,在此过程中,固定板先与隔板相接触,之后推动缓冲板通过导向槽沿着导向板向靠近活动槽底端位置移动,并且挤压弹簧一使伸缩杆缩短,之后弹簧一通过伸缩杆对缓冲板施加支撑力,从而有效的减缓柜门通过固定板对缓冲板的撞击力,对柜门起到很好的缓冲作用,避免柜体因柜门的撞击而损坏。

附图说明

[0015] 图1是本申请实施例中消防专用配电柜的整体结构示意图;

[0016] 图2是本申请实施例中消防专用配电柜的柜体的结构示意图;

[0017] 图3是本申请实施例中消防专用配电柜中图2中A处的放大图;

[0018] 图4是本申请实施例中消防专用配电柜中安装板的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、柜体;2、柜门;3、把手;4、缓冲机构;5、活动槽;6、伸缩杆;7、导向板;8、缓冲板;9、隔板;10、导向槽;11、调节机构;12、安装板;13、支架;14、螺母;15、螺杆;16、凹槽;17、竖板;18、滑槽。

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:消防专用配电柜,包括柜体1,柜体1正面设置有柜门2,柜门2正面靠近一侧位置设置有把手3,柜体1内侧壁靠近槽口位置均设置有缓冲机构4,柜体1内侧壁设置有两组调节机构11。

[0022] 请参阅图4,调节机构11包括安装板12,安装板12靠近柜体1一侧开设有两组凹槽16,柜体1内侧壁且位于安装板12背面位置设置有两组竖板17,竖板17正面开设有与凹槽16相契合的滑槽18,柜体1内侧壁靠近安装板12两侧位置均设置有支架13,两组支架13之间设置有螺杆15,螺杆15上且位于安装板12底端位置设置有螺母14。

[0023] 螺杆15表面且位于安装板12顶端位置缠绕设置有弹簧二,安装板12通过凹槽16配合滑槽18沿着竖板17上下滑动,两组安装板12相互平行设置,螺母14和螺杆15螺纹连接,安装板12上设置有若干组电器元件。

[0024] 柜门2和柜体1之间设置有铰链,固定板通过柜门2配合铰链设置在活动槽5内部。

[0025] 在使用时,工作人员顺时针旋转螺母14,使螺母14沿着螺杆15在两组支架13之间移动,对安装板12施加推力,此时安装板12通过凹槽16配合滑槽18沿着竖板17向其顶部位

置移动,随着安装板12逐渐向上移动会挤压弹簧二使其压缩,压缩之后的弹簧二会对安装板12施加向下的推力再配合螺母14可以很好的对安装板12限位,提高安装板12的稳定性,通过上述操作工作人员根据需要,调整两组安装板12在柜体1内部的位置,便于安装不同尺寸的电器元件,有效提高该配电柜的实用性。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:消防专用配电柜,包括柜体1,柜体1正面设置有柜门2,柜门2正面靠近一侧位置设置有把手3,柜体1内侧壁靠近槽口位置均设置有缓冲机构4,柜体1内侧壁设置有两组调节机构11。

[0028] 请参阅2-3,缓冲机构4包括活动槽5,活动槽5内侧壁靠近两端位置均设置有伸缩杆6,伸缩杆6一端设置有缓冲板8,缓冲板8侧壁靠近中间位置设置有隔板9,缓冲板8侧壁靠近两侧位置均开设有导向槽10,活动槽5内侧壁靠近边沿位置设置有与导向槽10相契合的导向板7。

[0029] 柜门2靠近柜体1一侧边沿位置均设置有固定板,伸缩杆6表面缠绕设置有弹簧一,缓冲板8通过弹簧一配合导向槽10沿着导向板7上下滑动,隔板9由弹性橡胶材质制成。

[0030] 具体的,工作人员在该配电柜使用完毕之后,通过把手3配合铰链将柜门2闭合在柜体1正面位置,此时柜门2一侧设置的固定板逐渐移动至活动槽5内部,在此过程中,固定板先与隔板9相接触,之后推动缓冲板8通过导向槽10沿着导向板7向靠近活动槽5底端位置移动,并且挤压弹簧一使伸缩杆6缩短,之后弹簧一通过伸缩杆6对缓冲板8施加支撑力,从而有效的减缓柜门2通过固定板对缓冲板8的撞击力,对柜门2起到很好的缓冲作用,避免柜体1因柜门2的撞击而损坏。

[0031] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

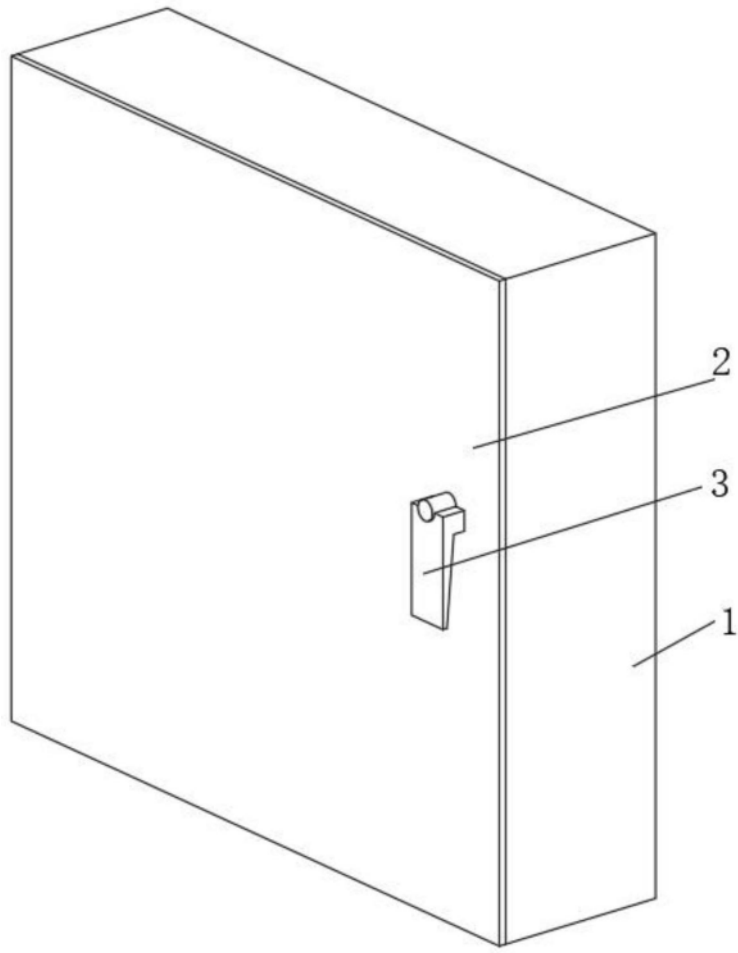


图1

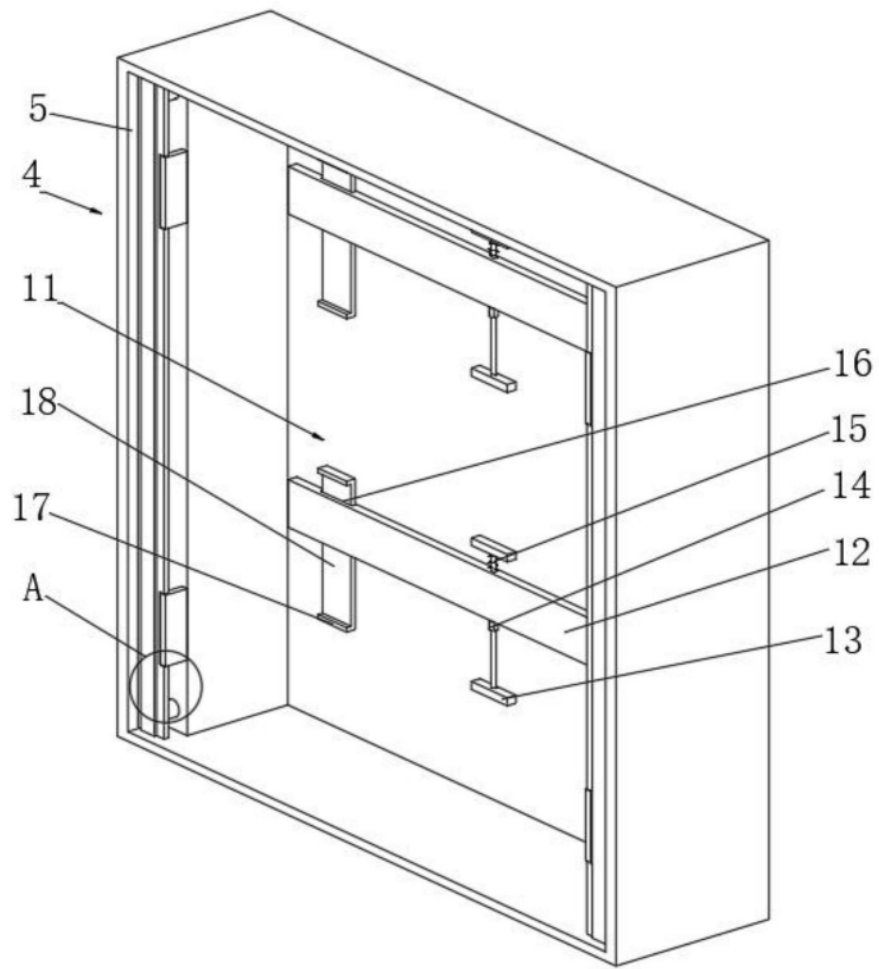


图2

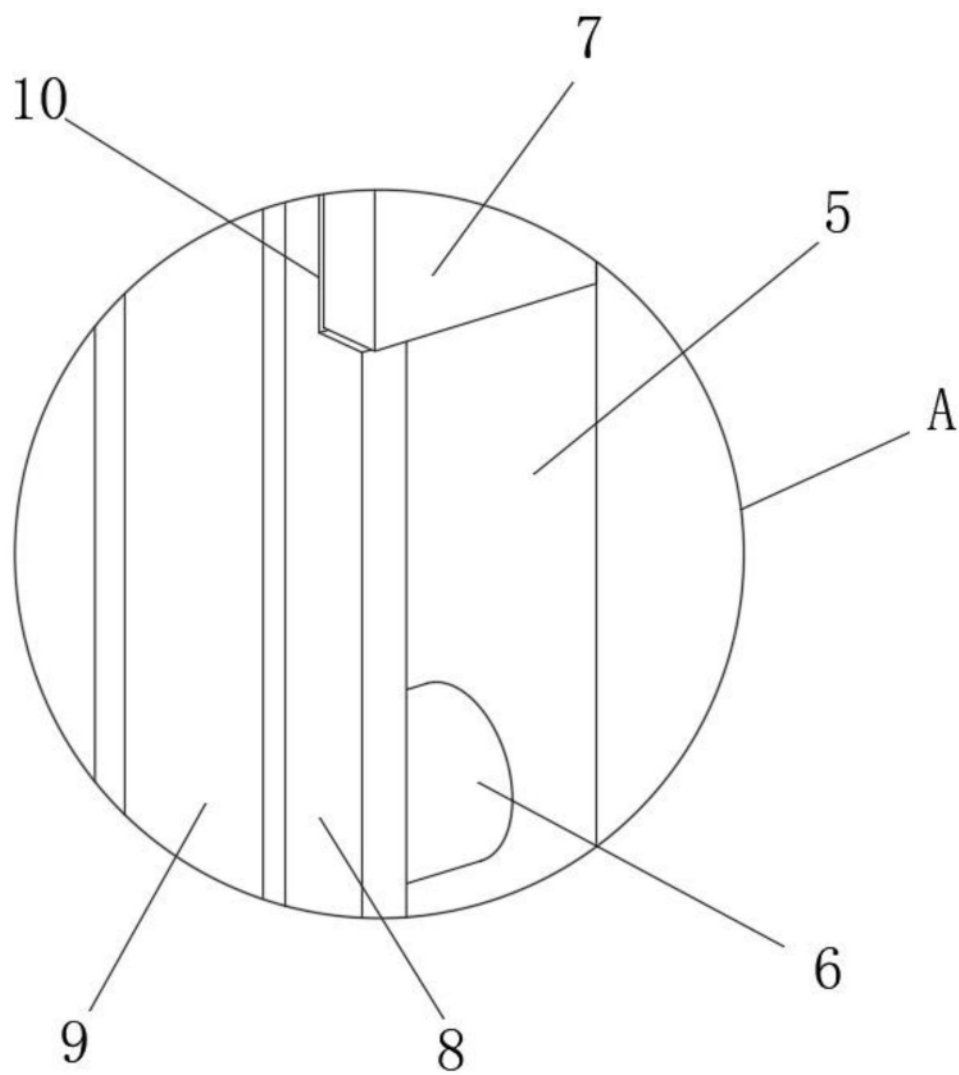


图3

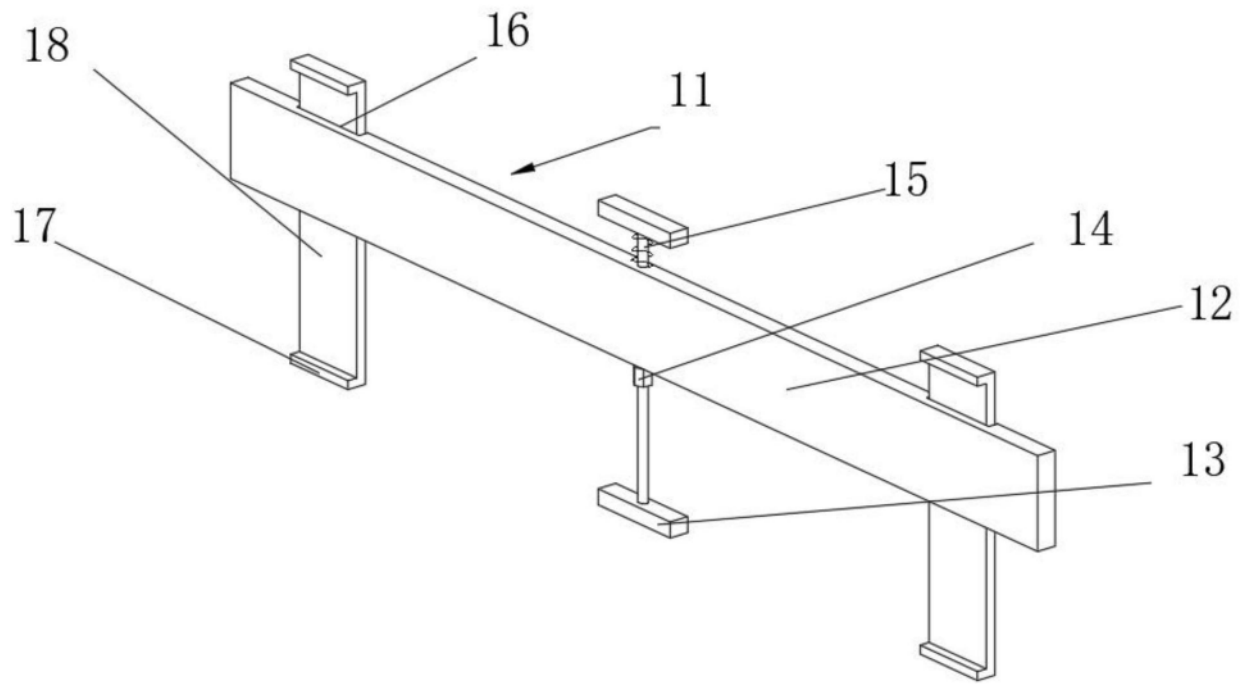


图4