



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218719823 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222175226.8

(22) 申请日 2022.08.18

(73) 专利权人 思迈(广州)科技有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区光谱中
路11号2栋2单元307房号

(72) 发明人 伍慧成 林立业

(74) 专利代理机构 佛山市神机营专利代理事务
所(普通合伙) 44765

专利代理师 许尤庆

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

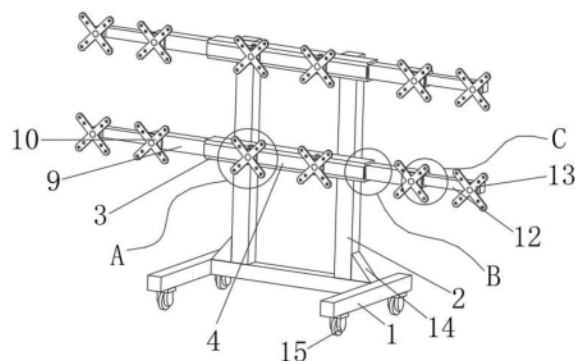
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种移动拼接屏挂架

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动拼接屏挂架,涉及移动拼接屏挂架技术领域,包括工字形底座,所述工字形底座的上表面固定连接有两个支撑柱,所述支撑柱的正面设有两个固定杆。本装置通过一级滑杆、二级滑杆部件与紧定螺栓一、紧定螺栓二部件之间的配合关系,使得一级滑杆、二级滑杆部件能够通过滑槽内滑动对屏幕的数量和距离进行调整,进而达到了本装置能够通过一级滑杆、二级滑杆对拼接屏挂架的支持数量进行调整的效果,解决了现今的移动拼接屏挂架,缺乏宽度调节机构,难以根据拼接屏的宽度调节挂架的支撑宽度,难以根据实际的场地情况进行宽度调节,导致现今的拼接屏挂架,适用性低,应用范围小,只能对单一规格的屏幕进行支撑固定的问题。



1. 一种移动拼接屏挂架,其特征在于:包括工字形底座(1),所述工字形底座(1)的上表面固定连接有两个支撑柱(2),所述支撑柱(2)的正面设有两个固定杆(3),两个所述固定杆(3)均与两个支撑柱(2)固定连接,两个所述固定杆(3)呈上下摆放,两个所述固定杆(3)的正面均固定连接有限位槽(4),两个所述限位槽(4)的外表面均滑动连接有两个滑块(5),两个所述固定杆(3)的内部均开设有第一滑槽(8)。

2. 如权利要求1所述移动拼接屏挂架,其特征在于:每个所述滑块(5)的正面均固定连接连接有连接架一(6),每个所述滑块(5)的上表面均螺纹连接有定位螺栓(7)。

3. 如权利要求2所述移动拼接屏挂架,其特征在于:每个所述第一滑槽(8)的内部均滑动连接有两个一级滑杆(9),每两个一级滑杆(9)相互远离的一端均固定连接连接有连接架二(10)。

4. 如权利要求3所述移动拼接屏挂架,其特征在于:每个所述一级滑杆(9)的内部均开设有第二滑槽(11),每个所述第二滑槽(11)的内部均滑动连接有二级滑杆(12)。

5. 如权利要求4所述移动拼接屏挂架,其特征在于:每两个所述二级滑杆(12)相互远离的一端均固定连接连接有连接架三(13),两个所述支撑柱(2)相互远离的一面均固定连接连接有支撑块(14)。

6. 如权利要求5所述移动拼接屏挂架,其特征在于:两个所述支撑块(14)的底面均与工字形底座(1)固定连接,所述工字形底座(1)的底面固定连接有等距离分布的万向轮(15)。

7. 如权利要求3所述移动拼接屏挂架,其特征在于:两个所述固定杆(3)的背面均螺纹连接有两个紧定螺栓一(16),每个所述一级滑杆(9)的背面均螺纹连接有紧定螺栓二(17)。

一种移动拼接屏挂架

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动拼接屏挂架技术领域,更具体地说,特别涉及一种移动拼接屏挂架。

背景技术

[0002] 拼接屏是一种高清大屏幕显示设备,不仅显示清晰,还可以不限数量的拼接使用,在过去主要用于安防监控领域,随着近年来液晶拼接技术的飞速发展,无论是在产品质量上还是性能上,都得到了巨大的提升,但是现在的移动拼接屏挂架只能拼接特定数量的屏幕,应用范围小。

[0003] 现有的技术中一种移动拼接屏挂架,其专利号:CN211779781U,通过在挂架体的后表面设计卡块和在移动支架的内部设计第一卡槽,避免拼接屏挂架在安装时通过螺栓固定安装,不便于快速拆卸和快速安装,操作不方便,但是难以根据拼接屏幕的大小进行调节支撑。

[0004] 基于上述,本发明人发现存在以下问题:现今的移动拼接屏挂架,由于缺乏宽度调节机构,难以根据拼接屏的宽度调节挂架的支撑宽度,难以根据实际的场地情况进行宽度调节,导致现今的拼接屏挂架,适用性低,应用范围小,只能对单一规格的屏幕进行支撑固定的问题。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种移动拼接屏挂架,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种移动拼接屏挂架,以解决现今的移动拼接屏挂架,缺乏宽度调节机构,难以根据拼接屏的宽度调节挂架的支撑宽度,难以根据实际的场地情况进行宽度调节,导致现今的拼接屏挂架,适用性低,应用范围小,只能对单一规格的屏幕进行支撑固定的问题。

[0007] 本实用新型移动拼接屏挂架的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种移动拼接屏挂架,包括工字形底座,所述工字形底座的上表面固定连接有两个支撑柱,所述支撑柱的正面设有两个固定杆,两个所述固定杆均与两个支撑柱固定连接,两个所述固定杆呈上下摆放,两个所述固定杆的正面均固定连接有限位槽,两个所述限位槽的外表面均滑动连接有两个滑块,两个所述固定杆的内部均开设有第一滑槽。

[0009] 进一步的,每个所述滑块的正面均固定连接连接有连接架一,每个所述滑块的上表面均螺纹连接有定位螺栓。

[0010] 进一步的,每个所述第一滑槽的内部均滑动连接有两个一级滑杆,每两个一级滑杆相互远离的一端均固定连接连接有连接架二。

[0011] 进一步的,每个所述一级滑杆的内部均开设有第二滑槽,每个所述第二滑槽的内部均滑动连接连接有二级滑杆。

[0012] 进一步的,每两个所述二级滑杆相互远离的一端均固定连接连接有连接架三,两个所述支撑柱相互远离的一面均固定连接连接有支撑块。

[0013] 进一步的,两个所述支撑块的底面均与工字形底座固定连接,所述工字形底座的底面固定连接连接有等距离分布的万向轮。

[0014] 进一步的,两个所述固定杆的背面均螺纹连接有两个紧定螺栓一,每个所述一级滑杆的背面均螺纹连接有两个紧定螺栓二。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型中的通过设置一级滑杆、二级滑杆和紧定螺栓一、紧定螺栓二等部件,通过一级滑杆、二级滑杆部件与紧定螺栓一、紧定螺栓二部件之间相互的配合关系,使得一级滑杆、二级滑杆部件能够通过滑槽内滑动对拼接屏挂架的数量和距离进行调整,进而达到了本装置能够通过一级滑杆、二级滑杆对拼接屏挂架的支持数量和距离进行调整的效果,解决了现今的移动拼接屏挂架,缺乏宽度调节机构,难以根据拼接屏的宽度调节挂架的支撑宽度,难以根据实际的场地情况进行宽度调节,导致现今的拼接屏挂架,适用性低,应用范围小,只能对单一规格的屏幕进行支撑固定的问题。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型整体三维结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型图1中A处放大示意图。

[0019] 图3是本实用新型图1中B处放大示意图。

[0020] 图4是本实用新型图1中C处放大示意图。

[0021] 图5是本实用新型后视示意图。

[0022] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 1、工字形底座;2、支撑柱;3、固定杆;4、限位槽;5、滑块;6、连接架一;7、定位螺栓;8、第一滑槽;9、一级滑杆;10、连接架二;11、第二滑槽;12、二级滑杆;13、连接架三;14、支撑块;15、万向轮;16、紧定螺栓一;17、紧定螺栓二。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式做进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例：

[0028] 如附图1至附图5所示：

[0029] 本实用新型提供一种移动拼接屏挂架，包括工字形底座1，工字形底座1的上表面固定连接有两个支撑柱2，支撑柱2的正面设有两个固定杆3，两个固定杆3均与两个支撑柱2固定连接，两个固定杆3呈上下摆放，两个固定杆3的正面均固定连接有限位槽4，两个限位槽4的外表面均滑动连接有两个滑块5，两个固定杆3的内部均开设有第一滑槽8，两个支撑柱2可以支撑整个装置的工作，两个固定杆3可以支撑装置内伸缩机构的工作，滑块5可以在对应的限位槽4的外表面滑动，进而来调整两个屏幕之间的距离，第一滑槽8可以为一级滑杆9提供伸缩的位置，和固定一级滑杆9的距离。

[0030] 其中，每个滑块5的正面均固定连接连接有连接架一6，每个滑块5的上表面均螺纹连接有定位螺栓7，滑块5正面固定连接连接有连接架一6可以固定连接需要拼接的屏幕，定位螺栓7可以使滑块5与限位槽4有固定的相对位置，使滑块5不相对限位槽4发生滑动。

[0031] 其中，每个第一滑槽8的内部均滑动连接有两个一级滑杆9，每两个一级滑杆9相互远离的一端均固定连接连接有连接架二10，一级滑杆9可以在第一滑槽8的内部滑动，来适应不同数量的屏幕，连接架二10可以为装置扩展显示屏提供相对应的安装位置。

[0032] 其中，每个一级滑杆9的内部均开设有第二滑槽11，每个第二滑槽11的内部均滑动连接有二级滑杆12，二级滑杆12可以在第二滑槽11的内部滑动，从而来适应不同屏幕的数量。

[0033] 其中，每两个二级滑杆12相互远离的一端均固定连接连接有连接架三13，两个支撑柱2相互远离的一面均固定连接连接有支撑块14，连接架三13可以为拼接屏支架提供第二扩展位置，支撑块14可以稳定固定支撑柱2的稳定，使装置平稳工作。

[0034] 其中，两个支撑块14的底面均与工字形底座1固定连接，工字形底座1的底面固定连接连接有等距离分布的万向轮15，等距离分布的万向轮15可以方便拼接屏挂架的移动，使拼接屏挂架具有可移动性。

[0035] 其中，两个固定杆3的背面均螺纹连接有两个紧定螺栓一16，每个一级滑杆9的背面均螺纹连接连接有紧定螺栓二17，两个紧定螺栓一16和紧定螺栓二17可以固定一级滑杆9和二级滑杆12相对于第一滑槽8和第二滑槽11的相对位置。

[0036] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0037] 本实用新型中，按照所需拼接屏幕的数量，将一级滑杆9和二级滑杆12，伸出相应的长度，并使用紧定螺栓一16和紧定螺栓二17固定一级滑杆9和二级滑杆12相对于第一滑槽8和第二滑槽11的相对位置，定位螺栓7可以使滑块5与限位槽4具有固定的相对位置，使滑块5不相对限位槽4发生滑动，将屏幕固定连接到连接架一6、连接架二10和连接架三13上，实现屏幕的拼接效果，利用万向轮15实现拼接屏挂架的移动功能。

[0038] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

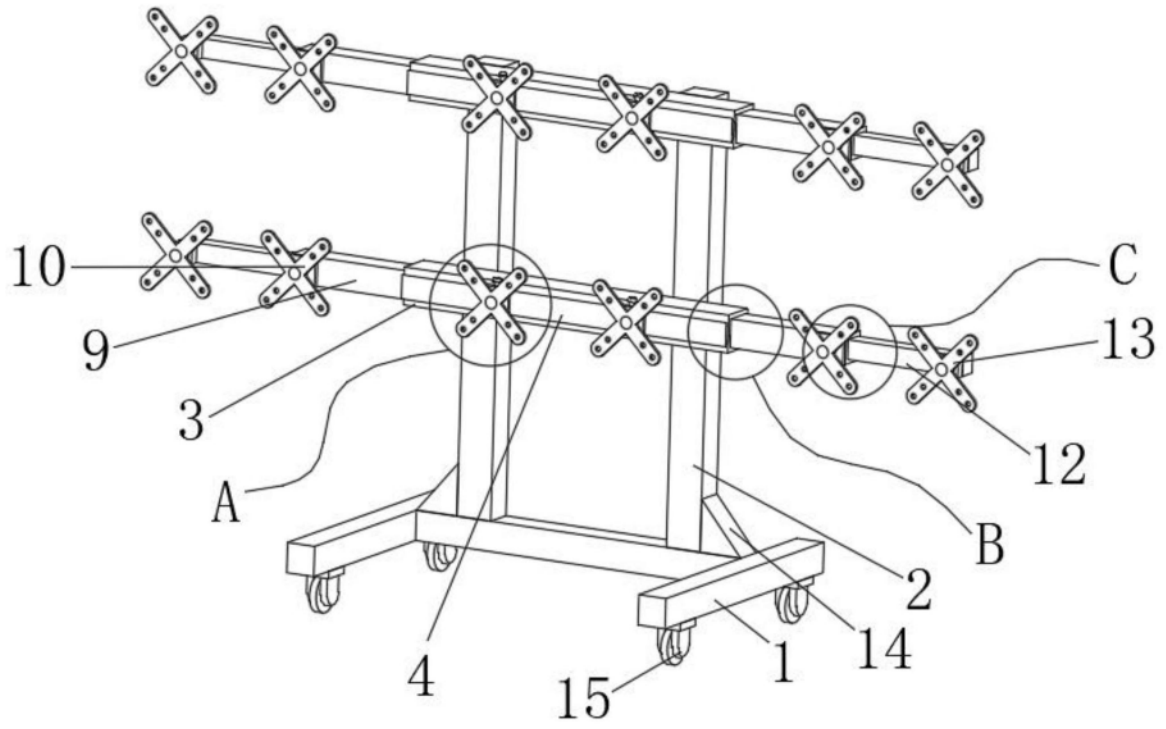


图1

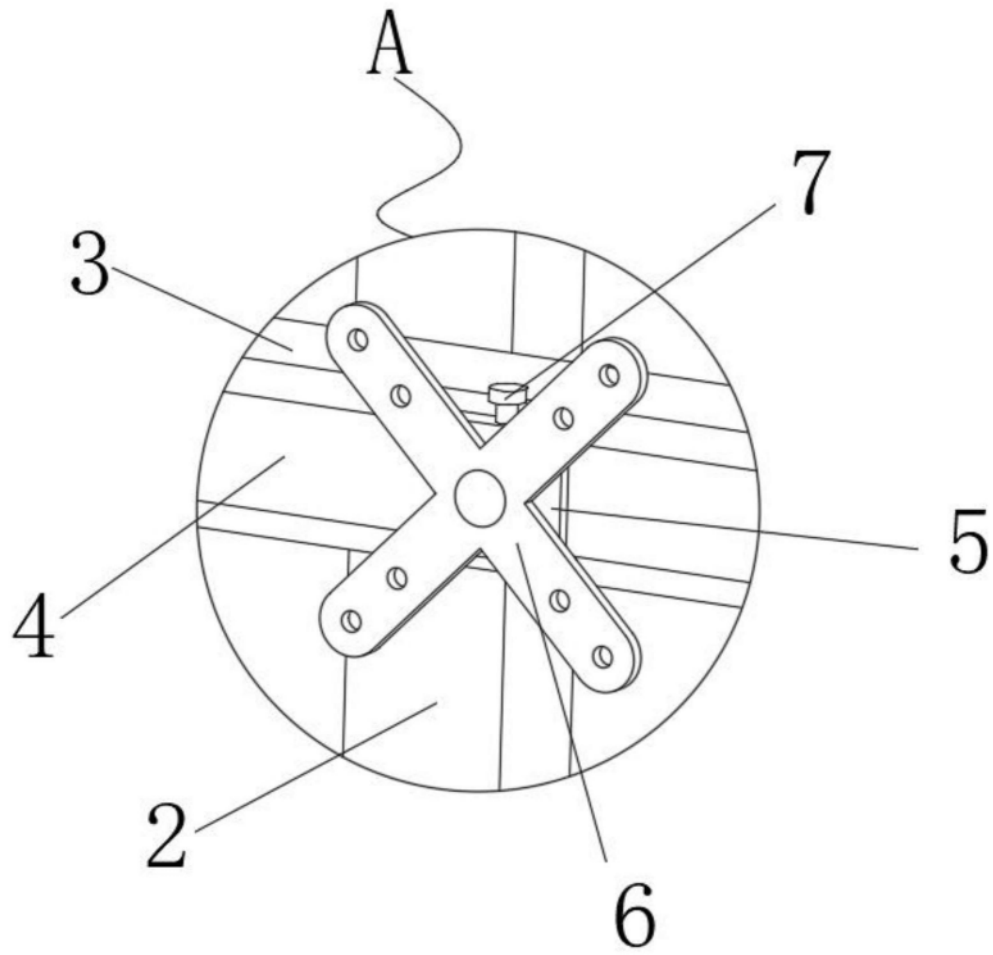


图2

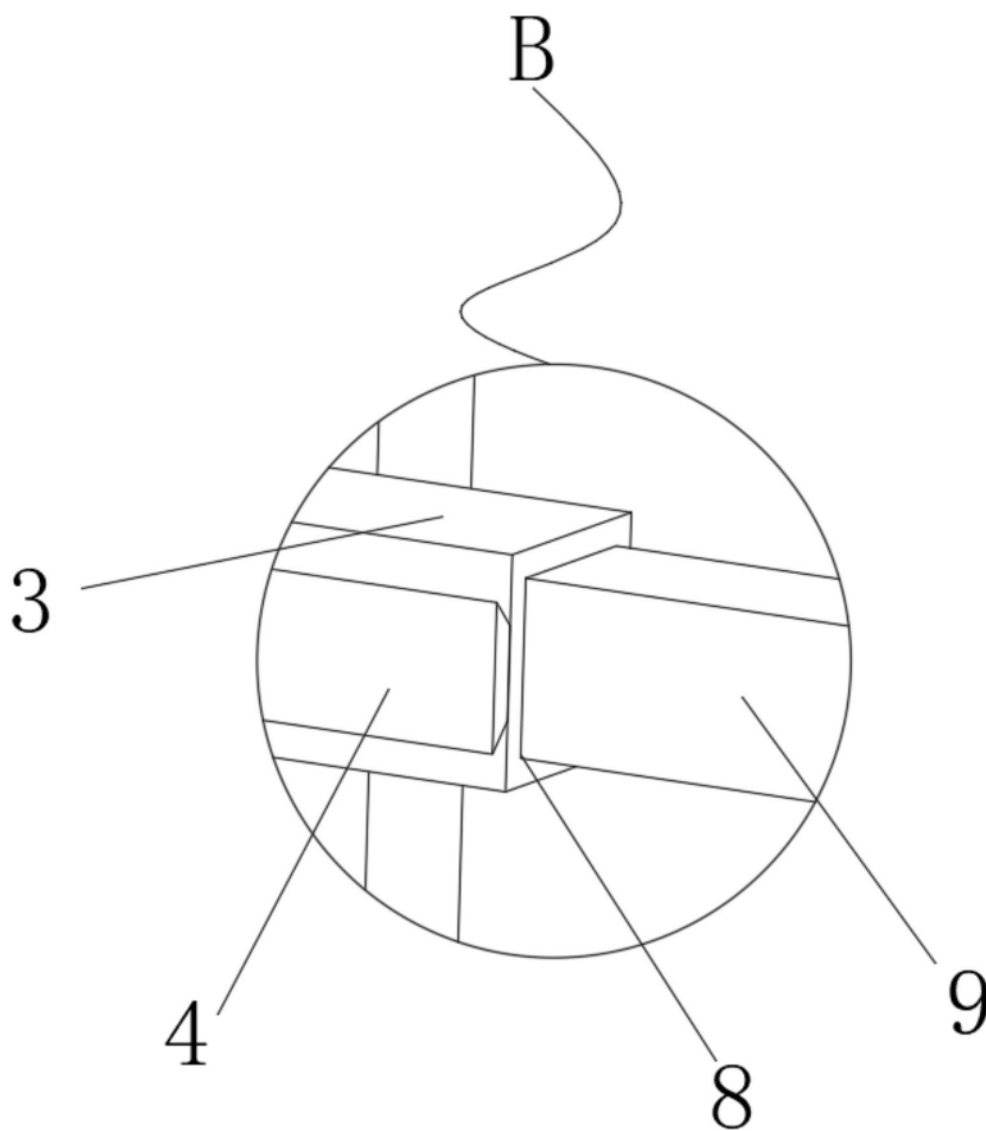


图3

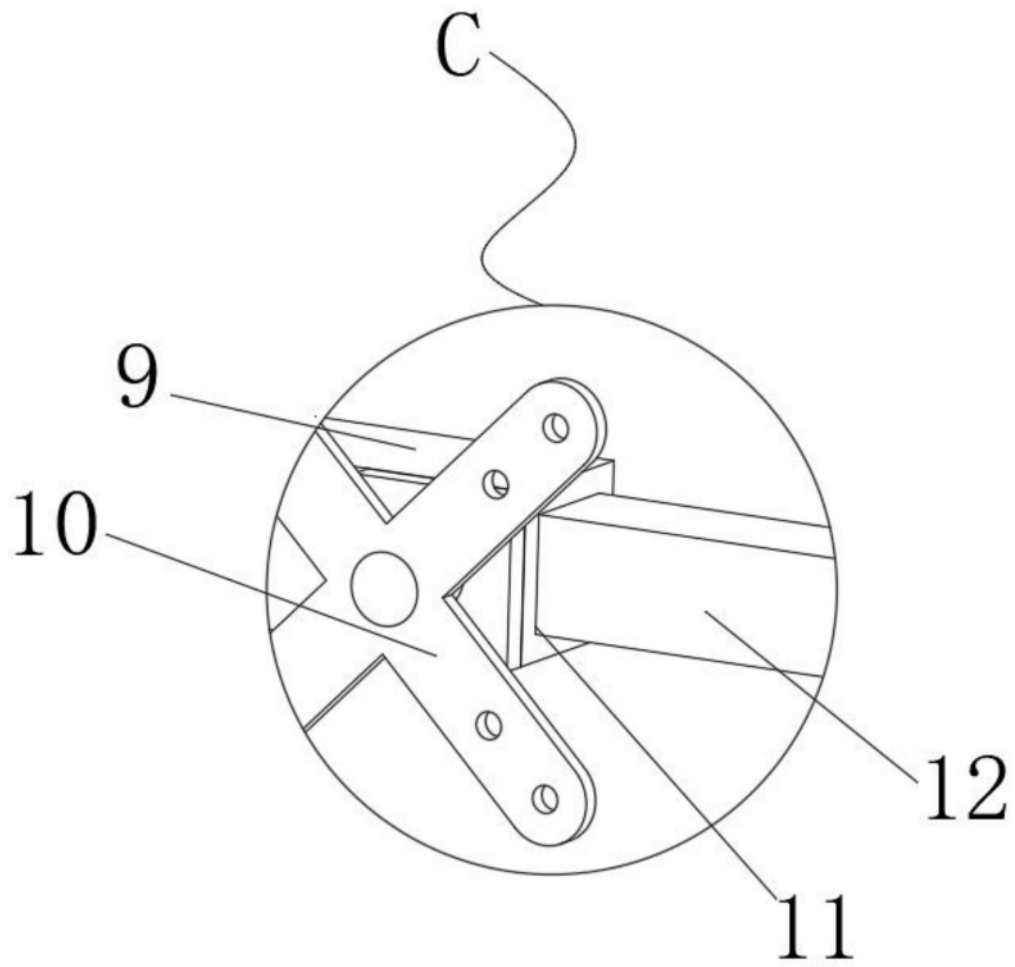


图4

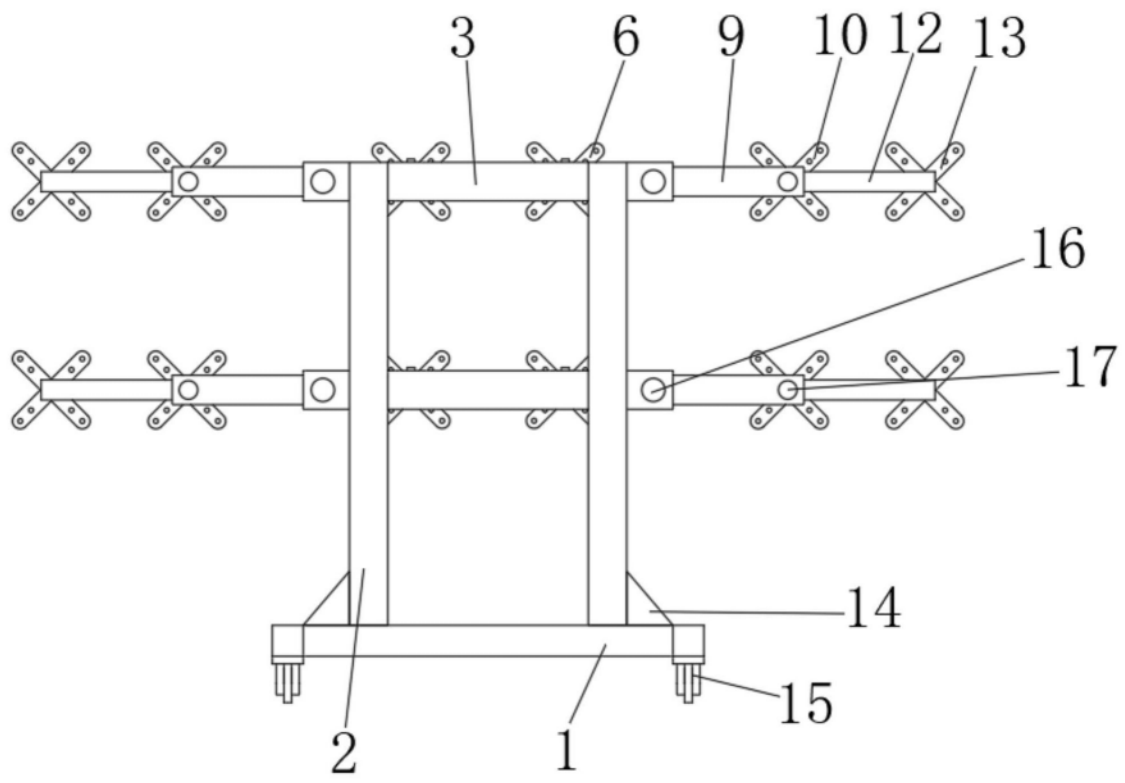


图5