



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215014612 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120622867.6

(22) 申请日 2021.03.26

(73) 专利权人 浙江品凡文化传媒有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区崇贤街9
号2204-4

(72) 发明人 何光耀 陶琛珉

(74) 专利代理机构 绍兴共创众合专利代理事务
所(普通合伙) 33364

代理人 苗浩

(51) Int.Cl.

A47B 27/00 (2006.01)

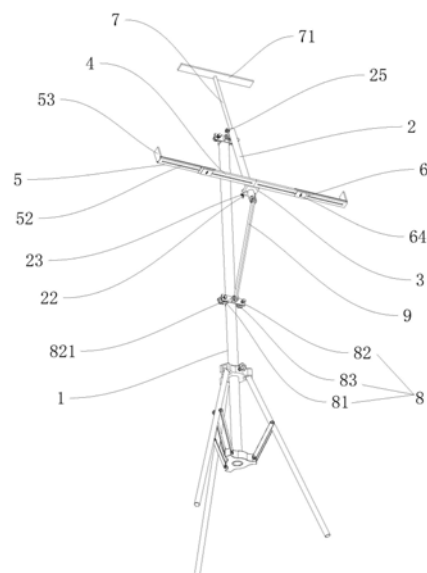
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种室内设计用展示架

(57) 摘要

本实用新型公开一种室内设计用展示架,涉及室内设计技术领域,旨在解决现有展示架不便于对不同大小的展示板进行固定放置的问题,其技术方案要点是:包括架体,架体的顶端转动连接有连杆,连杆上滑动连接有滑块,连杆上滑动连接有定位件,滑块的前端固定连接有支撑件,支撑件滑动连接一对固定件,支撑件上滑动连接有滑动组件,滑动组件的底部螺纹连接有调节螺栓,连杆的顶面上设置有伸缩杆,连杆的上端侧壁设有旋钮一,连杆的下端与架体的侧壁之间转动连接有支撑杆,通过调节固定件之间的距离以及固定件与挡块之间的距离,使得展示架便于对不同大小的展示板进行固定放置,从而提高展示架的适用性。



1. 一种室内设计用展示架,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)的顶端转动连接有连杆(2),所述连杆(2)上滑动连接有滑块(3),所述连杆(2)上设有用于定位滑块(3)的定位件(22),所述滑块(3)的前端固定连接有支撑件(4),所述支撑件(4)的顶面上开设有滑槽一(41),所述滑槽一(41)内滑动连接有固定件(5),所述支撑件(4)上滑动连接有穿过固定件(5)且用于定位固定件(5)的滑动组件(6),所述滑动组件(6)的底部螺纹连接有用于与固定件(5)底面抵接的调节螺栓(64),所述连杆(2)的顶面上开设有滑槽二(21),所述滑槽二(21)内设有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的顶端固定连接有挡块(71),所述连杆(2)的上端侧壁设有用于调节伸缩杆(7)的旋钮一(25),所述架体(1)上滑动连接有调节组件(8),所述连杆(2)的下端与调节组件(8)之间转动连接有支撑杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述滑动组件(6)包括上限位片(61)、与上限位片(61)固定连接且贯穿固定件(5)和支撑件(4)的滑杆(62)以及固定连接在滑杆(62)下端且与支撑件(4)底面抵接的下限位片(63),所述固定件(5)上开设有容纳槽(51),所述上限位片(61)与容纳槽(51)的底面贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述滑槽一(41)的底面与容纳槽(51)的底面均开设有通槽(52),所述滑杆(62)与通槽(52)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:两所述固定件(5)相背的一端均固定连接有限位块(53)。

5. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述定位件(22)的侧壁开设有用于滑块(3)后端卡入的卡槽(222),所述定位件(22)靠近架体(1)的一侧开设有与卡槽(222)连通的嵌槽(221),所述嵌槽(221)的内壁与连杆(2)的周壁贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述滑块(3)的后端开设有调节螺孔(31),所述定位件(22)的侧壁上开设有与调节螺孔(31)相对应的通孔(223),所述通孔(223)内设有用于与调节螺孔(31)螺纹连接的蝶形螺栓(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述伸缩杆(7)的底端固定连接有与滑槽二(21)滑动连接的环形块(72),所述滑槽二(21)的开口处固定连接有用以对环形块(72)限位的限位环(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种室内设计用展示架,其特征在于:所述调节组件(8)包括与架体(1)周壁贴合的环扣(81)、与环扣(81)通过旋钮二(83)连接的连接片(82),所述连接片(82)的侧面固定连接有用与支撑杆(9)下端铰接的铰接座(821)。

一种室内设计用展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内设计技术领域,更具体地说,它涉及一种室内设计用展示架。

背景技术

[0002] 室内设计是根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准,运用物质技术手段和建筑设计原理,创造功能合理、满足人们物质和精神生活需求的室内环境,这一空间环境既具有使用价值,满足相应的功能要求,同时也反应了历史文脉、建筑风格、环境气氛等精神因素,明确地把“创造满足人们物质和精神生活需要的室内环境”作为室内设计的目的。

[0003] 在进行室内设计的过程中,需要将所设计的方案绘制在图纸上,图稿完成之后需要摆放于某些平台,方可对其进行展示、修改等一系列的操作,因此需要使用到展示架,图稿展示主要采用展示板和板夹进行固定或者直接粘贴在展示板上,目前的展示架多种多样,根据不同设计有不同的展示板,相应的需要放置的展示板大小也有所不同,存在着不便对于不同大小的展示板进行固定放置的问题,适用性较低。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种室内设计用展示架,可通过调节两固定件之间的距离以及固定件与挡块之间的距离,使得该展示架便于对不同大小的展示板进行固定放置。

[0006] 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:一种室内设计用展示架,包括架体,所述架体的顶端转动连接有连杆,所述连杆上滑动连接有滑块,所述连杆上设有用于定位滑块的定位件,所述滑块的前端固定连接有支撑件,所述支撑件的顶面上开设有滑槽一,所述滑槽一内滑动连接有固定件,所述支撑件上滑动连接有穿过固定件且用于定位固定件的滑动组件,所述滑动组件的底部螺纹连接有用于与固定件底面抵接的调节螺栓,所述连杆的顶面上开设有滑槽二,所述滑槽二内设有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接有挡块,所述连杆的上端侧壁设有用于调节伸缩杆的旋钮一,所述架体上滑动连接有调节组件,所述连杆的下端与调节组件之间转动连接有支撑杆。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置固定件,滑动固定件,使得固定件在滑槽一内进行相向滑动或者反向滑动,调节好固定件之间的距离之后,通过设置调节螺栓,转动调节螺栓并抵紧固定件,这样能够对固定件起到定位的作用,根据展示板的高度对滑块的高度或者伸缩杆的高度进行调节,以便使得挡块到固定件之间的距离适合于展示板的高度,通过设置支撑杆,这样能够对连杆起到支撑的作用,提高连杆使用时的稳定性,当要放置不同大小的展示板时,便能够通过调节固定件之间的距离以及滑块与伸缩杆的高度,以便于对不同大小的展示板进行固定放置,提高展示架的适用性。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述滑动组件包括上限位片、与上限位片固定连接且贯穿固定件与支撑件的滑杆以及固定连接在滑杆下端且与支撑件底面抵接的下限位片,所

述固定件上开设有容纳槽,所述上限位片与容纳槽的底面贴合。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过滑杆将与容纳槽贴合的上限位片和与支撑件底面抵接的下限位片固定在一起,这样能够对固定件进行限位,有利于固定件在滑槽一内滑动,通过设置容纳槽,便于容纳展示板,同时也对展示板起到限位的作用,提高展示板放置于架体上的稳定性。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述滑槽一的底面与容纳槽的底面均开设有通槽,所述滑杆与通槽滑动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置通槽,滑杆在通槽中滑动时,通槽对滑杆也能够起到限位的作用,有利于滑动组件的滑动,从而便于使用者将固定件调整到便于放置展示板的位置。

[0012] 本实用新型进一步设置为:两所述固定件相背的一端均固定连接有限位块。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置限位块,当把展示板放置在固定件上时,能够对展示板起到限位的作用,提高展示板放置的稳定性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述定位件的侧壁开设有用于滑块后端卡入的卡槽,所述定位件靠近架体的一侧开设有与卡槽连通的嵌槽,所述嵌槽的内壁与连杆的周壁贴合。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置卡槽,便于将定位件卡接到滑块上,这样能够提高定位件的使用效果,通过设置嵌槽,便于连杆嵌入,通过增大连杆与定位件的接触面积,这样能够提高定位件对滑块的定位效果。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述滑块的后端开设有调节螺孔,所述定位件的侧壁上开设有与调节螺孔相对应的通孔,所述通孔内设有用于与调节螺孔螺纹连接的蝶形螺栓。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置调节螺孔与通孔,当对滑块进行定位时,便可通过拧紧蝶形螺栓,使得滑块能够被稳定地定位在连杆上。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述伸缩杆的底端固定连接有用与滑槽二滑动连接的环形块,所述滑槽二的开口处固定连接有用以对环形块限位的限位环。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过设置环形块,环形块的周壁始终与滑槽二的侧壁抵接,这样有利于伸缩杆的滑动,再通过设置限位环,便能够对伸缩杆下端进行限位。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述调节组件包括与架体周壁贴合的环扣、与环扣通过旋钮二连接的连接片,所述连接片的侧面固定连接有用与支撑杆下端铰接的铰接座。

[0021] 通过采用上述技术方案,调节好连杆与架体之间形成的角度,再把旋钮二将环扣与连接片固定好,从而便于将连杆调节到适合于人们观看展示板的角度。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 通过设置固定件,滑动固定件,使得固定件在滑槽一内进行相向滑动或者反向滑动,调节好固定件之间的距离之后,通过设置调节螺栓,转动调节螺栓并抵紧固定件,这样能够对固定件起到定位的作用,根据展示板的高度对滑块的高度或者伸缩杆的高度进行调节,以便使得挡块到固定件之间的距离适合于展示板的高度,通过设置支撑杆,这样能够对连杆起到支撑的作用,提高连杆使用时的稳定性,当要放置不同大小的展示板时,便能够通过调节固定件之间的距离以及滑块与伸缩杆的高度,以便于对不同大小的展示板进行固定

放置,提高展示架的适用性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型中滑动组件的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型中支撑件的结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型中固定件的结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型中连杆与伸缩杆的剖视图;

[0029] 图6为本实用新型中滑块的结构示意图;

[0030] 图7为本实用新型中定位件的结构示意图。

[0031] 附图标记:1、架体;2、连杆;21、滑槽二;22、定位件;221、嵌槽;222、卡槽;223、通孔;23、蝶形螺栓;24、限位环;25、旋钮一;3、滑块;31、调节螺孔;4、支撑件;41、滑槽一;5、固定件;51、容纳槽;52、通槽;53、限位块;6、滑动组件;61、上限位片;62、滑杆;63、下限位片;64、调节螺栓;7、伸缩杆;71、挡块;72、环形块;8、调节组件;81、环扣;82、连接片;821、铰接座;83、旋钮二;9、支撑杆。

具体实施方式

[0032] 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,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 一种室内设计用展示架,参考图1、图2、图3、图4、图5和图6,包括架体1,架体1的顶端转动连接有连杆2,连杆2上滑动连接有滑块3,连杆2上设有用于定位滑块3的定位件22,滑块3的前端固定连接支撑件4,支撑件4的顶面上开设有滑槽一41,滑槽一41内滑动连接有用来支撑展示板的固定件5,支撑件4上滑动连接有穿过固定件5且用于定位固定件5的滑动组件6,两个固定件5之间距离调节好之后,便能够通过滑动组件6对固定件5进行定位,提高固定件5的使用效果,滑动组件6的底部螺纹连接有用于与固定件5底面抵接的调节螺栓64,连杆2的顶面上开设有滑槽二21,滑槽二21内滑动连接有可调节的伸缩杆7,伸缩杆7的顶端固定连接挡块71,连杆2的上端侧壁设有用于调节伸缩杆7的旋钮一25,架体1上滑动连接有调节组件8,连杆2的下端与调节组件8之间转动连接有用来支撑连杆2的支撑杆9,通过这样的结构设置,可以通过调节两个固定件5之间的距离以及通过调节滑块3与挡块71之间距离,使得展示架能够固定放置大小不同的展示板,从而提高展示架的适用性。

[0034] 参考图1、图2、图3和图4,滑动组件6包括上限位片61、与上限位片61固定连接且贯穿固定件5和支撑件4的滑杆62以及固定连接在滑杆62下端且与支撑件4底面抵接的下限位片63,调节螺栓64与下限位片63螺纹连接,固定件5与支撑件4位于上限位片61与下限位片63形成的空隙之间,把展示板放置在调节之后的固定件5上,通过调节螺栓64将固定件5与支撑件4抵紧,这样能够将固定件5定位适合放置展示板的位置,固定件5上开设有用于容纳展示板的容纳槽51,上限位片61与容纳槽51的底面贴合,滑槽一41的底面与容纳槽51的底面均开设有通槽52,滑杆62与通槽52滑动连接,两固定件5相背的一端均固定连接与展示

板侧壁抵接且对展示板限位的限位块53。

[0035] 参考图1、图5、图6和图7,定位件22的侧壁开设有用于滑块3后端卡入的卡槽222,定位件22靠近架体1的一侧开设有与卡槽222连通且用于连杆2嵌入的嵌槽221,增大定位件22与连杆2之间的接触面积,这样能够提高定位件22的使用效果,嵌槽221的内壁与连杆2的周壁贴合,滑块3的后端开设有调节螺孔31,定位件22的侧壁上开设有与调节螺孔31相对应的通孔223,通孔223内设有蝶形螺栓23,调节蝶形螺栓23,随着蝶形螺栓23转入到调节螺孔31内,能够增大连杆2与嵌槽221之间的抵接效果,伸缩杆7的底端固定连接有与滑槽二21滑动连接的环形块72,滑槽二21的开口处固定连接有用于对环形块72限位的限位环24。

[0036] 参考图1,调节组件8包括与架体1周壁贴合的环扣81、与环扣81通过旋钮二83连接的连接片82,连接片82的侧面固定连接有用于与支撑杆9下端铰接的铰接座821,通过拧松环扣81,使得环扣81与连接片82不再抵紧,这样就能够方便的调节支撑杆9的高度,从而便于将连杆2调节到便于人们观看展示板的角度。

[0037] 工作原理:使用该展示架时,先调节两个固定件5之间的距离,把固定件5沿着滑槽一41滑动,当两个固定件5上的限位块53分别与展示板的两侧壁抵触时,就可将调节螺栓64紧拧,在这个过程中,支撑件4与固定件5相互抵紧,继续拧紧调节螺栓64,直到调节螺栓64不再转动,这样就能够对固定件5进行定位,接下来调节滑块3的在连杆2上的位置,调节的过程中,当固定件5与挡块71之间的距离适合于展板的高度时,就可通过调节蝶形螺栓23,并将定位件22与连杆2抵紧,通过以上的调节步骤,使用者能够方便的对不同大小的展示板进行固定放置,从而提高展示架的适用效果。

[0038] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

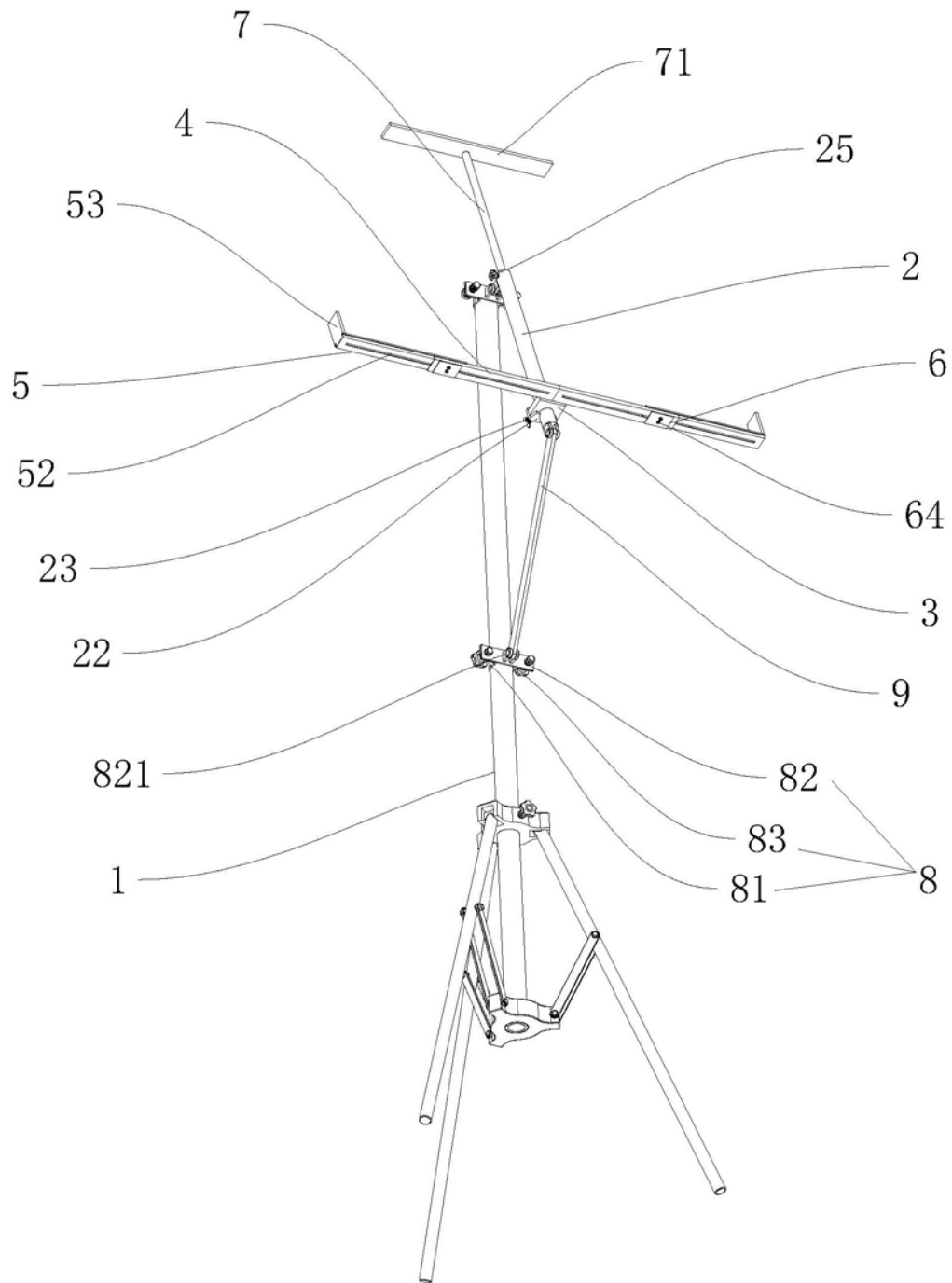


图1

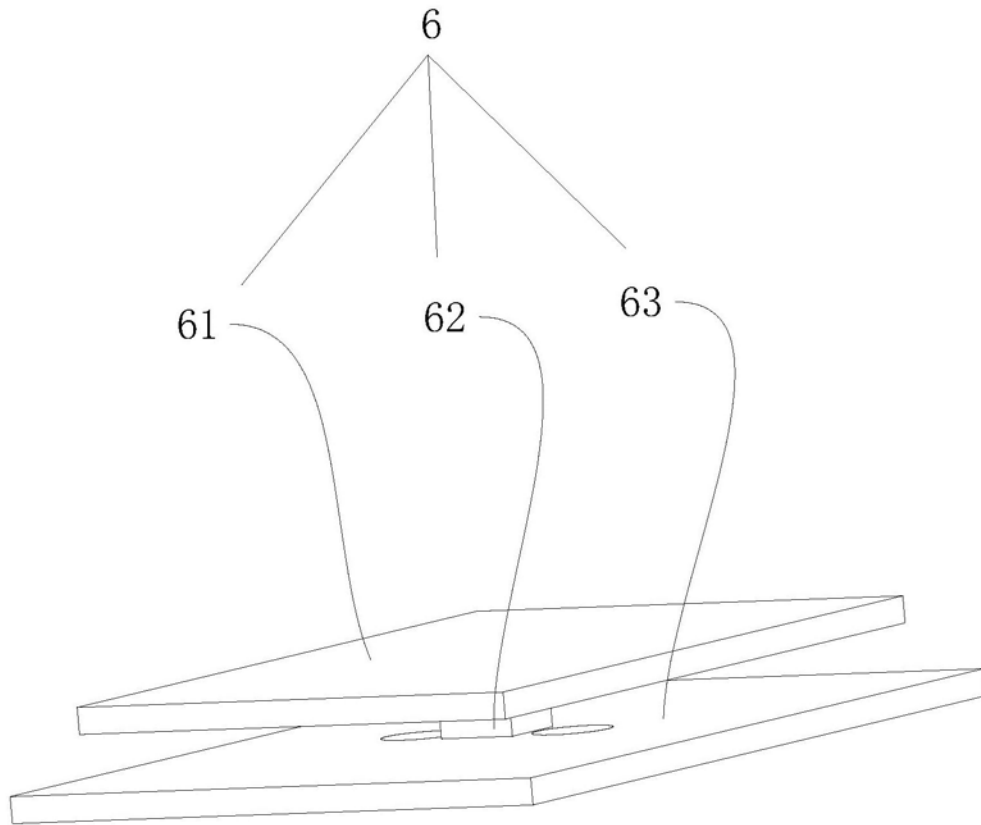


图2

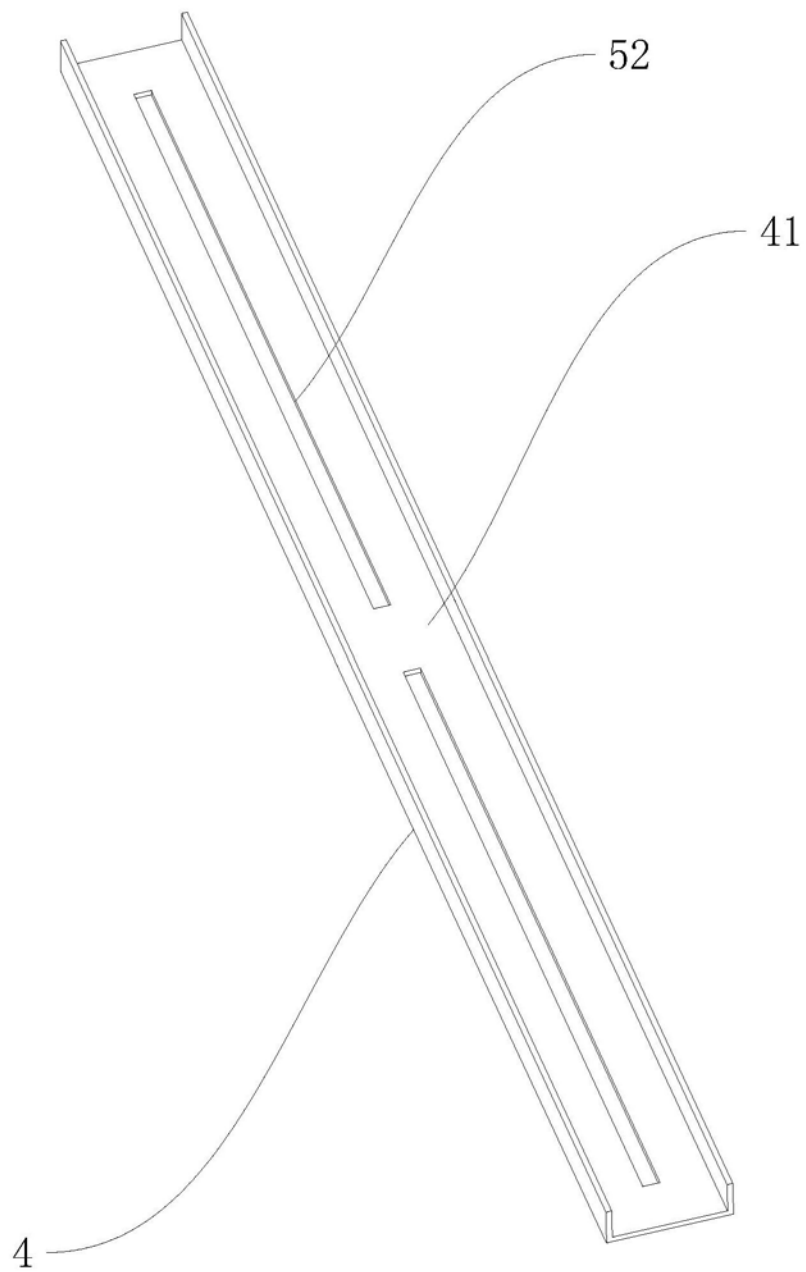


图3

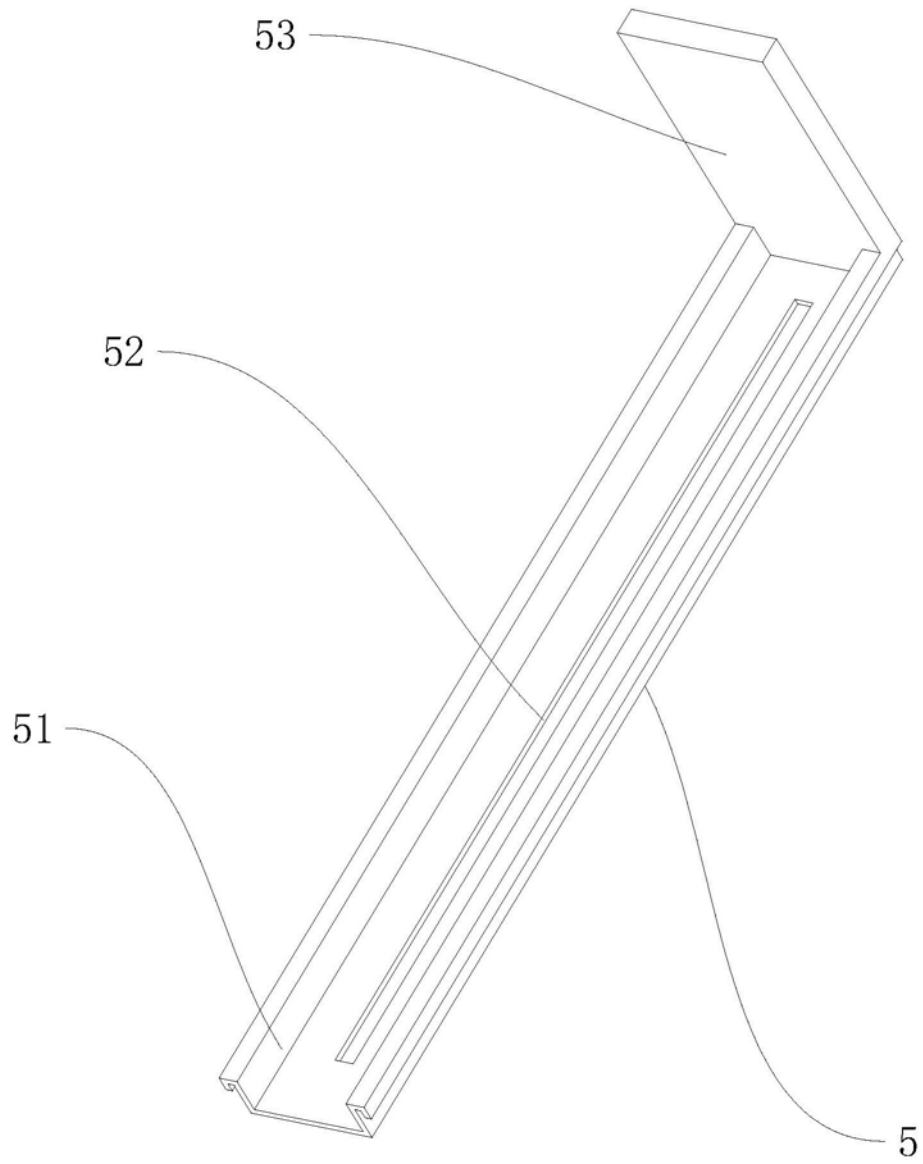


图4

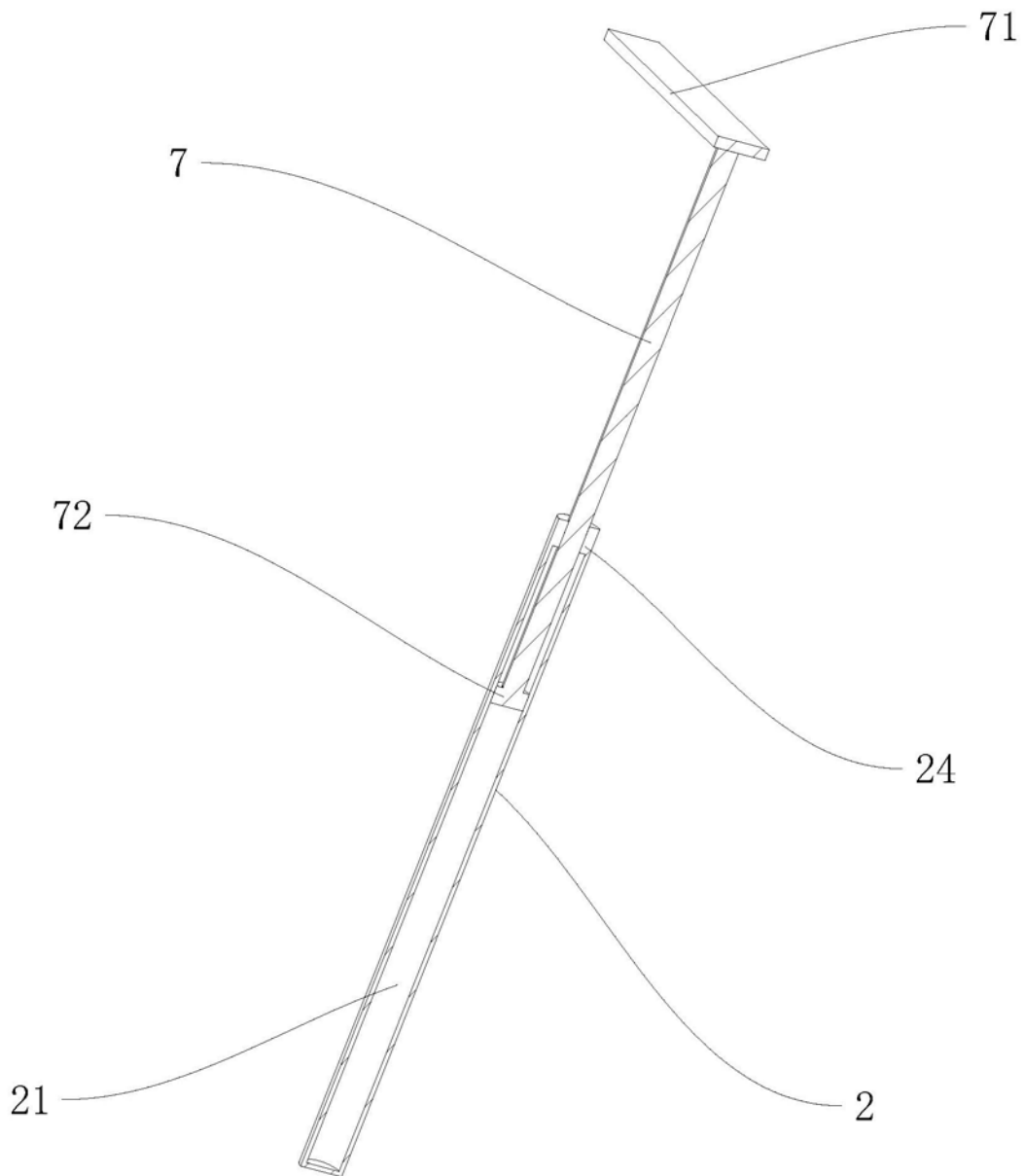


图5

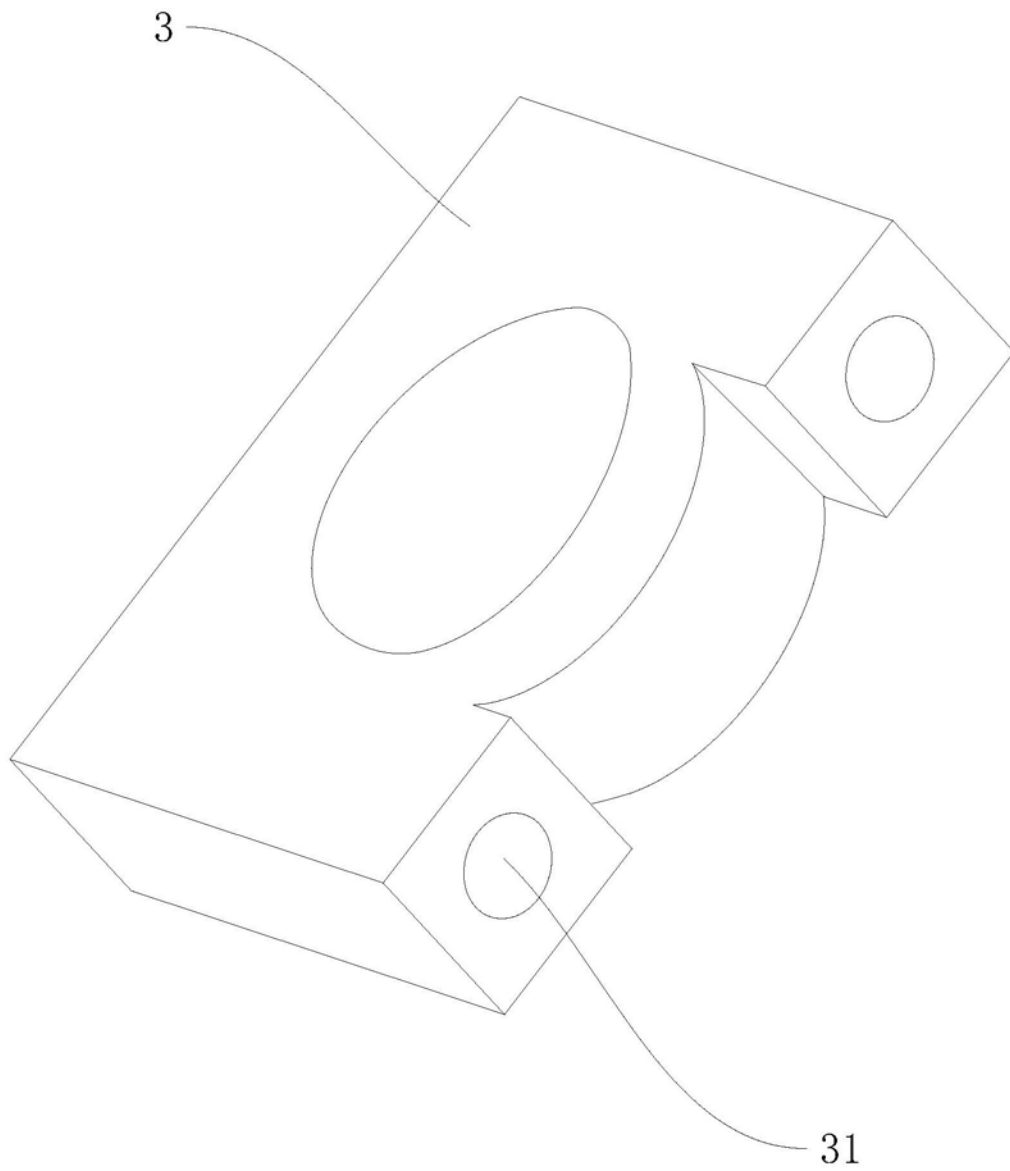


图6

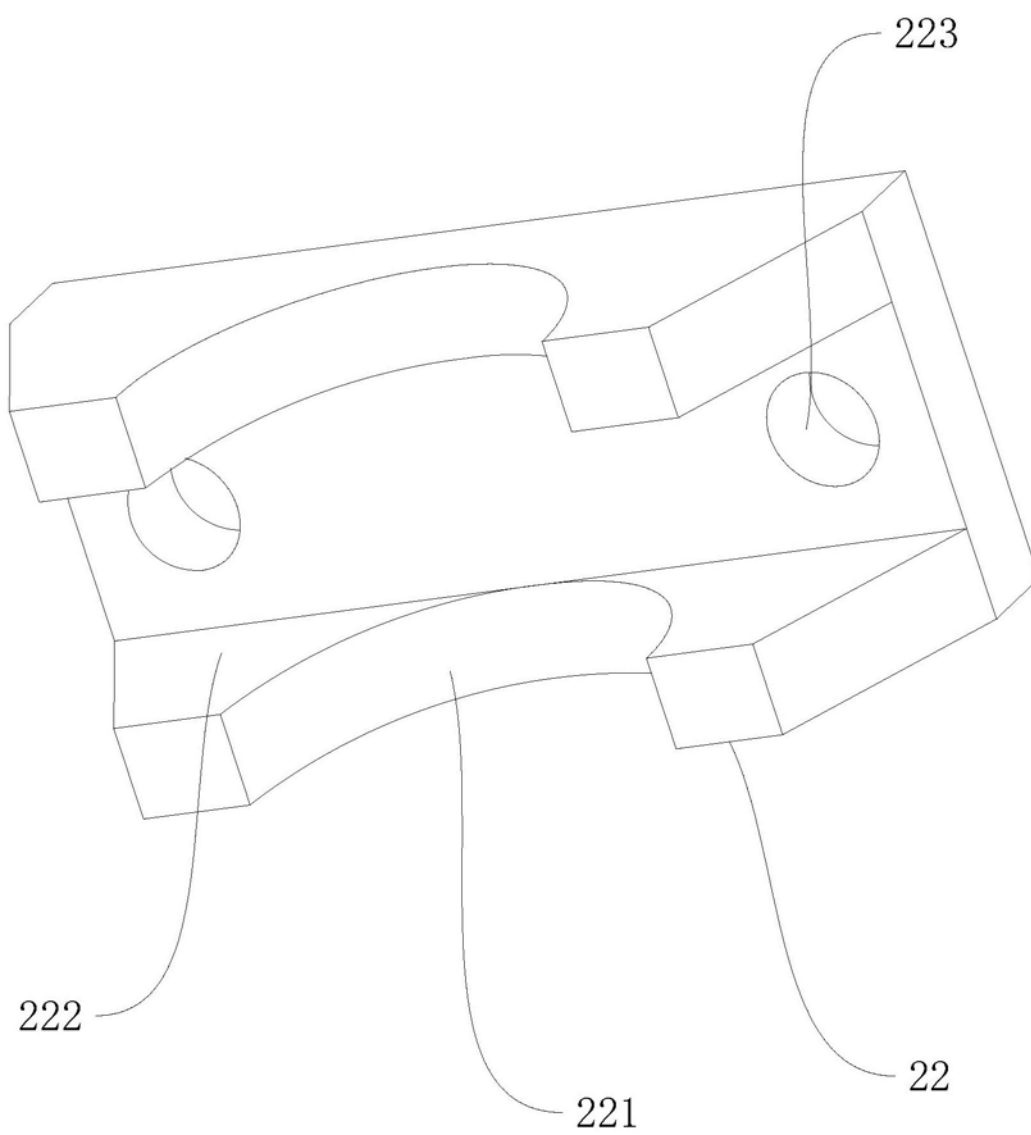


图7