



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210563568 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920985039.1

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 江苏瑞泰幕墙装饰有限公司

地址 215631 江苏省苏州市张家港市金港镇后塍袁家桥村江苏瑞泰幕墙装饰有限公司

(72)发明人 彭益民

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

E04B 1/343(2006.01)

E04D 13/18(2018.01)

H02S 20/32(2014.01)

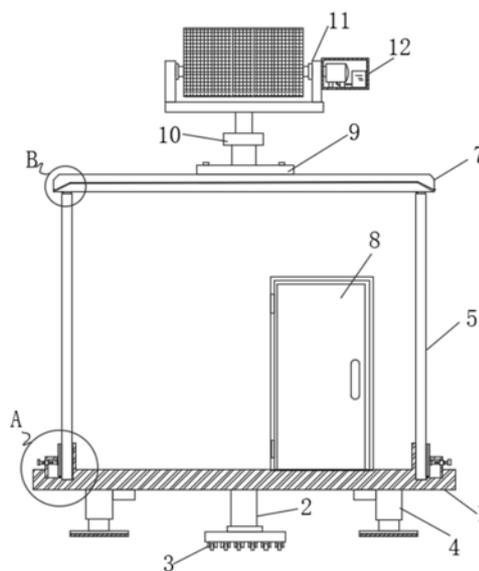
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

节能移动岗亭

(57)摘要

本实用新型公开了节能移动岗亭,包括地面基板,所述地面基板的下表面居中固定焊接有旋转基柱,且旋转基柱的下方固定焊接万向行车轮,所述地面基板的下表面四周均固定焊接有支撑腿,且支撑腿由液压伸缩杆和贴地板组成,所述地面基板的上方左右两侧固定卡设有左右壁板,且地面基板的上方前后两侧均固定卡设有前后壁板,所述左右壁板和前后壁板的上端面均固定卡设有顶板。有益效果:本实用新型通过地面基板的下表面居中固定焊接有旋转基柱,在支撑腿中的液压伸缩杆伸缩后,万向行车轮完全贴地且支撑岗亭的情况下,使得岗亭能够非常方便的进行转动调整方向,无需通过万向行车轮非常费力的调整方向,且无需大幅度移动。



1. 节能移动岗亭,包括地面基板(1),其特征在于,所述地面基板(1)的下表面居中固定焊接有旋转基柱(2),且旋转基柱(2)的下方固定焊接万向行车轮(3),所述地面基板(1)的下表面四周均固定焊接有支撑腿(4),且支撑腿(4)由液压伸缩杆和贴地板组成,所述地面基板(1)的上方左右两侧固定卡设有左右壁板(5),且地面基板(1)的上方前后两侧均固定卡设有前后壁板(6),所述左右壁板(5)和前后壁板(6)的上端面均固定卡设有顶板(7),且位于地面基板(1)前侧的前后壁板(6)表面活动设置有门(8),所述顶板(7)的上表面居中螺接有固定法兰(9),且固定法兰(9)的中部固定焊接有固定柱,所述固定柱上端交接有横向阻尼转轴(10),且横向阻尼转轴(10)的上方可转动设置有太阳能电子板调节架(11),所述太阳能电子板调节架(11)的一侧固定焊接有驱动室(12),且太阳能电子板调节架(11)内侧居中设置有太阳能电子板,太阳能电子板通过电缆线与储能电池相连接。

2. 根据权利要求1所述的节能移动岗亭,其特征在于,所述地面基板(1)的四角处均开设有底部固定槽(101),且底部固定槽(101)的内部内侧竖直固定有固定夹板(102),所述底部固定槽(101)的内部外侧活动设置有调节夹板(103),且调节夹板(103)的外侧通过小型轴承活动铰接有固定螺栓(104),所述固定螺栓(104)的端头穿插于底部固定槽(101)的槽外。

3. 根据权利要求2所述的节能移动岗亭,其特征在于,所述调节夹板(103)的下方固定焊接有滚轮,且滚轮的轮面与底部固定槽(101)的内壁底面滚动贴合,所述固定螺栓(104)与底部固定槽(101)的相交处固定设置有螺母,且固定螺栓(104)的螺杆穿插于螺母的螺口中。

4. 根据权利要求1所述的节能移动岗亭,其特征在于,所述顶板(7)的内部内置有内置铝合金隔板(701),且位于顶板(7)的上方的顶板基体中均设置有引流管(702)。

5. 根据权利要求1所述的节能移动岗亭,其特征在于,所述太阳能电子板调节架(11)曾凹形,且太阳能电子板调节架(11)的右方外侧与驱动室(12)左侧表面固定焊接,所述太阳能电子板调节架(11)与驱动室(12)之间可转动穿插有转动轴,且转动轴位于太阳能电子板调节架(11)内侧的一端与太阳能电子板一侧固定连接,所述驱动室(12)内部设置有伺服电机,且伺服电机的输出轴与转动轴的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的节能移动岗亭,其特征在于,所述左右壁板(5)的内侧开设有竖立卡槽,且卡槽与前后壁板(6)的两端相互卡合,所述左右壁板(5)和前后壁板(6)的上端面均开设有条形槽,且条形槽与顶板(7)下表面相互卡合,所述左右壁板(5)和前后壁板(6)为一种泡沫材料的复合板。

节能移动岗亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及岗亭领域,具体来说,涉及节能移动岗亭。

背景技术

[0002] 社会和经济在不断发展,岗亭作为一种城市发展出现的产物,在社会和生活中扮演着越来越重要的角色。随着城市的发展,政府对于市民各行各业的便捷需求越来越重视,岗亭的种类随之也越来越多。目前的移动岗亭存在不好进行便捷移动、获取电源存在不便的问题。

[0003] 专利号CN201820544180.3一种环保的移动岗亭,解决了现有岗亭不便移动的问题,但是,其存在以下问题:该方案岗亭虽然可以进行移动,但是单单通过万向轮进行调整方向导致幅度大非常不便,而且岗亭拆卸安装麻烦。专利号CN201420438736.2公开了一种太阳能移动岗亭,通过架设太阳能电板解决了岗亭获取电电源不便的问题,该太阳能电子板安装固定,由于太阳一天中照射角度不同,特别是在冬天会导致太阳能获取不够充分。

[0004] 上述两个专利中虽然能够使岗亭能够移动和较为便捷获取电源,但是在方向调整、安装拆卸、太阳能获取方面还是不够高效,不能够很好的满足目前的使用需求。

实用新型内容

[0005] 解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了节能移动岗亭,具备方向调整幅度小且快速、安装拆卸和运输方便、能够使太阳能吸收更充分的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0007] 技术方案

[0008] 为实现上述方向调整幅度小且快速、安装拆卸和运输方便、能够使太阳能吸收更充分的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0009] 节能移动岗亭,包括地面基板,所述地面基板的下表面居中固定焊接有旋转基柱,且旋转基柱的下方固定焊接万向行车轮,所述地面基板的下表面四周均固定焊接有支撑腿,且支撑腿由液压伸缩杆和贴地板组成,所述地面基板的上方左右两侧固定卡设有左右壁板,且地面基板的上方前后两侧均固定卡设有前后壁板,所述左右壁板和前后壁板的上端面均固定卡设有顶板,且位于地面基板前侧的前后壁板表面活动设置有门,所述顶板的上表面居中螺接有固定法兰,且固定法兰的中部固定焊接有固定柱,所述固定柱上端交接有横向阻尼转轴,且横向阻尼转轴的上方可转动设置有太阳能电子板调节架,所述太阳能电子板调节架的一侧固定焊接有驱动室,且太阳能电子板调节架内侧居中设置有太阳能电子板,太阳能电子板通过电缆线与储能电池相连接。

[0010] 进一步的,所述地面基板的四角处均开设有底部固定槽,且底部固定槽的内部内侧竖直固定有固定夹板,所述底部固定槽的内部外侧活动设置有调节夹板,且调节夹板的外侧通过小型轴承活动铰接有固定螺栓,所述固定螺栓的端头穿插于底部固定槽的槽外。

[0011] 进一步的,所述调节夹板的下方固定焊接有滚轮,且滚轮的轮面与底部固定槽的内壁底面滚动贴合,所述固定螺栓与底部固定槽的相交处固定设置有螺母,且固定螺栓的螺杆穿插于螺母的螺口中。

[0012] 进一步的,所述顶板的内部内置有内置铝合金隔板,且位于顶板的上方的顶板基体中均设置有引流管。

[0013] 进一步的,所述太阳能电子板调节架呈凹形,且太阳能电子板调节架的右方外侧与驱动室左侧表面固定焊接,所述太阳能电子板调节架与驱动室之间可转动穿插有转动轴,且转动轴位于太阳能电子板调节架内侧的一端与太阳能电子板一侧固定连接,所述驱动室内部设置有伺服电机,且伺服电机的输出轴与转动轴的一端固定连接。

[0014] 进一步的,所述左右壁板的内侧开设有竖立卡槽,且卡槽与前后壁板的两端相互卡合,所述左右壁板和前后壁板的上端面均开设有条形槽,且条形槽与顶板下表面相互卡合,所述左右壁板和前后壁板为一种泡沫材料的复合板。

[0015] 有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了节能移动岗亭,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型通过地面基板的下表面居中固定焊接有旋转基柱,在支撑腿中的液压伸缩杆伸缩后,万向行车轮完全贴地且支撑岗亭的情况下,使得岗亭能够非常方便的进行转动调整方向,无需通过万向行车轮非常费力的调整方向,且无需大幅度移动。

[0018] (2)、本实用新型通过在壁板中设置卡槽,从而使岗亭由多个模块组成,便于拆卸和安装,设置可转动的太阳能电子板调节架,从而便于对太阳能电子板的调节,使阳光照射充分,吸收光能效率更高。

附图说明

[0019] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的节能移动岗亭的结构示意图;

[0021] 图2是根据图1中A处的结构放大图;

[0022] 图3是根据图1中B处的结构放大图;

[0023] 图4是根据本实用新型实施例的节能移动岗亭中左右壁板和前后壁板的安装关系俯视图。

[0024] 图中:1、地面基板;2、旋转基柱;3、万向行车轮;4、支撑腿;5、左右壁板;6、前后壁板;7、顶板;8、门;9、固定法兰;10、横向阻尼转轴;11、太阳能电子板调节架;12、驱动室;101、底部固定槽;102、固定夹板;103、调节夹板;104、固定螺栓;701、内置铝合金隔板;702、引流管。

具体实施方式

[0025] 根据本实用新型的实施例,提供了节能移动岗亭。

[0026] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-4所示,根据本实用

新型实施例的节能移动岗亭,包括地面基板1,所述地面基板1的下表面居中固定焊接有旋转基柱2,且旋转基柱2的下方固定焊接万向行车轮3,所述地面基板1的下表面四周均固定焊接有支撑腿4,且支撑腿4由液压伸缩杆和贴地板组成,所述地面基板1的上方左右两侧固定卡设有左右壁板5,且地面基板1的上方前后两侧均固定卡设有前后壁板6,所述左右壁板5和前后壁板6的上端面均固定卡设有顶板7,且位于地面基板1前侧的前后壁板6表面活动设置有门8,所述顶板7的上表面居中螺接有固定法兰9,且固定法兰9的中部固定焊接有固定柱,所述固定柱上端交接有横向阻尼转轴10,且横向阻尼转轴10的上方可转动设置有太阳能电子板调节架11,所述太阳能电子板调节架11的一侧固定焊接有驱动室12,且太阳能电子板调节架11内侧居中设置有太阳能电子板,太阳能电子板通过电缆线与储能电池相连接,旋转基柱2能够进行门亭整体的方向调节,可以方便门8的朝向变动。

[0027] 在一个实施例中,所述地面基板1的四角处均开设有底部固定槽101,且底部固定槽101的内部内侧竖直固定有固定夹板102,所述底部固定槽101的内部外侧活动设置有调节夹板103,且调节夹板103的外侧通过小型轴承活动铰接有固定螺栓104,所述固定螺栓104的端头穿插于底部固定槽101的槽外,通过拧动螺栓104带动调节夹板103进行运动,调节夹板103和固定夹板102能够牢固的将左右壁板5进行固定,在需要拆卸的时候通过旋转使调节夹板103远离左右壁板5,解除固定从而能够顺利拆除。

[0028] 在一个实施例中,所述调节夹板103的下方固定焊接有滚轮,且滚轮的轮面与底部固定槽101的内壁底面滚动贴合,所述固定螺栓104与底部固定槽101的相交处固定设置有螺母,且固定螺栓104的螺杆穿插于螺母的螺口中,滚轮能够使调节夹板103在移动过程中减小摩擦,降低损耗,也能够使移动更为省力。

[0029] 在一个实施例中,所述顶板7的内部内置有内置铝合金隔板701,且位于顶板7的上方的顶板基体中均设置有引流管702,铝合金隔板701在顶板7破损后保证阴雨天气时雨水不会渗透到室内,多根引流管702能够将渗透顶板7中的水及时引出。

[0030] 在一个实施例中,所述太阳能电子板调节架11呈凹形,且太阳能电子板调节架11的右方外侧与驱动室12左侧表面固定焊接,所述太阳能电子板调节架11与驱动室12之间可转动穿插有转动轴,且转动轴位于太阳能电子板调节架11内侧的一端与太阳能电子板一侧固定连接,所述驱动室12内部设置有伺服电机,且伺服电机的输出轴与转动轴的一端固定连接,伺服电机能够在控制下进行转动,使太阳能电子板能够进行纵向的角度调节,能够适应一天中太阳的角度变化。

[0031] 在一个实施例中,所述左右壁板5的内侧开设有竖立卡槽,且卡槽与前后壁板6的两端相互卡合,所述左右壁板5和前后壁板6的上端面均开设有条形槽,且条形槽与顶板7下表面相互卡合,所述左右壁板5和前后壁板6为一种泡沫材料的复合板,利用卡槽方式卡合,能够快速安装和拆卸,便于运输。

[0032] 工作原理:在某处安装门亭的时候,首先通过将支持腿4上的液压伸缩杆进行伸展,使贴地板与地面贴合,使地面基板1上升一定高度,使万向行车轮3不再与地面接触,将两侧的左右壁板5安装于地面基板1的底部固定槽101中,随后将前后两侧的前后壁板6两端插入到左右壁板5内侧的条形槽中进行卡合安装,将顶板7通过卡合方式盖在左右壁板5和前后壁板6的上方,岗亭组装完成,针对不同地域,可以通过转动横向阻尼转轴10上方的太阳能电子板调节架11进行水平角度的转动调节,使接受阳光方向最佳,在不同时间驱动室

12中的伺服电机能够带动太阳能电子板进行纵向角度的调节,使获取光能效率最好,在对岗亭进行拆卸的时候,先拆除顶板7,然后依次拆除左右壁板5和前后壁板6。

[0033] 上述的实施例仅例示性说明本发明创造的原理及其功效,以及部分运用的实施例,而非用于限制本实用新型;应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

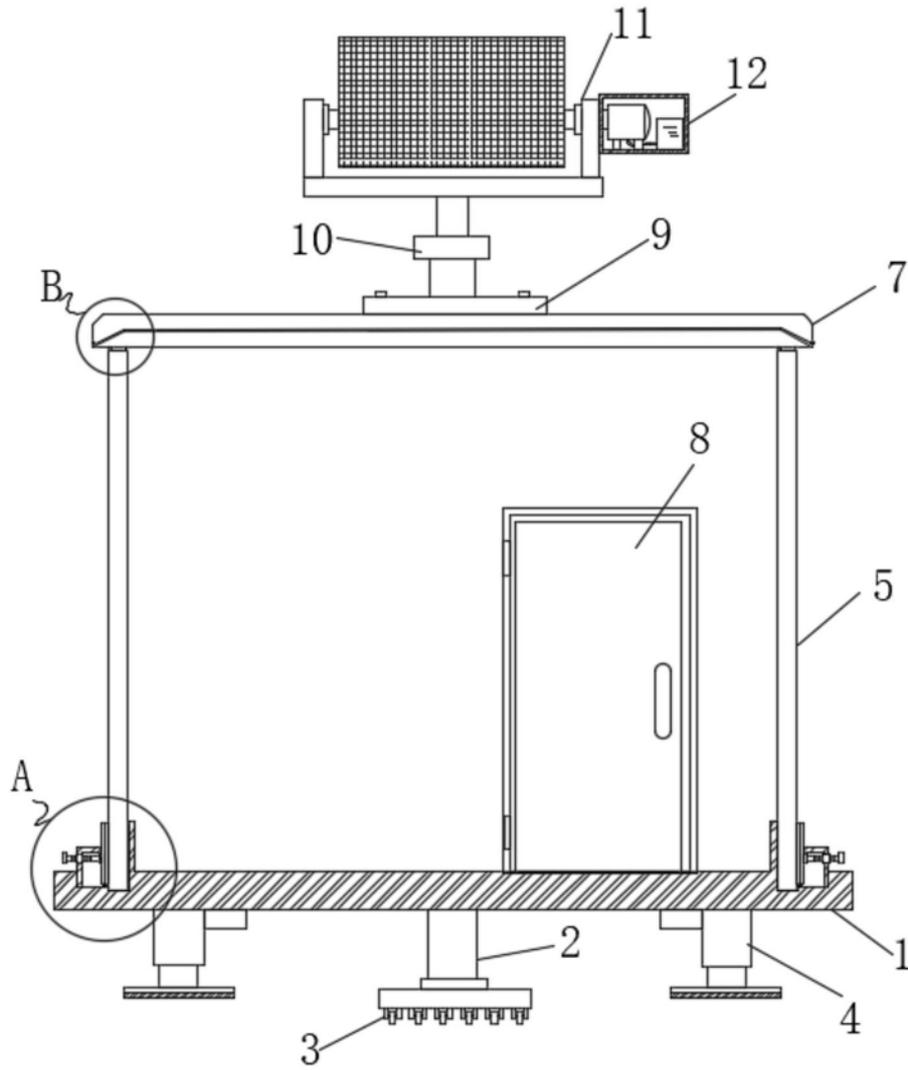


图1

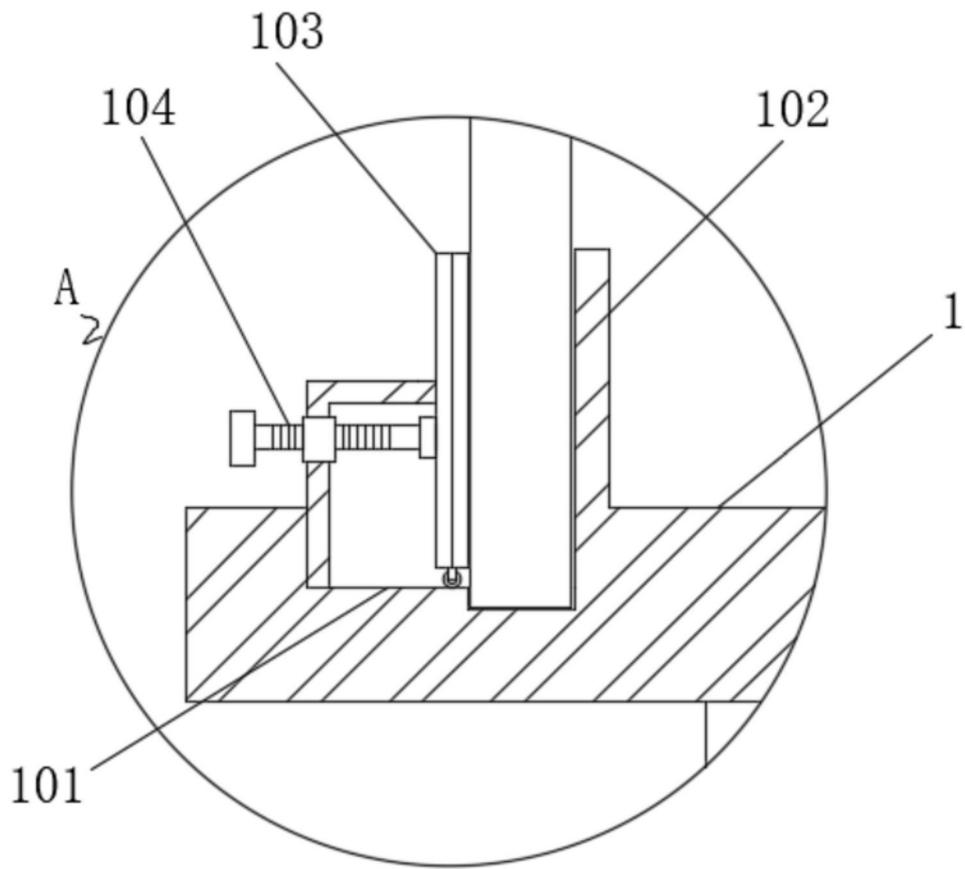


图2

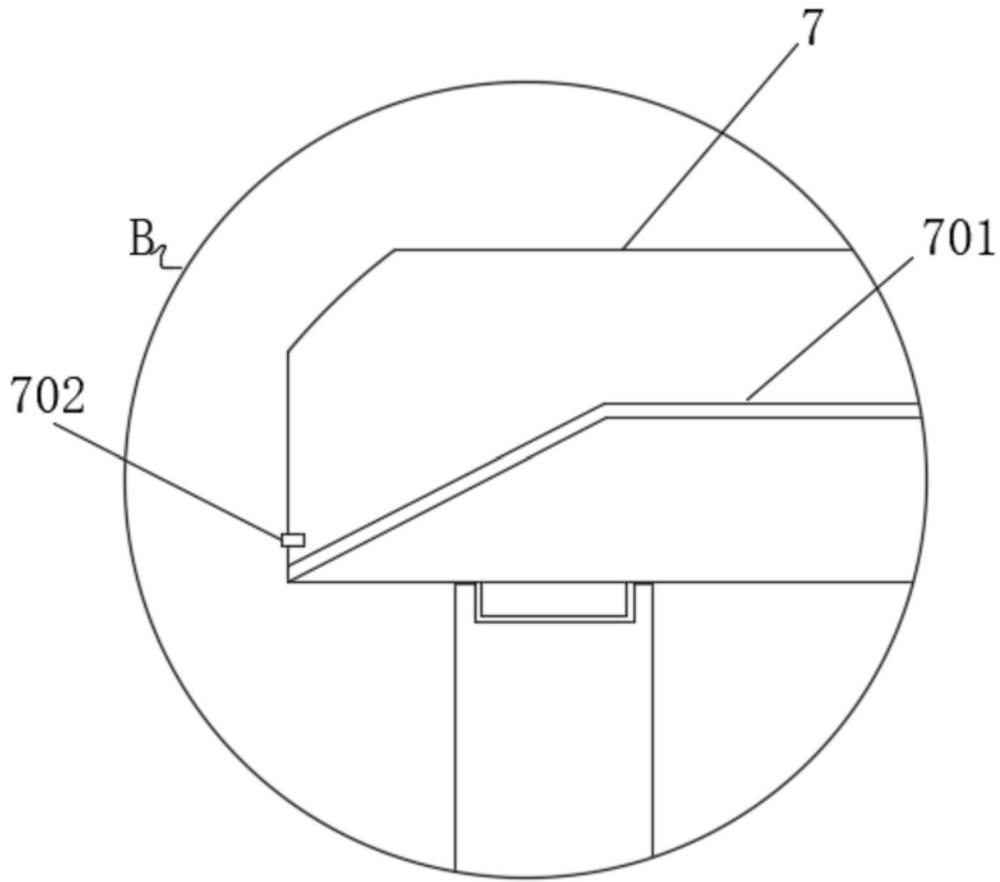


图3

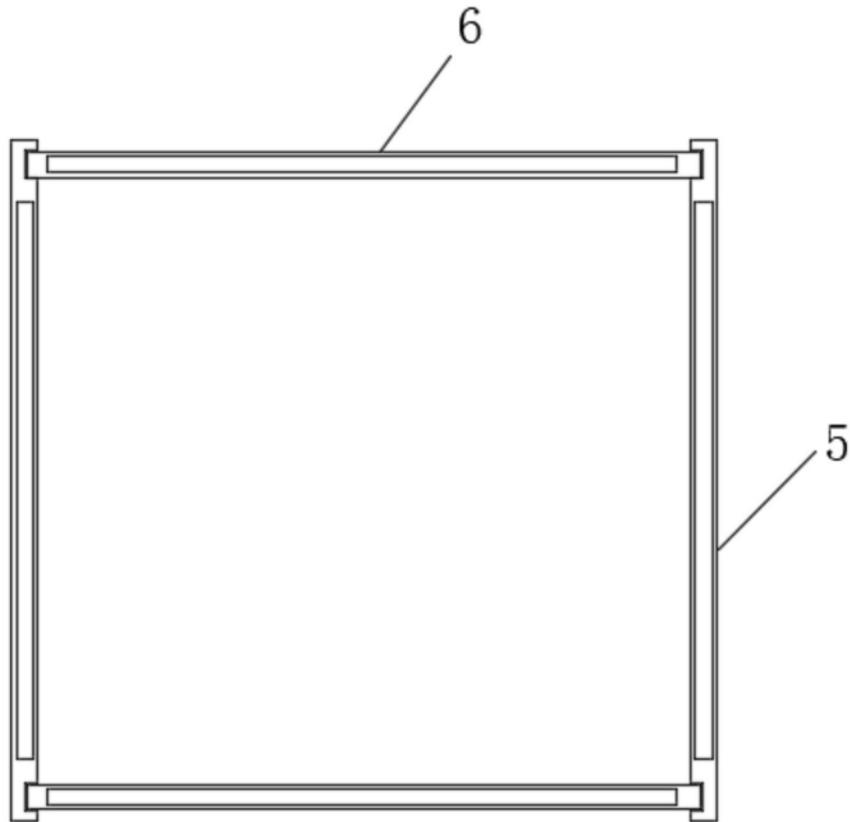


图4