(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220892541 U
(45)授权公告日 2024.05.03

(21)申请号 202322829402.X

(22)申请日 2023.10.23

(73)专利权人 常州市欣强家居用品有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇兴业路199号

(72)发明人 周建强

(74)专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事务所(普通合伙) 11495
专利代理师 杜鹏举

(51)Int.Cl.
F24F 13/32(2006.01)

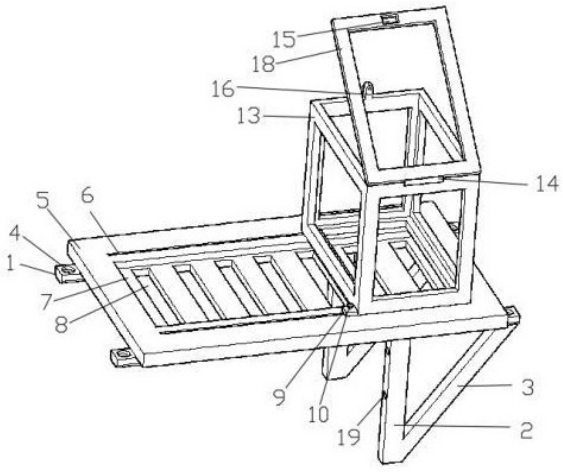
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节的窗式空调窗架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的窗式空调窗架,涉及空调窗架技术领域,包括底座和主支架,所述底座底部设置有支撑固定组件,所述底座顶部两侧均开设有滑槽,所述主支架底端两侧均设置有第二滑块,其中一侧第二滑块的一端设置有第一滑块,所述第一滑块的顶部设置有贯穿第一滑块的螺钉,所述主支架的顶部一端转动安装有转轴,另一端固定安装有块,所述块的端面开设有锁孔,所述转轴的外壁转动连接有挡板,所述挡板的一端开设有孔,采用主支架和底座的设计,使用者将空调装入主支架,锁住挡板,向远离窗户的方向推动主支架,主支架在滑槽中移动远离窗户,可以让室内通风透气和光线照射更方便,控制第一滑块将第二滑块和上端的主支架固定。



CN 220892541 U

1.一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:包括底座(5)和主支架(13),所述底座(5)的底部设置有支撑固定组件,所述底座(5)的顶部两侧均开设有滑槽(6),所述主支架(13)的底端两侧均设置有第二滑块(12),其中一侧所述第二滑块(12)的一端设置有第一滑块(9),所述第一滑块(9)的顶部设置有贯穿第一滑块(9)的螺钉(10),所述主支架(13)的顶部一端转动安装有转轴(14),另一端固定安装有块(16),所述块(16)的端面开设有锁孔(17),所述转轴(14)的外壁转动连接有挡板(18),所述挡板(18)的一端开设有孔(15)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述支撑固定组件包括第一固定杆(1)、第二固定杆(2)和第三固定杆(3),所述第一固定杆(1)固定安装在底座(5)的底部两侧,所述第二固定杆(2)固定安装在第一固定杆(1)的底部一侧,所述第三固定杆(3)一端活动安装在第一固定杆(1)的一侧,另一端活动安装在第二固定杆(2)的一侧。

3.根据权利要求2所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述第一固定杆(1)的顶部两端均开设有第一固定孔(4),所述第二固定杆(2)的侧壁开设有第二固定孔(19)。

4.根据权利要求1所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述块(16)活动安装在孔(15)中。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述第二滑块(12)和第一滑块(9)滑动安装在滑槽(6)中。

6.根据权利要求1所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述螺钉(10)转动安装在第一滑块(9)中。

7.根据权利要求6所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述第一滑块(9)固定安装在第二滑块(12)的一端。

8.根据权利要求6所述的一种可调节的窗式空调窗架,其特征在于:所述底座(5)的顶部开设有凹槽(7),所述凹槽(7)中开设有若干个通孔(8)。

一种可调节的窗式空调窗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗架技术领域,尤其涉及一种可调节的窗式空调窗架。

背景技术

[0002] 窗式空调是一种可以安装在窗口上的小型空调器,在房间空调器产品中 ,窗式空调器是最早出现的机型,其具有结构简单、生产成本较低、价格便宜、安装方便、运行可靠等优点。

[0003] 窗式空调窗架是将上述窗式空调支撑的架子,如今的窗架,大多是固定安装,安装到窗台后空调就无法移动,这样对通风透气和光线照射都有影响,窗式空调与窗架一般采用螺丝固定,如果遇到极端恶劣天气,如狂风等,可能窗式空调会造成安全隐患,针对以上窗式空调窗架的缺陷问题,提供了一种可调节的窗式空调窗架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的不足而提供一种可调节的窗式空调窗架,用以解决现有技术的采光通风及安全性的问题。

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种可调节的窗式空调窗架,包括底座和主支架,所述底座的底部设置有支撑固定组件,所述底座的顶部两侧均开设有滑槽,所述主支架的底端两侧均设置有第二滑块,其中一侧所述第二滑块的一端设置有第一滑块,所述第一滑块的顶部设置有贯穿第一滑块的螺钉,所述主支架的顶部一端转动安装有转轴,另一端固定安装有块,所述块的端面开设有锁孔,所述转轴的外壁转动连接有挡板,所述挡板的一端开设有孔。

[0006] 可选地,所述支撑固定组件包括第一固定杆、第二固定杆和第三固定杆,所述第一固定杆固定安装在底座的底部两侧,所述第二固定杆固定安装在第一固定杆的底部一侧,所述第三固定杆一端活动安装在第一固定杆的一侧,另一端活动安装在第二固定杆的一侧。

[0007] 可选地,所述第一固定杆的顶部两端均开设有第一固定孔,所述第二固定杆的侧壁开设有第二固定孔。

[0008] 可选地,所述块活动安装在孔中。

[0009] 可选地,所述第二滑块和第一滑块滑动安装在滑槽中。

[0010] 可选地,所述螺杆转动安装在第一滑块中。

[0011] 可选地,所述第一滑块固定安装在第二滑块的一端。

[0012] 可选地,所述底座的顶部开设有凹槽,所述凹槽中开设有若干个通孔。

[0013] 从以上技术方案可以看出,本实用新型实施例具有以下优点:

[0014] 1、本实用新型的一种可调节的窗式空调窗架,采用主支架和底座的设计,使用者将窗式空调装入主支架,并锁住挡板,可以移动控制空调距离窗户的远近,向远离窗户的方向推动主支架,主支架在滑槽中移动远离窗户,可以让室内通风透气和光线照射更方便,推

动完毕后拧动螺钉,控制第一滑块将第二滑块和上端的主支架固定。

[0015] 本实用新型的一种可调节的窗式空调窗架,采用主支架的设计,主支架全面包裹窗式空调,避免在极端恶劣天气下空调掉落存在的安全隐患。

[0016] 本实用新型的这些特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0018] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构侧面爆炸示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构侧面立体爆炸示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构背面立体爆炸示意图;

[0022] 图5为本实用新型第一滑块、螺帽、螺杆剖面结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型块和锁孔结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型第一滑块和第二滑块结构示意图;

[0025] 图8为本实用新型孔和块结构示意图。

[0026] 附图标记说明:1、第一固定杆;2、第二固定杆;3、第三固定杆;4、第一固定孔;5、底座;6、滑槽;7、凹槽;8、通孔;9、第一滑块;10、螺钉;12、第二滑块;13、主支架;14、转轴;15、孔;16、块;17、锁孔;18、挡板;19、第二固定孔。

具体实施方式

[0027] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明,但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0028] 下面结合附图具体描述本实用新型实施例的一种可调节的窗式空调窗架。

[0029] 实施例1

[0030] 为了便于理解,请参阅图1至图6,本实用新型提供的一种可调节的窗式空调窗架的一个实施例,包括底座5和主支架13,底座5的底部设置有支撑固定组件,底座5的顶部两侧均开设有滑槽6,主支架13的底端两侧均设置有第二滑块12,其中一侧第二滑块12的一端设置有第一滑块9,第一滑块9的顶部设置有贯穿第一滑块9的螺钉10,主支架13的顶部一端转动安装有转轴14,另一端固定安装有块16,块16的端面开设有锁孔17,转轴14的外壁转动连接有挡板18,挡板18的一端开设有孔15。

[0031] 需要说明的是,通过底座5的设置,可以支撑上方的物件,通过滑槽6的设置,可以滑动安装有第一滑块9和第二滑块12,通过主支架13的设置,可以将窗式空调装在内部并固定,通过第二滑块12的设置,可以控制主支架13的移动,通过第一滑块9的设置,可以控制第二滑块12的移动与固定,通过转轴14的设置,可以在外壁转动安装挡板18,通过挡板18的设置,可以将窗式空调封在内部,通过孔15的设置,可以活动安装块16,通过块16的设置,可以开设有锁孔17,通过锁孔17的设置,可以在我们关闭挡板18后用锁给锁住。

[0032] 在一些实施例中,如图1所示,支撑固定组件包括第一固定杆1、第二固定杆2和第

三固定杆3,第一固定杆1固定安装在底座5的底部两侧,第二固定杆2固定安装在第一固定杆1的底部一侧,第三固定杆3一端活动安装在第一固定杆1的一侧,另一端活动安装在第二固定杆2的一侧。

[0033] 需要说明的是,通过第一固定杆1、第二固定杆2和第三固定杆3的设置,可以支撑上方的物件,通过底座5的设置,可以支撑上方的主支架13。

[0034] 在一些实施例中,如图1所示,第一固定杆1的顶部两端均开设有第一固定孔4,第二固定杆2的侧壁开设有第二固定孔19。

[0035] 需要说明的是,通过第一固定杆1的设置,可以支撑上方的物件,通过第一固定孔4的设置可以将第一固定杆1固定在窗台,通过第二固定杆2的设置,可以支撑第一固定杆1,通过第二固定孔19的设置,可以将第二固定杆2固定在外墙壁上,使整体装置更牢固。

[0036] 在一些实施例中,如图8所示,块16活动安装在孔15中。

[0037] 需要说明的是,通过块16的设置,可以在端面开设锁孔17并活动安装在孔15中,通过孔15的设置,可以活动安装块16。

[0038] 在一些实施例中,如图4所示,第二滑块12和第一滑块9滑动安装在滑槽6中。

[0039] 需要说明的是,通过滑槽6的设置,可以滑动安装第二滑块12和第一滑块9,通过第二滑块12的设置,可以支撑上方的主支架13。

[0040] 在一些实施例中,如图5所示,螺钉10转动安装在第一滑块9中。

[0041] 需要说明的是,通过螺钉10的设置,可以拧动控制第一滑块9的固定与移动,进而控制第二滑块12的移动。

[0042] 在一些实施例中,如图7所示,第一滑块9固定安装在第二滑块12的一端。

[0043] 需要说明的是,通过第一滑块9的设置,可以控制第二滑块12的固定与移动,通过第二滑块12的设置,可以支撑上方的主支架13。

[0044] 在一些实施例中,如图1所示,底座5的顶部开设有凹槽7,凹槽7中开设有若干个通孔8。

[0045] 需要说明的是,通过凹槽7的设置,可以使下雨天落的水和空调排出的水流入凹槽7中,通过通孔8的设置,可以将凹槽7中的水排出。

[0046] 工作原理:使用者将第一固定杆1、第二固定杆2和第三固定杆3固定安装在窗台,将空调装入主支架13,将挡板18绕转轴14关上并将锁孔17用锁锁上,就可以固定空调确保使用的安全性,向远离窗户的一端推动主支架13,第二滑块12和第一滑块9会在滑槽6中滑动远离窗户,当推动完毕后,拧动螺钉10,螺钉10会抵住滑槽6的底部将第二滑块12和第一滑块9固定,空调排出的水会流入凹槽7中并通过通孔8排出。

[0047] 以上所述,以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

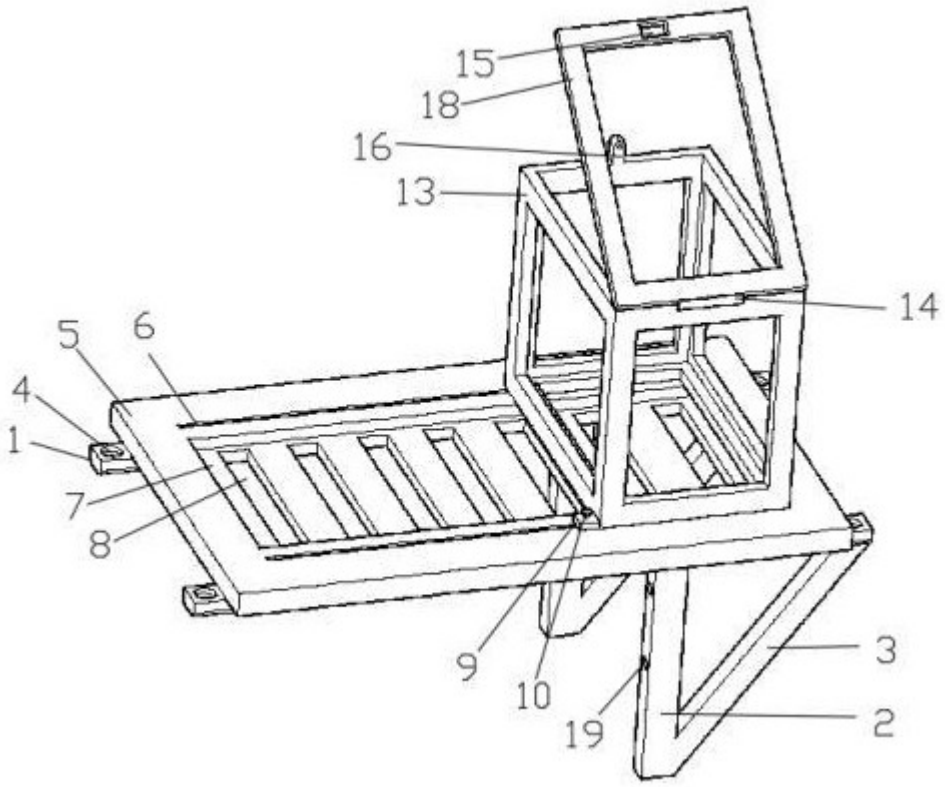


图 1

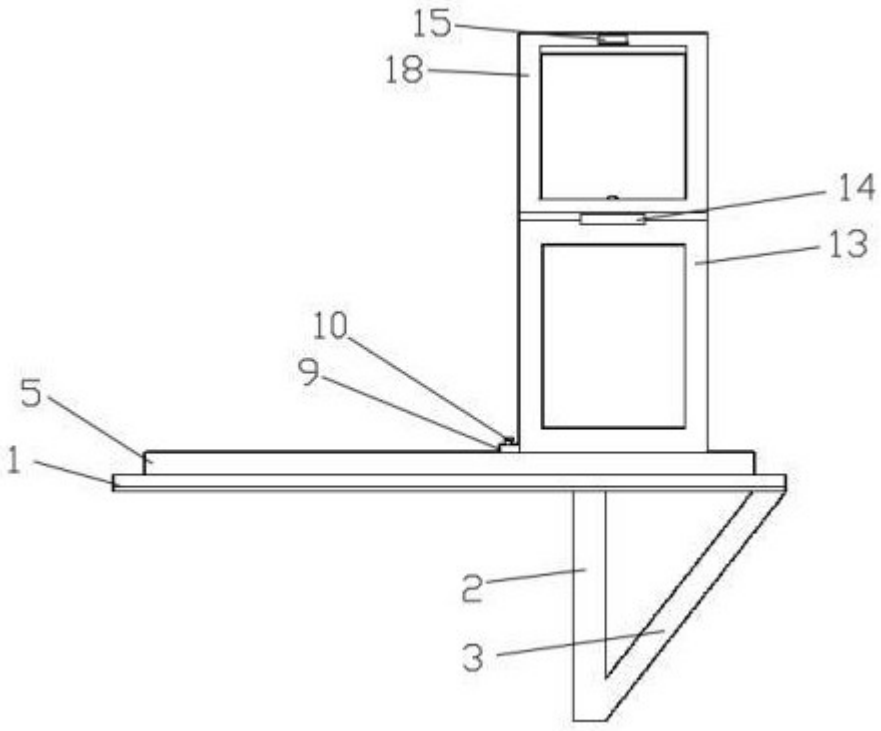


图 2

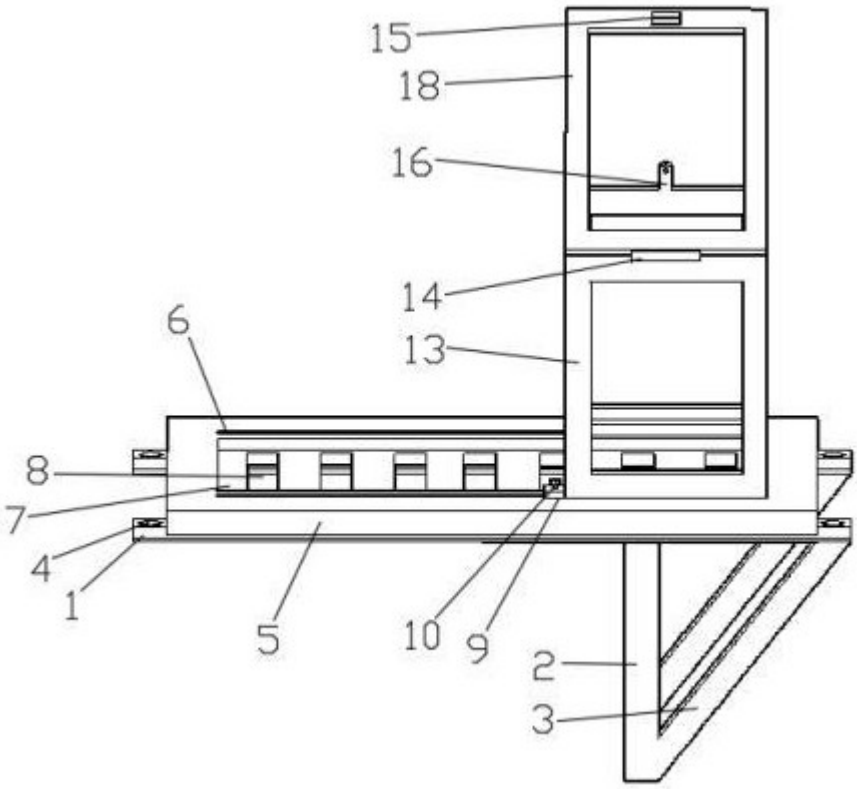


图 3

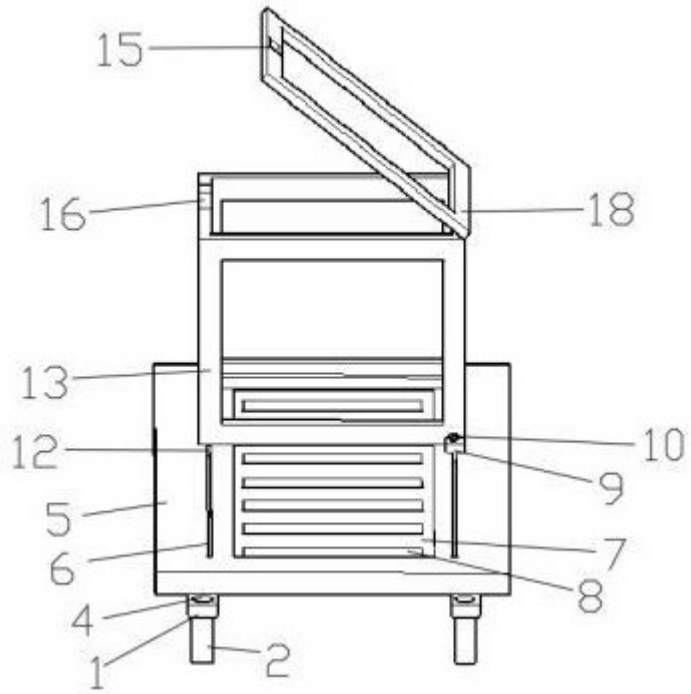


图 4

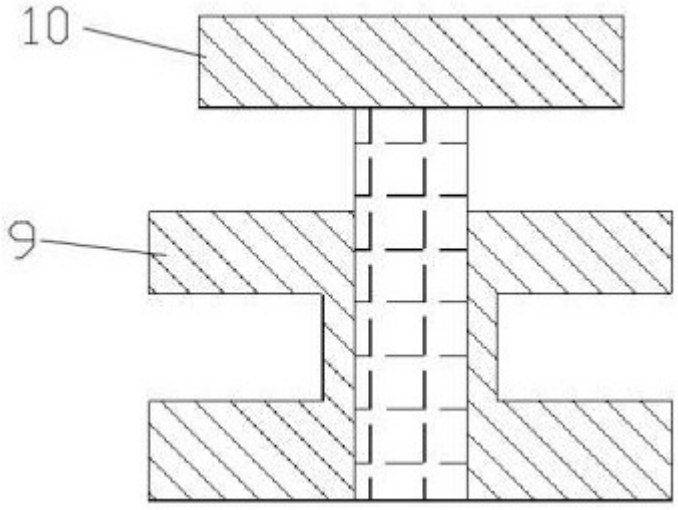


图 5

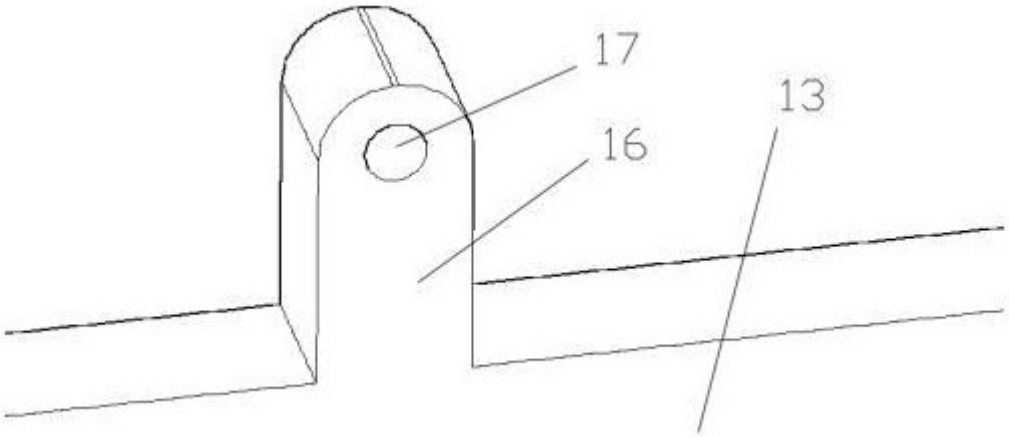


图 6



图 7

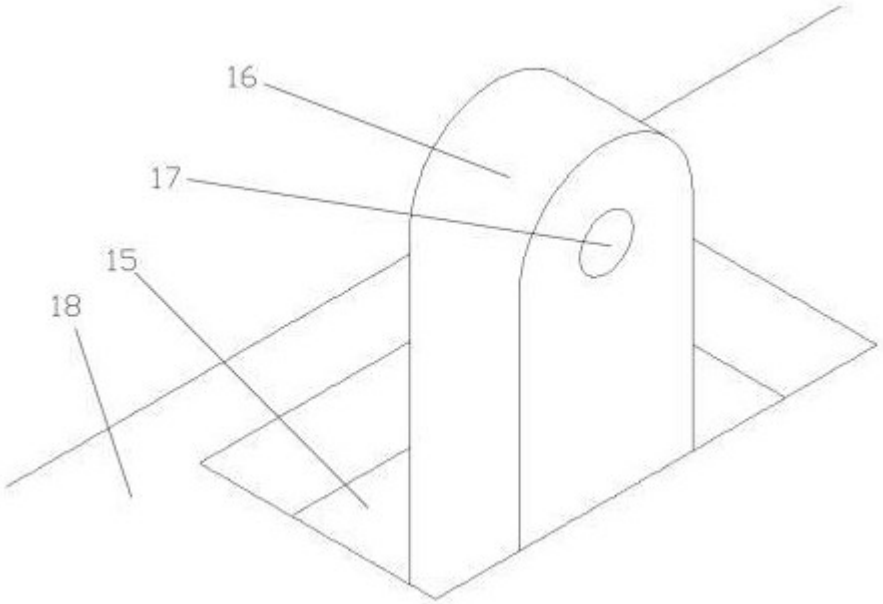


图 8