



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219318033 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202320075757.1

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 广州市法和文化传播有限公司  
地址 510000 广东省广州市花都区新华工  
业区大布路40号A厂房

(72) 发明人 高勤芳

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44465  
专利代理师 陈丹丹

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

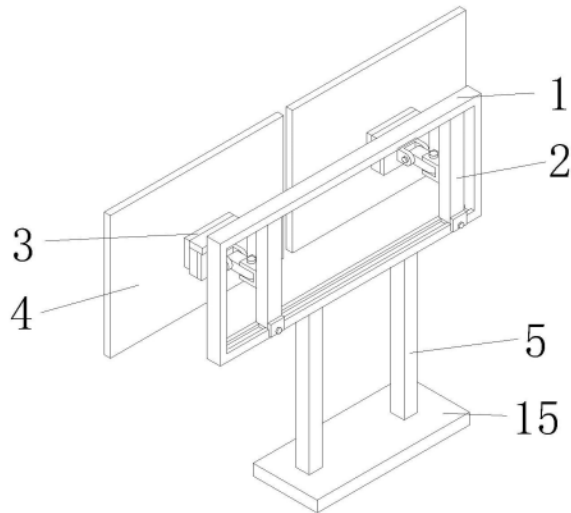
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种用于屏幕拼接的支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于屏幕拼接的支架,应用在屏幕拼接的支架技术领域,本实用新型通过设置调节机构,使用时通过支撑架与固定架的位置进行固定,接着将屏幕本体与安装机构的位置进行固定,接着通过安装机构带动第一连接块进行活动,使支撑块通过滑块在固定架的内壁进行滑动,使支撑块滑动至合适位置,通过旋钮在限位块的内壁进行转动,使旋钮的后侧与固定架的前侧紧密接触,将限位块的位置进行固定,使支撑架的位置进行固定,便于调节屏幕本体的固定位置,通过设置安装机构,使用时通过安装块与屏幕本体的位置进行固定,可以便于屏幕本体带动插块插入第一连接块后侧卡块的内壁,便于将屏幕本体的位置进行固定。



1. 一种用于屏幕拼接的支架,包括固定架(1)和屏幕本体(4),其特征在于:所述固定架(1)的底部栓接有支撑架(5),所述固定架(1)的内壁活动连接有调节机构(2),所述调节机构(2)的后侧栓接有第一连接块(6),所述第一连接块(6)的后侧栓接有卡块(7),所述卡块(7)的内壁卡接有安装机构(3),所述安装机构(3)的后侧与屏幕本体(4)的前侧栓接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述调节机构(2)包括支撑块(201)、限位块(202)和滑块(203),所述滑块(203)靠近支撑块(201)的一侧与支撑块(201)栓接,所述滑块(203)的表面与固定架(1)的内壁滑动连接,所述限位块(202)的后侧与支撑块(201)的前侧栓接,所述支撑块(201)的表面与固定架(1)的内壁活动连接,所述限位块(202)的内壁与固定架(1)的表面接触。

3. 根据权利要求2所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述限位块(202)的内部螺纹连接有旋钮(8),所述旋钮(8)的后侧与固定架(1)的前侧紧密接触。

4. 根据权利要求3所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述固定架(1)的内壁开设有与滑块(203)配合使用的滑槽(9),所述限位块(202)的内部开设有与旋钮(8)配合使用的螺纹孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述安装机构(3)包括安装块(301)、固定块(302)和插块(303),所述插块(303)的顶部与固定块(302)的底部栓接,所述固定块(302)的后侧与安装块(301)的前侧栓接,所述安装块(301)的后侧与屏幕本体(4)的前侧栓接,所述插块(303)的表面与卡块(7)的内壁卡接。

6. 根据权利要求2所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述第一连接块(6)的内壁固定连接第一阻尼转轴(11),所述第一阻尼转轴(11)的表面固定连接转块(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述支撑块(201)的后侧栓接第二连接块(13),所述第二连接块(13)的内壁固定连接第二阻尼转轴(14)。

8. 根据权利要求7所述的一种用于屏幕拼接的支架,其特征在于:所述第二阻尼转轴(14)的表面与转块(12)的内壁固定连接,所述支撑架(5)的底部栓接底座(15)。

## 一种用于屏幕拼接的支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于屏幕拼接的支架技术领域,特别涉及一种用于屏幕拼接的支架。

### 背景技术

[0002] 屏幕拼接的支架是一种可以固定显示屏幕,笔记本或者平板电脑的产品,可以帮助解决人们在家庭或商用办公场所操作电脑时所遇到的各种技术难题,而显示器支架的出现可以有效地预防长时间工作所带来的身体健康问题,给了人们一个理想的工作场景。

[0003] 目前,公告号为CN210925265U的中国专利,公开了一种用于拼接大屏幕的支架,包括三个等间距排布的横向固定板,横向固定板的前侧开设有第一T形槽,第一T形槽的两端靠近横向固定板的两端,横向固定板的前侧靠近一端的位置设有第一侧边支架,横向固定板的前侧靠近另一端的位置设有第二侧边支架,第二侧边支架和第一侧边支架之间设有至少两个中间支架,第一支撑杆和三个第二支撑杆的前侧设有屏幕固定架。该用于拼接大屏幕的支架,通过滚动组件可以使第一侧边支架、中间支架和第二侧边支架在横向固定板的侧面移动,通过支撑杆和T形杆的配合,可以将第一侧边支架、中间支架和第二侧边支架相互移动,从而使单列的屏幕分离出来,方便对单个屏幕进行维修或更换。

[0004] 现有的用于屏幕拼接的支架在使用的时候有以下缺点:

[0005] 1、屏幕在与支架进行连接时,通常是使用螺栓进行固定,在进行拆卸维护时,需要多次将固定螺栓进行拆卸,容易使固定件出现滑丝的情况,不便于使用者使用;

[0006] 2、当前市场屏幕大小有较大差别,在对不同尺寸大小的屏幕进行安装时,不便于调节屏幕的安装位置,屏幕支架固定位置无法灵活调节的话,会降低安装屏幕的效率。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于针对现有的一种用于屏幕拼接的支架,其优点是:

[0008] 1、通过卡扣连接的方式将屏幕进行固定,避免屏幕在拆卸维护时,出现固定件破碎情况较大的情况,增加固定件的使用寿命;

[0009] 2、通过调节机构调节屏幕的安装位置,可以针对不同屏幕进行便捷安装工作,便于使用者使用。

[0010] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种用于屏幕拼接的支架,包括固定架和屏幕本体,所述固定架的底部栓接有支撑架,所述固定架的内壁活动连接有调节机构,所述调节机构的后侧栓接有第一连接块,所述第一连接块的后侧栓接有卡块,所述卡块的内壁卡接有安装机构,所述安装机构的后侧与屏幕本体的前侧栓接。

[0011] 采用上述技术方案,通过设置固定架、屏幕本体、支撑架、调节机构、第一连接块、卡块和安装机构,使用时将支撑架的位置进行固定,接着将屏幕本体与安装机构的位置进行固定,当屏幕本体的位置固定时,通过调节机构在固定架的内壁进行滑动,便于不同尺寸的屏幕进行安装工作,当屏幕本体安装完成时,通过第一连接块调节屏幕本体的使用角度,便于使用者使用。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述调节机构包括支撑块、限位块和滑块,所述滑块靠近支撑块的一侧与支撑块栓接,所述滑块的表面与固定架的内壁滑动连接,所述限位块的后侧与支撑块的前侧栓接,所述支撑块的表面与固定架的内壁活动连接,所述限位块的内壁与固定架的表面接触。

[0013] 采用上述技术方案,通过设置支撑块、限位块和滑块,使用时通过支撑块与限位块的位置进行固定,滑块与支撑块的位置进行固定,通过支撑块带动滑块在固定架的内壁进行滑动,便于调节屏幕本体的固定位置,通过限位块将支撑块的位置进行固定,避免支撑块在固定时出现随意活动的情况。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述限位块的内部螺纹连接有旋钮,所述旋钮的后侧与固定架的前侧紧密接触。

[0015] 采用上述技术方案,通过设置旋钮,使用时通过旋钮在限位块的内部进行转动,使旋钮的后侧与固定架的前侧紧密接触,便于将限位块的位置进行固定。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述固定架的内壁开设有与滑块配合使用的滑槽,所述限位块的内部开设有与旋钮配合使用的螺纹孔。

[0017] 采用上述技术方案,通过固定架内壁开设的滑槽,可以便于滑块通过滑槽进行滑动,通过限位块内部开设的螺纹孔,可以便于限位块与旋钮螺纹连接。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述安装机构包括安装块、固定块和插块,所述插块的顶部与固定块的底部栓接,所述固定块的后侧与安装块的前侧栓接,所述安装块的后侧与屏幕本体的前侧栓接,所述插块的表面与卡块的内壁卡接。

[0019] 采用上述技术方案,通过设置安装块、固定块和插块,使用时通过安装块与固定块的位置进行固定,固定块与插块的位置进行固定,便于通过插块插入卡块的内壁,便于进行安装屏幕本体的工作。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述第一连接块的内壁固定连接有第一阻尼转轴,所述第一阻尼转轴的表面固定连接有转块。

[0021] 采用上述技术方案,通过设置第一阻尼转轴和转块,使用时第一连接块通过第一阻尼转轴在转块的内部进行转动,便于调节屏幕本体的使用角度,便于使用者使用。

[0022] 本实用新型进一步设置为:所述支撑块的后侧栓接有第二连接块,所述第二连接块的内壁固定连接有第二阻尼转轴。

[0023] 采用上述技术方案,通过设置第二连接块和第二阻尼转轴,通过第二连接块与支撑块的位置进行固定,第二连接块与第二阻尼转轴的位置进行固定,便于转块通过第二阻尼转轴在第二连接块的内壁进行活动。

[0024] 本实用新型进一步设置为:所述第二阻尼转轴的表面与转块的内壁固定连接,所述支撑架的底部栓接有底座。

[0025] 采用上述技术方案,通过设置底座,使用时通过底座与支撑架的位置进行固定,可以便于支撑架进行稳定的支撑工作。

[0026] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0027] 1、通过设置调节机构,使用时通过支撑架与固定架的位置进行固定,接着将屏幕本体与安装机构的位置进行固定,接着通过安装机构带动第一连接块进行活动,使支撑块通过滑块在固定架的内壁进行滑动,使支撑块滑动至合适位置,通过旋钮在限位块的内壁

进行转动,使旋钮的后侧与固定架的前侧紧密接触,将限位块的位置进行固定,使支撑架的位置进行固定,便于调节屏幕本体的固定位置;

[0028] 2、通过设置安装机构,使用时通过安装块与屏幕本体的位置进行固定,安装块与固定块的位置进行固定,固定块与插块的位置进行固定,可以便于屏幕本体带动插块插入第一连接块后侧卡块的内壁,便于将屏幕本体的位置进行固定。

### 附图说明

[0029] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0030] 图2是本实用新型的固定架结构示意图;

[0031] 图3是本实用新型的调节机构结构示意图;

[0032] 图4是本实用新型的转块结构示意图;

[0033] 图5是本实用新型的安装机构结构示意图;

[0034] 图6是本实用新型的支撑块结构示意图。

[0035] 附图标记:1、固定架;2、调节机构;201、支撑块;202、限位块;203、滑块;3、安装机构;301、安装块;302、固定块;303、插块;4、屏幕本体;5、支撑架;6、第一连接块;7、卡块;8、旋钮;9、滑槽;10、螺纹孔;11、第一阻尼转轴;12、转块;13、第二连接块;14、第二阻尼转轴;15、底座。

### 具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0037] 实施例1:

[0038] 参考图1-6,一种用于屏幕拼接的支架,包括固定架1和屏幕本体4,固定架1的底部栓接有支撑架5,固定架1的内壁活动连接有调节机构2,调节机构2的后侧栓接有第一连接块6,第一连接块6的后侧栓接有卡块7,卡块7的内壁卡接有安装机构3,安装机构3的后侧与屏幕本体4的前侧栓接,通过设置固定架1、屏幕本体4、支撑架5、调节机构2、第一连接块6、卡块7和安装机构3,使用时将支撑架5的位置进行固定,接着将屏幕本体4与安装机构3的位置进行固定,当屏幕本体4的位置固定时,通过调节机构2在固定架1的内壁进行滑动,便于不同尺寸的屏幕进行安装工作,当屏幕本体4安装完成时,通过第一连接块6调节屏幕本体4的使用角度,便于使用者使用。

[0039] 如图3所示,调节机构2包括支撑块201、限位块202和滑块203,滑块203靠近支撑块201的一侧与支撑块201栓接,滑块203的表面与固定架1的内壁滑动连接,限位块202的后侧与支撑块201的前侧栓接,支撑块201的表面与固定架1的内壁活动连接,限位块202的内壁与固定架1的表面接触,通过设置支撑块201、限位块202和滑块203,使用时通过支撑块201与限位块202的位置进行固定,滑块203与支撑块201的位置进行固定,通过支撑块201带动滑块203在固定架1的内壁进行滑动,便于调节屏幕本体4的固定位置,通过限位块202将支撑块201的位置进行固定,避免支撑块201在固定时出现随意活动的情况。

[0040] 如图3所示,限位块202的内部螺纹连接有旋钮8,旋钮8的后侧与固定架1的前侧紧密接触,使用时通过旋钮8在限位块202的内部进行转动,使旋钮8的后侧与固定架1的前侧紧密接触,便于将限位块202的位置进行固定。

[0041] 如图3所示,固定架1的内壁开设有与滑块203配合使用的滑槽9,限位块202的内部开设有与旋钮8配合使用的螺纹孔10,通过固定架1内壁开设的滑槽9,可以便于滑块203通过滑槽9进行滑动,通过限位块202内部开设的螺纹孔10,可以便于限位块202与旋钮8螺纹连接。

[0042] 使用过程简述:通过设置调节机构2,使用时通过支撑架5与固定架1的位置进行固定,接着将屏幕本体4与安装机构3的位置进行固定,接着通过安装机构3带动第一连接块6进行活动,使支撑块201通过滑块203在固定架1的内壁进行滑动,使支撑块201滑动至合适位置,通过旋钮8在限位块202的内壁进行转动,使旋钮8的后侧与固定架1的前侧紧密接触,将限位块202的位置进行固定,使支撑架5的位置进行固定,便于调节屏幕本体4的固定位置。

[0043] 实施例2:

[0044] 参考图1-6,安装机构3包括安装块301、固定块302和插块303,插块303的顶部与固定块302的底部栓接,固定块302的后侧与安装块301的前侧栓接,安装块301的后侧与屏幕本体4的前侧栓接,插块303的表面与卡块7的内壁卡接,通过设置安装块301、固定块302和插块303,使用时通过安装块301与固定块302的位置进行固定,固定块302与插块303的位置进行固定,便于通过插块303插入卡块7的内壁,便于进行安装屏幕本体4的工作。

[0045] 如图4所示,第一连接块6的内壁固定连接有第一阻尼转轴11,第一阻尼转轴11的表面固定连接有转块12,通过设置第一阻尼转轴11和转块12,使用时第一连接块6通过第一阻尼转轴11在转块12的内部进行转动,便于调节屏幕本体4的使用角度,便于使用者使用。

[0046] 如图4所示,支撑块201的后侧栓接有第二连接块13,第二连接块13的内壁固定连接第二阻尼转轴14,通过设置第二连接块13和第二阻尼转轴14,通过第二连接块13与支撑块201的位置进行固定,第二连接块13与第二阻尼转轴14的位置进行固定,便于转块12通过第二阻尼转轴14在第二连接块13的内壁进行活动。

[0047] 如图1所示,第二阻尼转轴14的表面与转块12的内壁固定连接,支撑架5的底部栓接有底座15,使用时通过底座15与支撑架5的位置进行固定,可以便于支撑架5进行稳定的支撑工作。

[0048] 使用过程简述:通过设置安装机构3,使用时通过安装块301与屏幕本体4的位置进行固定,安装块301与固定块302的位置进行固定,固定块302与插块303的位置进行固定,可以便于屏幕本体4带动插块303插入第一连接块6后侧卡块7的内壁,便于将屏幕本体4的位置进行固定。

[0049] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

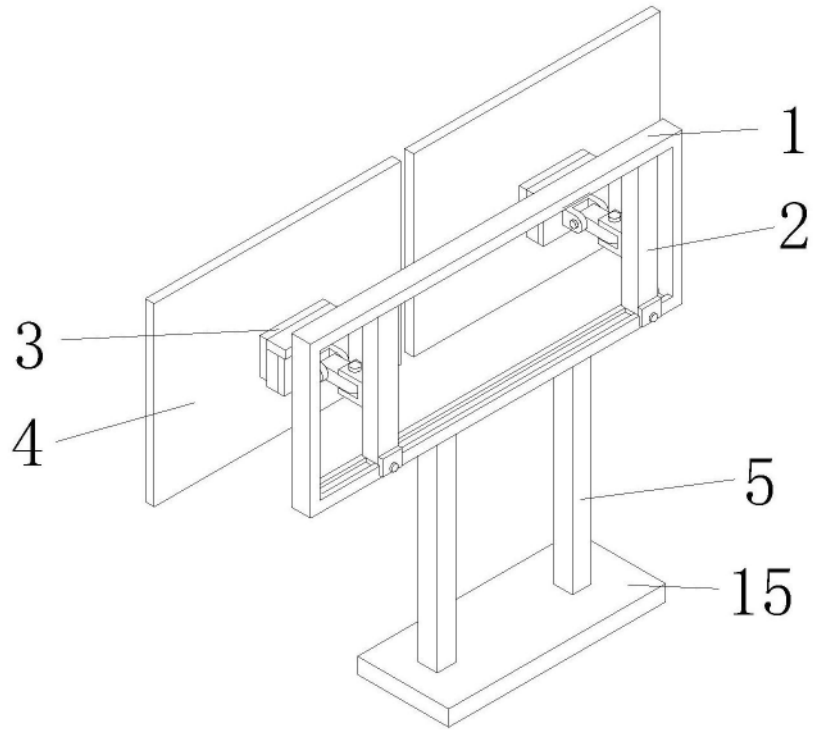


图1

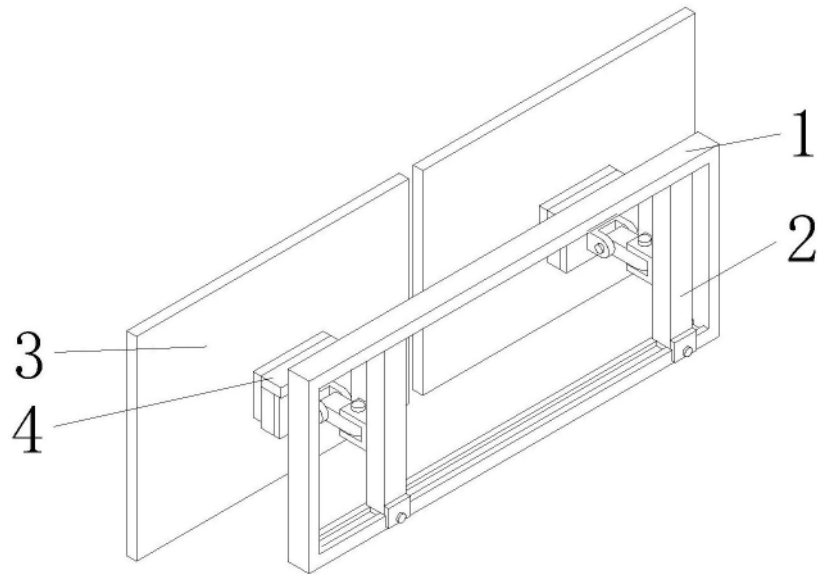


图2

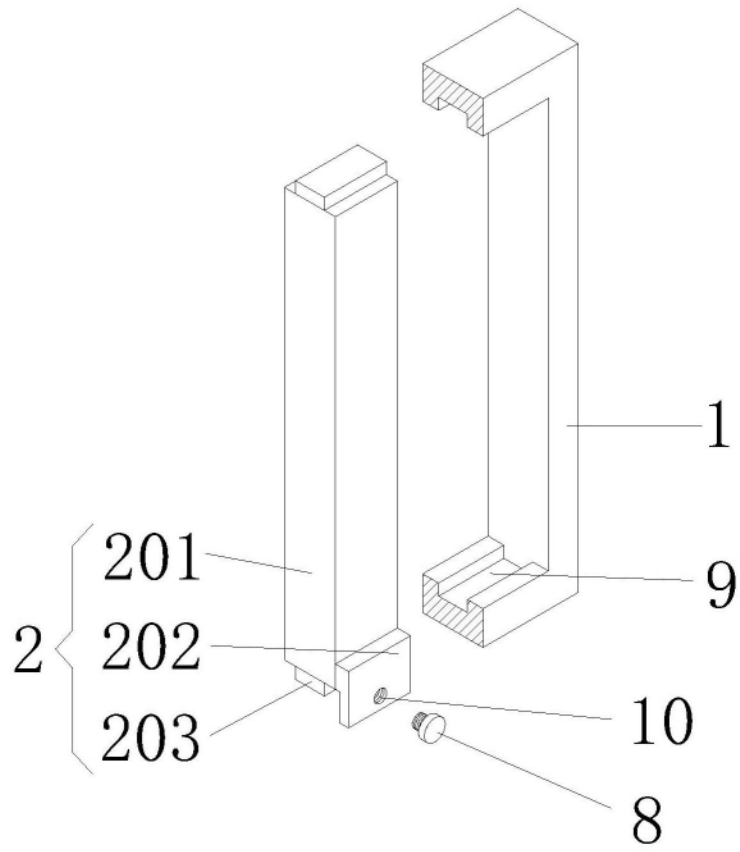


图3

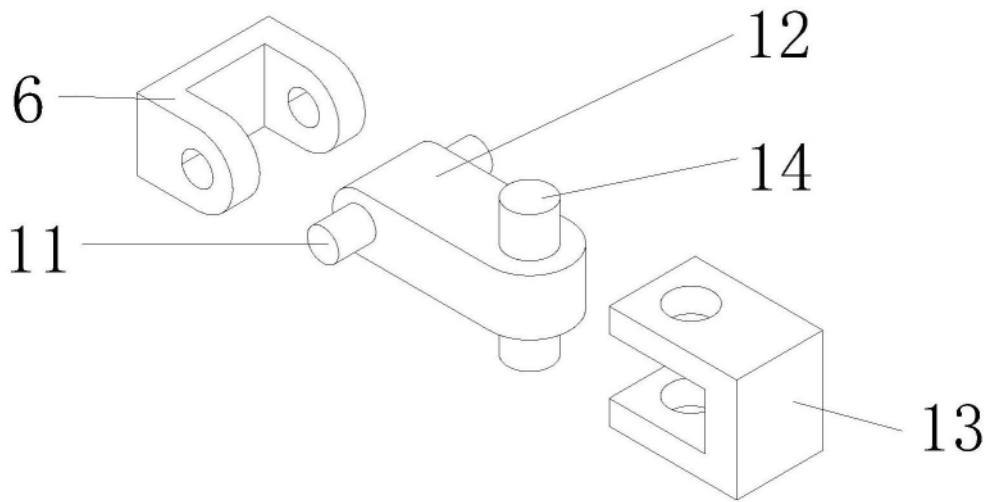


图4

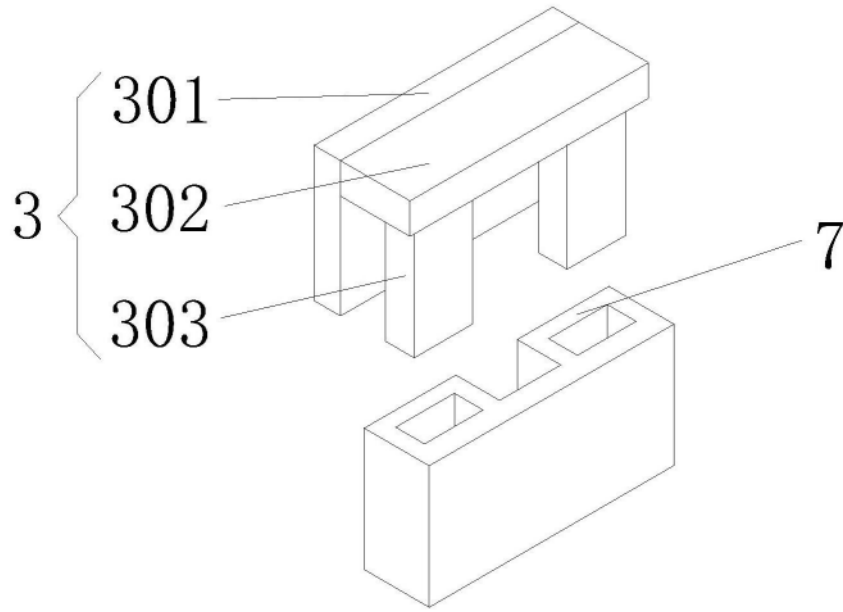


图5

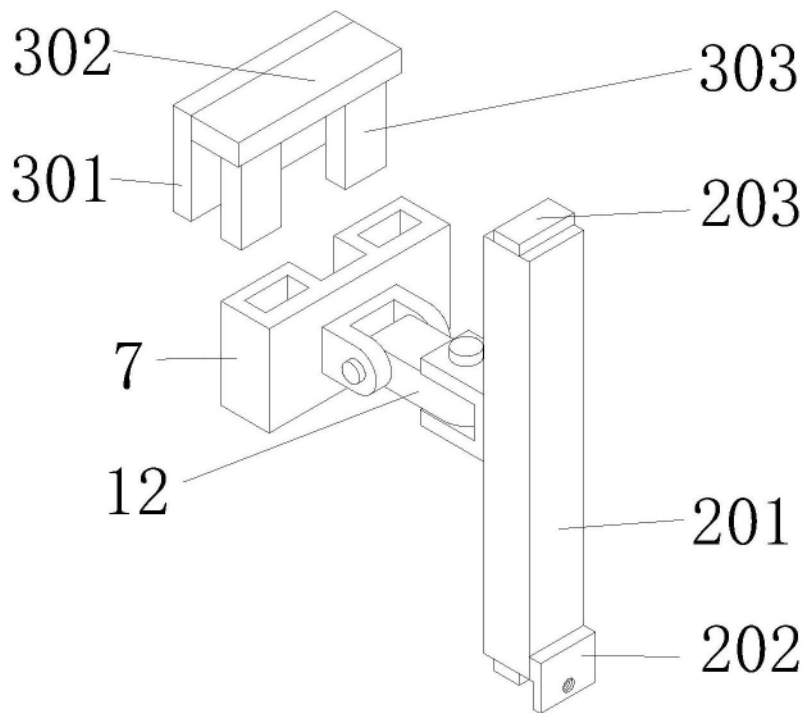


图6