



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210471653 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920900812.X

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 芜湖三江高频焊管有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县安徽新
芜经济开发区

(72)发明人 李镇

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

A47F 1/00(2006.01)

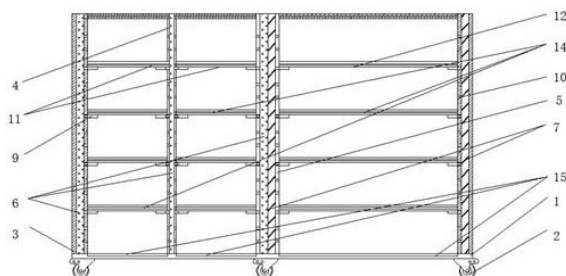
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种五金交电用可调整高度的货物架

(57)摘要

本实用新型公开了一种五金交电用可调整高度的货物架,包括自锁滚轮、和第一承重板,所述自锁滚轮设置在底座的下侧,所述外壳内部设置有第一分隔空心板和第二分隔空心板,所述外壳左侧内部、第一分隔空心板内部和第二分隔空心板内部左侧均设置有第一电动伸缩杆,所述第二分隔空心板内部右侧和底座右侧内部均设置有第二电动伸缩杆,所述第一承重板与左侧承重块相连接,所述外壳内壁、第一分隔空心板左右两侧和第二分隔空心板左右两侧均开设有螺纹孔。该五金交电用可调整高度的货物架,设置有第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆带动承重块上的第一承重板和第二承重板向下伸缩,方便拿取上端的物品。



1. 一种五金交电用可调整高度的货物架,包括自锁滚轮(2)、和第一承重板(11),其特征在于:所述自锁滚轮(2)设置在底座(1)的下侧,且底座(1)上侧固定有外壳(3),所述外壳(3)内部设置有第一分隔空心板(4)和第二分隔空心板(5),且第二分隔空心板(5)设置在第一分隔空心板(4)的右侧,所述外壳(3)左侧内部、第一分隔空心板(4)内部和第二分隔空心板(5)内部左侧均设置有第一电动伸缩杆(6),所述第二分隔空心板(5)内部右侧和底座(1)右侧内部均设置有第二电动伸缩杆(7),且第二电动伸缩杆(7)和第一电动伸缩杆(6)上均设置有连接件(8),同时连接件(8)上螺纹固定有承重块(9),所述第一承重板(11)与左侧承重块(9)相连接,且右侧承重块(9)与第二承重板(12)相连接,所述外壳(3)内壁、第一分隔空心板(4)左右两侧和第二分隔空心板(5)左右两侧均开设有螺纹孔(10),所述外壳(3)前侧转动连接有伸缩面板(14),所述第一承重板(11)、第二承重板(12)和底座(1)前侧均开设有限位槽(15),且限位槽(15)右侧固定有弹簧(16),所述弹簧(16)内部贯穿有伸缩杆(17),且伸缩杆(17)左侧固定有固定块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金交电用可调整高度的货物架,其特征在于:所述外壳(3)上侧通过转轴(13)与伸缩面板(14)构成转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种五金交电用可调整高度的货物架,其特征在于:所述外壳(3)内壁、第一分隔空心板(4)左右两侧和第二分隔空心板(5)左右两侧均等距离开设有螺纹孔(10),且螺纹孔(10)内径相同。

4. 根据权利要求1所述的一种五金交电用可调整高度的货物架,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(7)设置有4个,且4个第二电动伸缩杆(7)与底座(1)垂直设置。

5. 根据权利要求1所述的一种五金交电用可调整高度的货物架,其特征在于:所述第二承重板(12)设置有4个,且4个第二承重板(12)相互平行。

6. 根据权利要求1所述的一种五金交电用可调整高度的货物架,其特征在于:所述弹簧(16)、伸缩杆(17)、固定块(18)和第一承重板(11)构成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧(16)的原始长度。

一种五金交电用可调整高度的货物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金交电技术领域,具体为一种五金交电用可调整高度的货物架。

背景技术

[0002] 现实生活中,为了方便摆放五金交电,都会购买货物架,货物架顶层较高,不方便拿取五金交电,所以就需要对现有的货物架进行改进。

[0003] 现有的五金交电用货物架为固定的不能移动,并且不能调节货物架的高度,取物品时不便捷,放置物品时没有归类杂乱,同时长时间不清理灰尘较多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种五金交电用可调整高度的货物架,以解决上述背景技术中提出的现有的五金交电用货物架为固定的不能移动,并且不能调节货物架的高度,取物品时不便捷,放置物品时没有归类杂乱,同时长时间不清理灰尘较多的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种五金交电用可调整高度的货物架,包括自锁滚轮、和第一承重板,所述自锁滚轮设置在底座的下侧,且底座上侧固定有外壳,所述外壳内部设置有第一分隔空心板和第二分隔空心板,且第二分隔空心板设置在第一分隔空心板的右侧,所述外壳左侧内部、第一分隔空心板内部和第二分隔空心板内部左侧均设置有第一电动伸缩杆,所述第二分隔空心板内部右侧和底座右侧内部均设置有第二电动伸缩杆,且第二电动伸缩杆和第一电动伸缩杆上均设置有连接件,同时连接件上螺纹固定有承重块,所述第一承重板与左侧承重块相连接,且右侧承重块与第二承重板相连接,所述外壳内壁、第一分隔空心板左右两侧和第二分隔空心板左右两侧均开设有螺纹孔,所述外壳前侧转动连接有伸缩面板,所述第一承重板、第二承重板和底座前侧均开设有限位槽,且限位槽右侧固定有弹簧,所述弹簧内部贯穿有伸缩杆,且伸缩杆左侧固定有固定块。

[0006] 优选的,所述外壳上侧通过转轴与伸缩面板构成转动结构。

[0007] 优选的,所述外壳内壁、第一分隔空心板左右两侧和第二分隔空心板左右两侧均等距离开设有螺纹孔,且螺纹孔内径相同。

[0008] 优选的,所述第二电动伸缩杆设置有4个,且4个第二电动伸缩杆与底座垂直设置。

[0009] 优选的,所述第二承重板设置有4个,且4个第二承重板相互平行。

[0010] 优选的,所述弹簧、伸缩杆、固定块和第一承重板构成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧的原始长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该五金交电用可调整高度的货物架,

[0012] (1) 设置有第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆和承重块,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆带动承重块上的第一承重板和第二承重板向下移动,这样就方便拿取上端的五金交电,操作简单、实用性强;

[0013] (2) 设置有第一承重板和第二承重板, 第一承重板设置有2个, 将小型的五金交电放置在两个第一承重板上, 过长的五金交电放置第二承重板右侧, 这样就可以对不同长宽的五金交电进行分类, 方便拿取;

[0014] (3) 设置有外壳和伸缩面板, 外壳和伸缩面板的设置将五金交电放置在一个相对密闭的空间, 这样就可以起到防尘的作用, 减少后期清洁。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型转轴和伸缩面板连接右视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型伸缩面板在限位槽上分布右视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图4中A处放大结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型承重块俯视结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型外壳结构示意图;

[0022] 图8为本实用新型连接件在第一电动伸缩杆上分布左视结构示意图。

[0023] 图中: 1、底座, 2、自锁滚轮, 3、外壳, 4、第一分隔空心板, 5、第二分隔空心板, 6、第一电动伸缩杆, 7、第二电动伸缩杆, 8、连接件, 9、承重块, 10、螺纹孔, 11、第一承重板, 12、第二承重板, 13、转轴, 14、伸缩面板, 15、限位槽, 16、弹簧, 17、伸缩杆, 18、固定块。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图, 对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例, 本领域普通. 实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-8, 本实用新型提供一种技术方案: 一种五金交电用可调整高度的货物架, 如图1、图2、图6、图7和图8所示, 自锁滚轮2设置在底座1的下侧, 且底座1上侧固定有外壳3, 外壳3内部设置有第一分隔空心板4和第二分隔空心板5, 且第二分隔空心板5设置在第一分隔空心板4的右侧, 外壳3左侧内部、第一分隔空心板4内部和第二分隔空心板5内部左侧均设置有第一电动伸缩杆6, 第二分隔空心板5内部右侧和底座1右侧内部均设置有第二电动伸缩杆7, 且第二电动伸缩杆7和第一电动伸缩杆6上均设置有连接件8, 同时连接件8上螺纹固定有承重块9, 第二电动伸缩杆7设置有4个, 且4个第二电动伸缩杆7与底座1垂直设置, 第二承重板12设置有4个, 且4个第二承重板12相互平行, 第二电动伸缩杆7上固定有承重块9, 承重块9上放置有第二承重板12, 第二承重板12设置有四个, 便于根据不同种类的五金交电进行分类并存放, 从而方便查找, 四个第二电动伸缩杆7向下伸缩带动四个第二承重板12向下伸缩, 这样就方便取拿最上端的第二承重板12上的五金交电, 操作简单、便捷, 第一承重板11与左侧承重块9相连接, 且右侧承重块9与第二承重板12相连接, 外壳3内壁、第一分隔空心板4左右两侧和第二分隔空心板5左右两侧均开设有螺纹孔10, 外壳3内壁、第一分隔空心板4左右两侧和第二分隔空心板5左右两侧均等距离开设有螺纹孔10, 且螺纹孔10内径相同, 在第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7不能工作时, 也可以人为将承重块9逆时针旋转, 将其脱离第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7, 再将承重块9通过螺纹孔10顺时针

固定在外壳3内壁、第一分隔空心板4左右两侧和第二分隔空心板5左右两侧,螺纹孔10设置有多,可根据现场需要的高度将承重块9进行固定,最后将第一承重板11和第二承重板12放置上端。

[0026] 如图3所示,外壳3前侧转动连接有伸缩面板14,外壳3上侧通过转轴13与伸缩面板14构成转动结构,伸缩面板14的设置便于隔离粉尘,方便后期清洁。

[0027] 如图4和图5所示,第一承重板11、第二承重板12和底座1前侧均开设有限位槽15,且限位槽15右侧固定有弹簧16,弹簧16内部贯穿有伸缩杆17,且伸缩杆17左侧固定有固定块18,弹簧16、伸缩杆17、固定块18和第一承重板11构成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧16的原始长度,人为向右推动固定块18,固定块18向右伸缩,将伸缩面板14通过转轴13转动至第一承重板11中的限位槽15中,放开固定块18,固定块18在弹簧16和伸缩杆17的作用下回弹至原始位置,伸缩面板14与固定块18卡合固定完成,这样就可以将粉尘阻隔在外边,减少清洁次数。

[0028] 工作原理:人为推动外壳3,外壳3在自锁滚轮2的作用下将整个货物架移动至所需位置,将承重块9螺纹固定在第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7上的连接块8上,将第一承重板11和第二承重板12放置在左右两侧承重块9上,将五金交电分类放置在第一承重板11和第二承重板12上,如需拿取第一承重板11和第二承重板12上的五金交电时,接通外部电源,第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7向下伸缩带动承重块9向下伸缩,承重块9向下伸缩带动承重块9上的第一承重板11和第二承重板12向下伸缩,这样就可以拿取最上端的五金交电了,如第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7不能工作时,也可以人为将承重块9逆时针旋转,将其脱离第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆7,再将承重块9通过螺纹孔10顺时针固定在外壳3内壁、第一分隔空心板4左右两侧和第二分隔空心板5左右两侧,螺纹孔10设置有多,可根据现场需要的高度将承重块9进行固定,将第一承重板11和第二承重板12放置上端就可以继续放置物品,人为将外壳3上的伸缩面板14通过外壳3上的转轴13将伸缩面板14转动至下端第一承重板11或者第二承重板12上的限位槽15,人为向右推动固定块18,固定块18在弹簧16和伸缩杆17的作用下向右伸缩,将伸缩面板14转动至限位槽15中,放开固定块18,固定块18在弹簧16和伸缩杆17的作用下回弹至原始位置,伸缩面板14与固定块18卡合固定完成,这样粉尘就阻隔在伸缩面板14外,同理第一承重板11上的伸缩面板14固定在下端第一承重板11的限位槽15中,第二承重板12上的伸缩面板14固定在下端第二承重板12上限位槽15中,最后一层第一承重板11和第二承重板12分别卡合在与之相对应的限位槽15中,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,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之内。

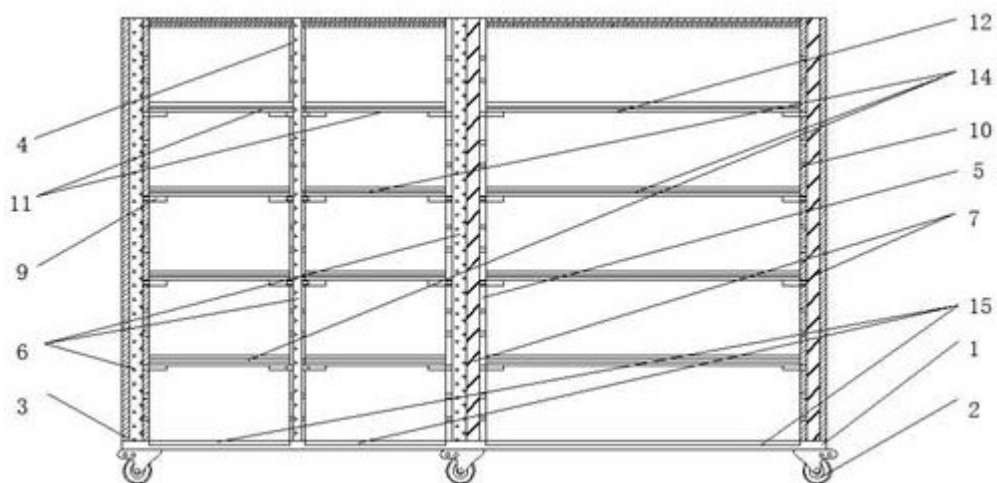


图1

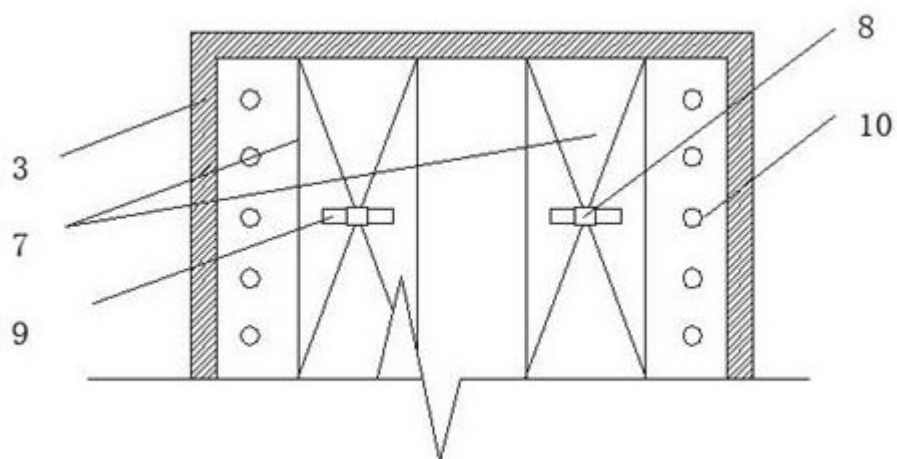


图2

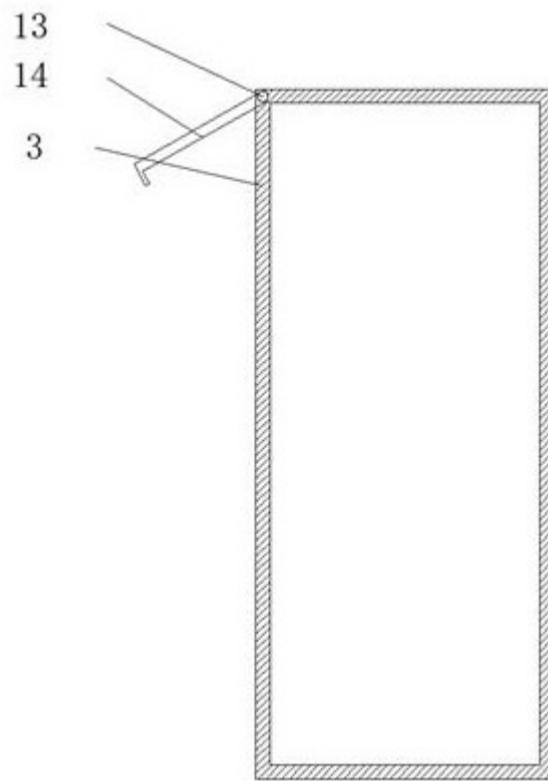


图3

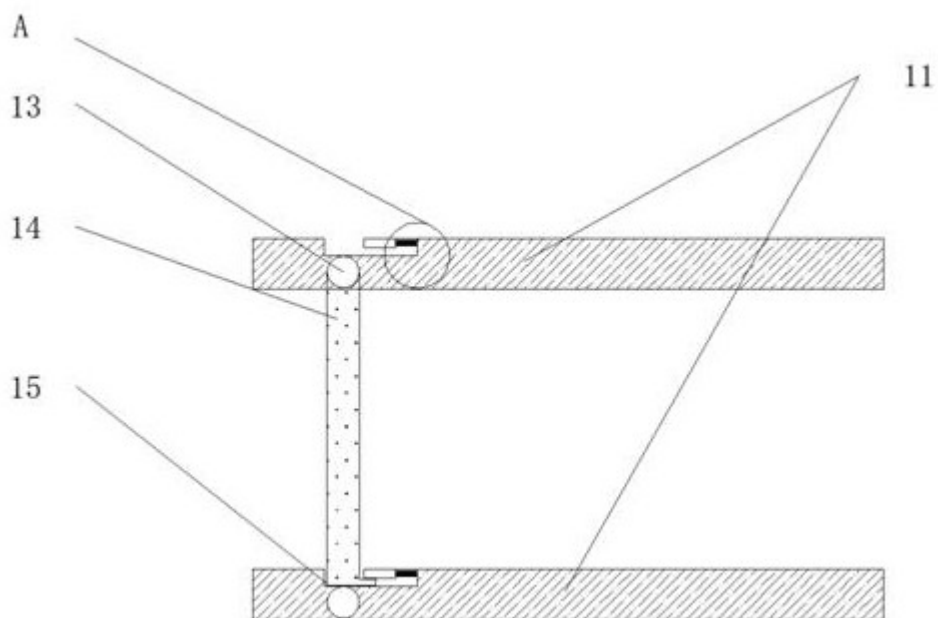


图4

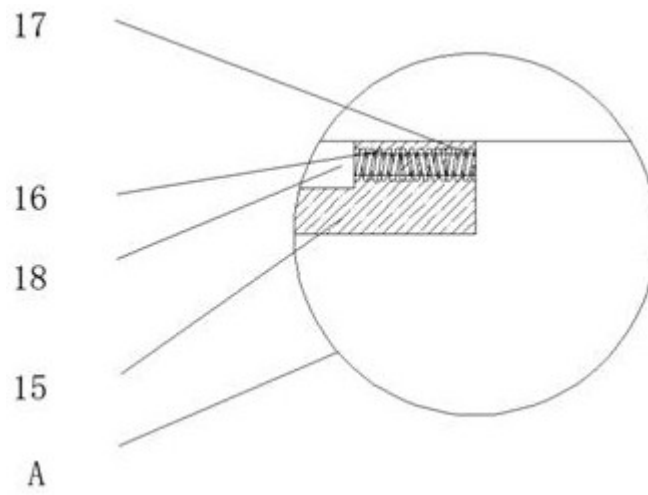


图5

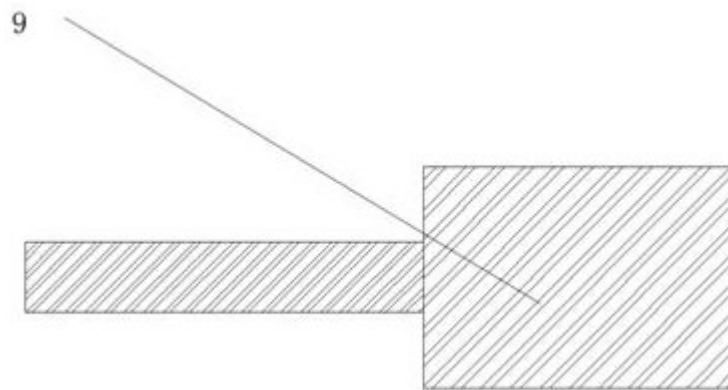


图6

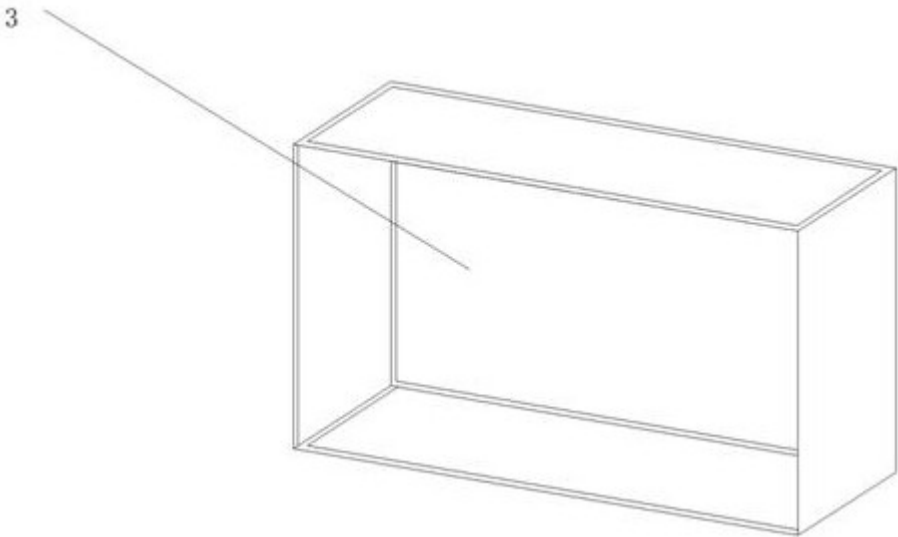


图7

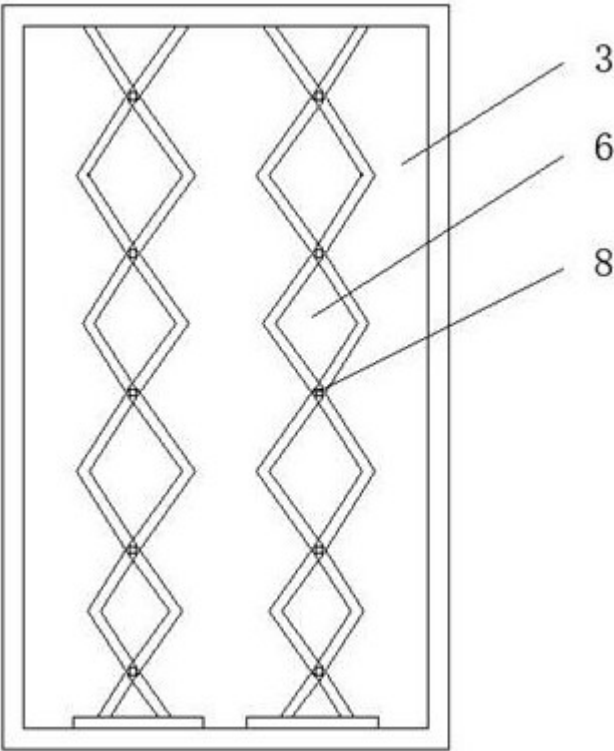


图8