



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210600795 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921504707.0

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 宁波通源电器有限公司

地址 315175 浙江省宁波市高桥工业区

(72)发明人 徐荣良 姜平潮

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事

务所(特殊普通合伙) 33243

代理人 龙洋

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

H04N 5/64(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

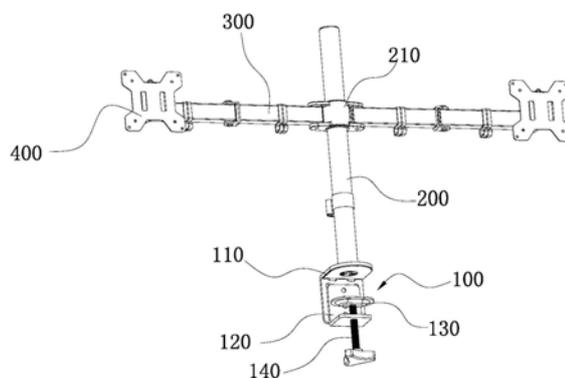
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种电视支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电视支架,属于电视技术领域,其包括支撑座和支撑件;所述支撑件下端固定于支撑座上;所述支撑件上套有接头;所述接头设置有第一连接件,第一连接件包括滑道、螺杆、滑块和固定件,所述滑块可滑动的设置于所述滑道中,所述螺杆穿过所述滑道两端的限位边和所述滑块,所述螺杆与所述滑块螺接,所述固定件与所述滑块固定相连,所述固定件连接有第一安装板;所述接头的两侧分别连接有支撑臂;每个支撑臂均设置有第二安装板。本实用新型公开的电视支架可用于连接多台电视屏幕,处于中间位置的电视屏幕的高度可调,在电视支架载有多个电视屏幕的情况下,只需拧动螺杆,便可调节处于中间位置的电视屏幕的高度位置。



1. 一种电视支架,其特征在于,包括支撑座和支撑件;所述支撑件下端固定于支撑座上;所述支撑件上套有接头;所述接头设置有第一连接件,第一连接件包括滑道、螺杆、滑块和固定件,所述滑道的两端分别设置有限位边,所述滑块可滑动的设置于所述滑道中并处于两个限位边之间,所述螺杆穿过所述滑道两端的限位边以及所述滑块,两个限位边用于限制所述螺杆的轴向位移,所述螺杆与所述滑块螺接,所述固定件与所述滑块固定相连,所述固定件连接有第一安装板;所述接头的两侧分别连接有支撑臂;每个支撑臂均设置有第二安装板。

2. 根据权利要求1所述的一种电视支架,其特征在于:所述第一安装板包括第一连接板、第一平板和第一锁定件,所述第一平板与所述第一连接板的上边缘相连,所述第一连接板的背面的左右两侧设置有第一限位滑槽,所述第一锁定件可拆卸的连接在第一平板上。

3. 根据权利要求2所述的一种电视支架,其特征在于:所述固定件水平设置有第一支撑板,所述第一支撑板用于支撑所述第一平板,所述第一平板通过第一锁定件与第一支撑板连接,所述固定件的两侧还分别设置有第一导向滑轨,所述第一连接板上的两第一限位滑槽分别可滑动的套于第一导向滑轨上。

4. 根据权利要求2所述的一种电视支架,其特征在于:所述第二安装板包括第二连接板、第二平板和第二锁定件,所述第二平板与所述第二连接板的上边缘相连,所述第二连接板的背面的左右两侧设置有第二限位滑槽,所述第二锁定件可拆卸的连接在第二平板上。

5. 根据权利要求4所述的一种电视支架,其特征在于:两个所述支撑臂中远离接头的一端分别设置有第二连接件,所述第二连接件包括第二支撑板、第一连接耳座、第二连接耳座、夹持块和锁紧螺栓;所述锁紧螺栓穿过第一连接耳座、夹持块和第二连接耳座;所述第一连接耳座夹持夹持块,所述第二连接耳座夹持所述第一连接耳座;所述第二支撑板用于支撑所述第二平板,所述第二平板通过第二锁定件与所述第二支撑板相连,所述第二连接件的两侧还分别设置有第二导向滑轨,所述第二连接板上的两第二限位滑槽分别可滑动的套于第二导向滑轨上。

6. 根据权利要求5所述的一种电视支架,其特征在于:所述第二连接件还包括有螺母,所述第二支撑板支撑所述螺母;所述第二锁定件依次穿过第二平板、螺母和第二支撑板;所述螺母与所述第二锁定件螺纹连接。

7. 根据权利要求5所述的一种电视支架,其特征在于:所述第一连接耳座包括第一固定部和两个第一连接耳;所述第一固定部连接两个第一连接耳;所述第一连接耳座包括第二固定部和两个第二连接耳;所述第二固定部连接两个第二连接耳;所述第二连接耳座的两个第二连接耳夹持所述第一连接耳座中的两个第一连接耳;所述第二连接耳设置有供锁紧螺栓穿过的螺纹通孔。

8. 根据权利要求1所述的一种电视支架,其特征在于:所述接头的两侧分别设置有第一固定座,所述第一固定座包括两个平行设置的第一耳座和第一锁定螺栓,两个第一耳座中均设置有第一螺纹孔,两个第一耳座中的第一耳座中第一螺纹孔与另一第一耳座中的第一螺纹孔同轴,所述支撑臂的一端处于两个第一耳座中,所述第一锁定螺栓穿过两第一螺纹孔以及支撑臂。

9. 根据权利要求1所述的一种电视支架,其特征在于:所述接头设置有开口,所述开口的两侧分别设置锁紧边沿和穿过两锁紧边沿的第二锁定螺栓。

10. 根据权利要求1所述的一种电视支架,其特征在于:所述支撑臂包括至少两个连接段,每个连接段包括第一端和第二端,所述第一端设置有第二固定座,所述第二固定座包括两个平行设置的第二耳座,两个所述第二耳座分别设置有同轴的第二连接孔,所述固定座与另一个连接段中的第二端可拆卸相连,所述第二端处于第二固定座中的两个第二耳座之间,所述第二固定座设置有第二固定销,所述第二固定销穿过两个第二连接孔以及另一个连接段的第二端。

## 一种电视支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视技术领域,尤其涉及一种电视支架。

### 背景技术

[0002] 液晶电视机因显示屏宽大以及性能优良而受到广大群众的欢迎,因此,与液晶电视机相配套的电视机固定架也占据了大片市场,并且为满足人们的需求,电视机固定架的功能结构也在不断的被改进着,现有的电视机固定架在使用时存在一定的弊端。

[0003] 现有的电视机固定架结构复杂,且需要与电视机紧固,不易拆装,安装不便捷,甚至有些还用到液压缸和电机进行供能调节固定架,增大了电视机固定架的制作和使用成本,不能实际应用到实际生活中。

[0004] 另外,通过电视固定支架固定多个电视屏幕,使得多个电视屏幕组成一个大屏幕时,处于两侧的电视屏幕因重力原因,会出现微微的下坠,导致组成的大屏幕不和谐。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的上述不足,本实用新型所要解决的技术问题在于,提出一种电视支架,用于解决现有的电视支撑支撑多个电视屏幕时,处于两侧的电视屏幕出现微微下坠而导致组成的大屏幕出现不和谐的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是一种电视支架,其包括支撑座和支撑件;所述支撑件下端固定于支撑座上;所述支撑件上套有接头;所述接头设置有第一连接件,第一连接件包括滑道、螺杆、滑块和固定件,所述滑道的两端分别设置有限位边,所述滑块可滑动的设置于所述滑道中并处于两个限位边之间,所述螺杆穿过所述滑道两端的限位边以及所述滑块,两个限位边用于限制所述螺杆的轴向位移,所述螺杆与所述滑块螺接,所述固定件与所述滑块固定相连,所述固定件连接有第一安装板;所述接头的两侧分别连接有支撑臂;每个支撑臂均设置有第二安装板。

[0007] 优选地,所述第一安装板包括第一连接板、第一平板和第一锁定件,所述第一平板与所述第一连接板的上边缘相连,所述第一连接板的背面的左右两侧设置有第一限位滑槽,所述第一锁定件可拆卸的连接在第一平板上。

[0008] 优选地,所述固定件水平设置有第一支撑板,所述第一支撑板用于支撑所述第一平板,所述第一平板通过第一锁定件与第一支撑板连接,所述固定件的两侧还分别设置有第一导向滑轨,所述第一连接板上的两第一限位滑槽分别可滑动的套于第一导向滑轨上。

[0009] 优选地,所述第二安装板包括第二连接板、第二平板和第二锁定件,所述第二平板与所述第二连接板的上边缘相连,所述第二连接板的背面的左右两侧设置有第二限位滑槽,所述第二锁定件可拆卸的连接在第二平板上。

[0010] 优选地,两个所述支撑臂中远离接头的一端分别设置有第二连接件,所述第二连接件包括第二支撑板、第一连接耳座、第二连接耳座、夹持块和锁紧螺栓;所述锁紧螺栓穿过第一连接耳座、夹持块和第二连接耳座;所述第一连接耳座夹持夹持块,所述第二连接耳

座夹持所述第一连接耳座；所述第二支撑板用于支撑所述第二平板，所述第二平板通过第二锁定件与所述第二支撑板相连，所述第二连接件的两侧还分别设置有第二导向滑轨，所述第二连接板上的两第二限位滑槽分别可滑动的套于第二导向滑轨上。

[0011] 优选地，所述第二连接件还包括有螺母，所述第二支撑板支撑所述螺母；所述第二锁定件依次穿过第二平板、螺母和第二支撑板；所述螺母与所述第二锁定件螺纹连接。

[0012] 优选地，所述第一连接耳座包括第一固定部和两个第一连接耳；所述第一固定部连接两个第一连接耳；所述第二连接耳座包括第二固定部和两个第二连接耳；所述第二固定部连接两个第二连接耳；所述第二连接耳座的两个第二连接耳夹持所述第一连接耳座中的两个第一连接耳；所述第二连接耳设置有供锁紧螺栓穿过的螺纹通孔。

[0013] 优选地，所述接头的两侧分别设置有第一固定座，所述第一固定座包括两个平行设置的第一耳座和第一锁定螺栓，两个第一耳座中均设置有第一螺纹孔，两个第一耳座中的一第一耳座中第一螺纹孔与另一第一耳座中的第一螺纹孔同轴，所述支撑臂的一端处于两个第一耳座中，所述第一锁定螺栓穿过穿过两第一螺纹孔以及支撑臂。

[0014] 优选地，所述接头设置有开口，所述开口的两侧分别设置锁紧边沿和穿过两锁紧边沿的第二锁定螺栓。

[0015] 优选地，所述支撑臂包括至少两个连接段，每个连接段包括第一端和第二端，所述第一端设置有第二固定座，所述第二固定座包括两个平行设置的第二耳座，两个所述第二耳座分别设置有同轴的第二连接孔，所述固定座与另一个连接段中的第二端可拆卸相连，所述第二端处于第二固定座中的两个第二耳座之间，所述第二固定座设置有第二固定销，所述第二固定销穿过两个第二连接孔以及另一个连接段的第二端。

[0016] 本实用新型公开的电视支架可用于连接多台电视屏幕，处于中间位置的电视屏幕的高度可调，同时，调节方式简单，在电视支架载有电视屏幕的情况下，只需拧动螺杆，便可调节处于中间位置的电视屏幕的高度位置，另外，整个电视支架安装简单，减小了量产的组装成本。

## 附图说明

[0017] 图1为实施例中电视支架的结构示意图。

[0018] 图2为实施例中接头的立体结构示意图。

[0019] 图3为实施例中固定件的结构示意图。

[0020] 图4为实施例中第一安装板的结构示意图。

[0021] 图5为实施例中支撑臂的结构示意图。

[0022] 图6为实施例中第二安装板的结构示意图。

[0023] 图7为实施例中第二安装板与第二连接件相连的结构示意图。

[0024] 图8为实施例中第二连接件的结构示意图。

## 具体实施方式

[0025] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0026] 请参照图1-图8，本实用新型公开了一种电视支架，其包括支撑座100、支撑件200

和两个支撑臂300;所述支撑件200通过螺钉与支撑座100固定相连;所述支撑座100用于保持整个电视支架的稳定,所述支撑件200用于支撑所述两个支撑臂300,两个支撑臂300分别固定于支撑件200的两侧,所述支撑件200通过接头800与两个支撑臂300固定相连,每个支撑臂300均连接有第二安装板700,所述第二安装板700用于支撑电视屏幕,所述接头800连接有第一安装板500,所述第一安装板500也用于支撑电视屏幕。

[0027] 具体的说,该电视支架可支撑三个电视屏幕,第一安装板500与电视屏幕固连以支撑一个电视屏幕,每个支撑臂300均连接有一个第二安装板700,每个第二安装板700均与一个电视屏幕相连,进而分别支撑一个电视屏幕。

[0028] 在本次实施例中,通过电视支架可同时支撑三个电视屏幕,可使三个电视屏幕拼成一个大屏幕,这样要求三个电视的所在高度在同一条水平线上。

[0029] 将三个电视屏幕安装爱电视支架上时,处于中间的电视屏幕安装在第一安装板500上,电视屏幕的重力完全施加在支撑件200,电视屏幕的高度位置不会发生变化;处于两侧的电视屏幕,其重力最终施加在支撑臂300上,一般来说,支撑臂300为金属制成,电视屏幕的重力使得支撑臂300产生变形,进而导致处于两边的电视屏幕下坠,这样导致三个电视屏幕的水平高度不在同一直线上,进而导致大平面中的画面不和谐。

[0030] 为了让三个电视屏幕在同一条直线上,本电视支架中的第一安装板500的高度位置可调,通过调节第一安装板500的高度位置,调低处于中间的电视屏幕的高度,使得三个电视屏幕仍处于同一条直线,使大屏幕的整体感更强。

[0031] 在本次实施例中,第一连接件400包括滑道410、螺杆420、滑块430和固定件440,所述滑道410的两端分别设置有限位边411,所述滑块430可滑动的设置于所述滑道410中并处于两个限位边411之间,所述螺杆420穿过所述滑道410两端的限位边411以及所述滑块430,两个限位边411用于限制所述螺杆420的轴向位移,所述螺杆420与所述滑块430螺接,所述固定件440与所述滑块430固定相连,所述固定件440连接有第一安装板500,所述接头800的两侧分别连接有支撑臂300;每个支撑臂300均设置有第二安装板700。

[0032] 具体的说,因螺杆420穿过所述滑块430并与之螺接,转动所述螺杆420时,所述滑块430与螺杆420发生相对的转动,又因所述螺杆420的轴向位移被限制,所述滑块430沿螺杆420的轴向方向在滑道410上滑动,所述螺杆420的轴向方向为竖直方向,调节滑块430在滑道410中竖直方向上的位置,进而调节第一安装板500所在的高度位置,以此实现调节处于中间电视屏幕的所在位置高度。

[0033] 在调节处于中间位置的电视屏幕高度时,操作十分方便,仅仅拧动螺杆420既可。

[0034] 所述第一安装板500包括第一连接板510、第一平板520和第一锁定件530,所述第一平板520与所述第一连接板510的上边缘相连,所述第一连接板510的背面的左右两侧设置有第一限位滑槽511,所述第一锁定件530可拆卸的连接在第一平板520上。

[0035] 所述固定件440水平设置有第一支撑板441,所述第一支撑板441用于支撑所述第一平板520,所述第一平板520通过第一锁定件530与第一支撑板441连接,所述固定件440的两侧还分别设置有第一导向滑轨442,所述第一连接板510上的两第一限位滑槽511分别可滑动的套于第一导向滑轨442上。

[0036] 所述第二安装板700包括第二连接板710、第二平板720和第二锁定件730,所述第二平板720与所述第二连接板710的上边缘相连,所述第二连接板710的背面的左右两侧设

置有第二限位滑槽711,所述第二锁定件730可拆卸的连接在第二平板720上。

[0037] 两个所述支撑臂300中远离接头800的一端分别设置有第二连接件600,所述第二连接件600包括第二支撑板610、第一连接耳座620、第二连接耳座630、夹持块640和锁紧螺栓650;所述锁紧螺栓650穿过第一连接耳座620、夹持块640和第二连接耳座630;所述第一连接耳座620夹持夹持块640,所述第二连接耳座630夹持所述第一连接耳座620;所述第二支撑板610用于支撑所述第二平板,所述第二平板通过第二锁定件与所述第二支撑板610相连,所述第二连接件的两侧还分别设置有第二导向滑轨,所述第二连接板上的两第二限位滑槽分别可滑动的套于第二导向滑轨上。

[0038] 所述第二连接件还包括有螺母660,所述第二支撑板610支撑所述螺母660;所述第二锁定件依次穿过第二平板、螺母660和第二支撑板610;所述螺母660与所述第二锁定件螺纹连接。

[0039] 在本次实施例中,所述第二锁定件730为螺栓,所述第二锁定件730与所述第二平板可拆卸相连,所述螺母660始终与第二支撑板610相贴,转动螺母660,螺母660与所述第二锁定件相对转动,所述第二锁定件可相对所述第二支撑板610上升下降;进而使得整个第二安装板上升下降。

[0040] 具体来说,在第二安装板上安装电视屏幕,调节螺母660,亦可调节电视屏幕的高度位置。

[0041] 第二安装板上安装的电视屏幕是位于两侧的屏幕,通过转动螺母660,可微调处于两侧的电视屏幕的位置高度。

[0042] 所述第一连接耳座620包括第一固定部和两个第一连接耳621;所述第一固定部连接两个第一连接耳621;所述第二连接耳座630包括第二固定部和两个第二连接耳631;所述第二固定部连接两个第二连接耳631;所述第二连接耳座630的两个第二连接耳631夹持所述第一连接耳座620中的两个第一连接耳621;所述第二连接耳631设置有供锁紧螺栓650穿过的螺纹通孔。

[0043] 在本次实施例中,安装在第二安装板上的电视屏幕的仰角可调,所述第一连接耳座620与所述第二连接耳座630可相对转动,当确定所述电视屏幕的仰角时,锁紧所述锁紧螺栓650,使得第二连接耳座630上的两个第二连接耳631夹持第一连接耳座620中的两个第一连接耳621的外表面;同时,夹持块640也抵住所述第一连接耳座620中两个第二连接耳631的内表面。

[0044] 具体的说,第一连接耳座620中每个第一连接耳621的内外表面均受到挤压,在调节电视屏幕的仰角时,只需转动锁紧螺栓650便可锁定第一连接耳座620和第二连接耳座630的相对位置,也就锁定了第二安装板仰角,由此锁定电视屏幕的仰角。

[0045] 所述第二支撑板610用于支撑所述第二平板720,所述第二平板720通过第二锁定件730与所述第二支撑板610相连,所述第二连接件600的两侧还分别设置有第二导向滑轨630,所述第二连接板710上的两第二限位滑槽711分别可滑动的套于第二导向滑轨630上。

[0046] 在本次实施例中,第一安装板500和第二安装板700的安装非常便捷,在安装第一安装板500时,直接将第一安装板500上的第一限位滑槽511套在第一限位滑轨上,往下滑动第一安装板500,使得固定件440中第一支撑板441支撑第一平板520,再通过第一锁定件530连接第一支撑板441和第一平板520;所述第一锁定件530为螺栓,拧紧第一锁定件530,使得

第一锁定件530穿过第一支撑板441和第一平板520,便完成了第一安装板500的安装。在安装第二安装板700时,其安装方式与安装第一安装板500的安装方式相同。

[0047] 所述接头800的两侧分别设置有第一固定座810,所述第一固定座810包括两个平行设置的第一耳座820和第一锁定螺栓830,两个第一耳座820中均设置有第一螺纹孔,两个第一耳座820中的一第一耳座820中第一螺纹孔与另一第一耳座820中的第一螺纹孔同轴,所述支撑臂300的一端处于两个第一耳座820中,所述第一锁定螺栓830穿过穿过两第一螺纹孔以及支撑臂300。

[0048] 所述接头800设置有开口840,所述开口840的两侧分别设置锁紧边沿850和穿过两锁紧边沿850的第二锁定螺栓860。

[0049] 在本实施例中,支撑臂300的安装也十分的简单,先将接头800套在所述支撑件200上,通过所述第二锁定螺栓860锁紧,使得接头800紧箍支撑件200,所述接头800与支撑件200不能发生相对的位移,再利用第二锁定螺钉连接支撑臂300与第一固定座810,进而实现支撑臂300与第一固定座810的连接。

[0050] 所述支撑臂300包括至少两个连接段310,每个连接段310包括第一端320和第二端330,所述第一端320设置有第二固定座340,所述第二固定座340包括两个平行设置的第二耳座341,两个所述第二耳座341分别设置有同轴的第二连接孔,所述固定座与另一个连接段310中的第二端330可拆卸相连,所述第二端330处于第二固定座340中的两个第二耳座341之间,所述第二固定座340设置有第二固定销342,所述第二固定销342穿过两个第二连接孔以及另一个连接段310的第二端330。

[0051] 本电视支架可用于连接多台电视屏幕,处于中间位置的电视屏幕的高度可调,同时,调节方式简单,在电视支架载有电视屏幕的情况下,只需拧动螺杆420,便可调节处于中间位置的电视屏幕的高度位置,另外,整个电视支架安装简单,减小了量产的组装成本。

[0052] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

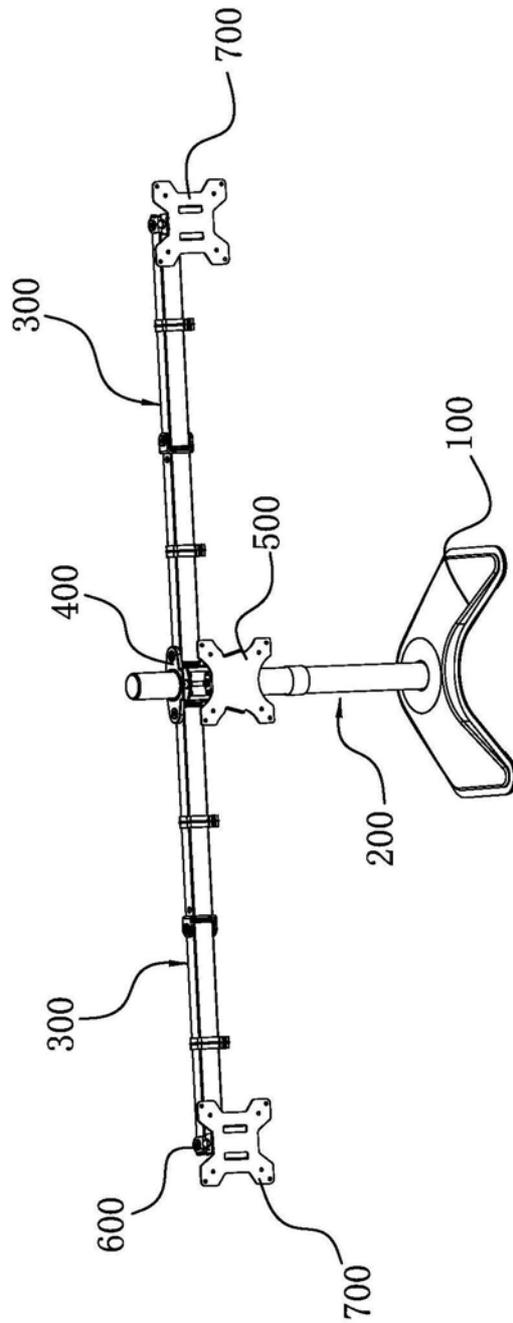


图1

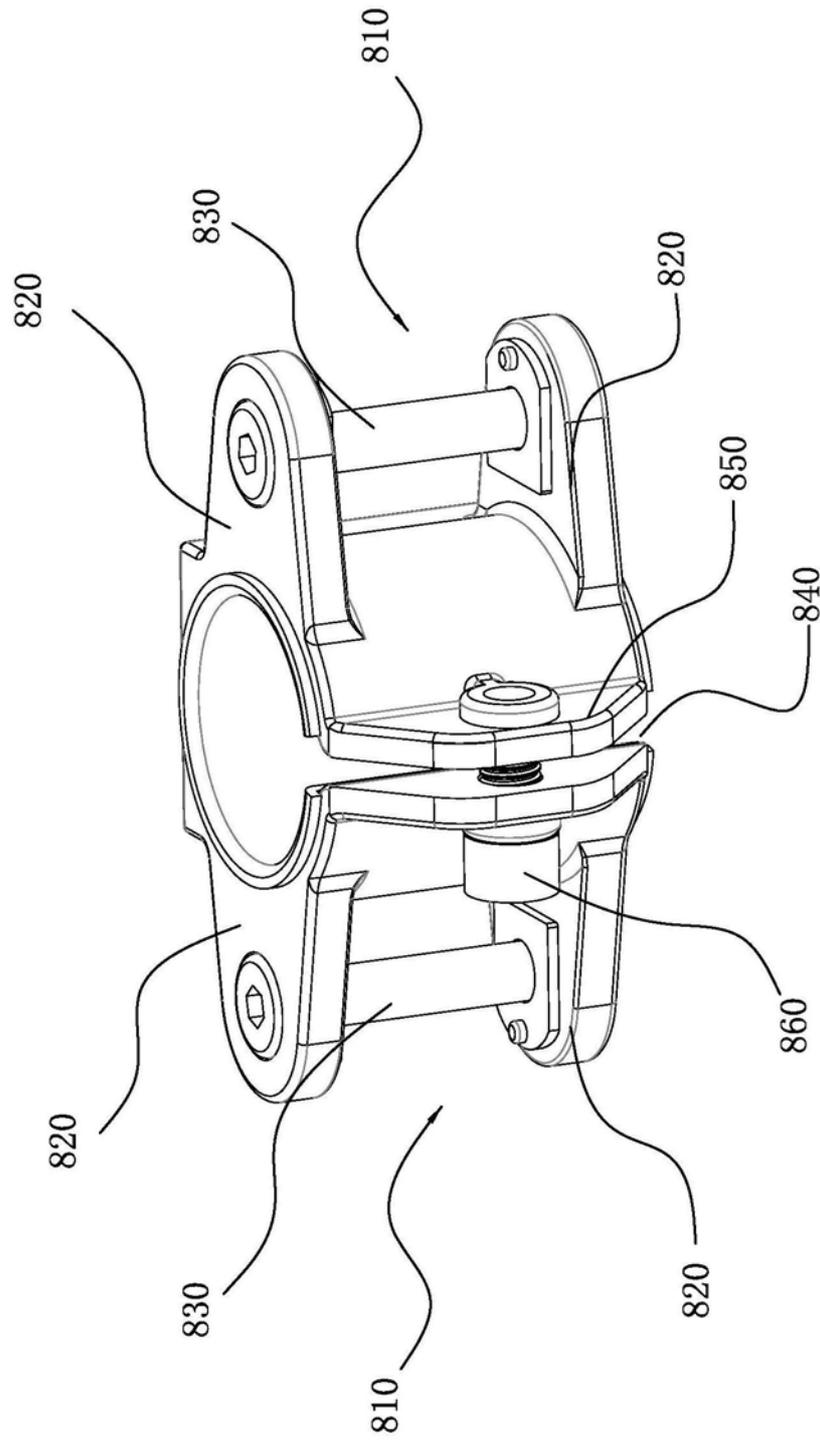


图2

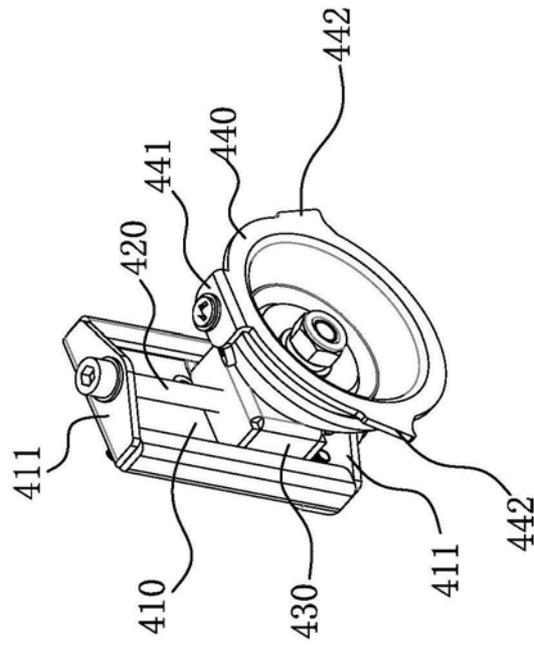


图3

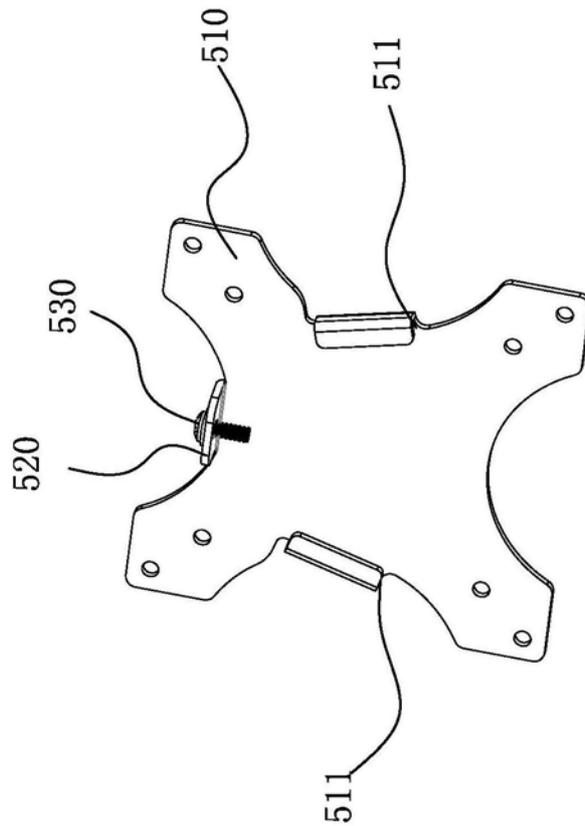


图4

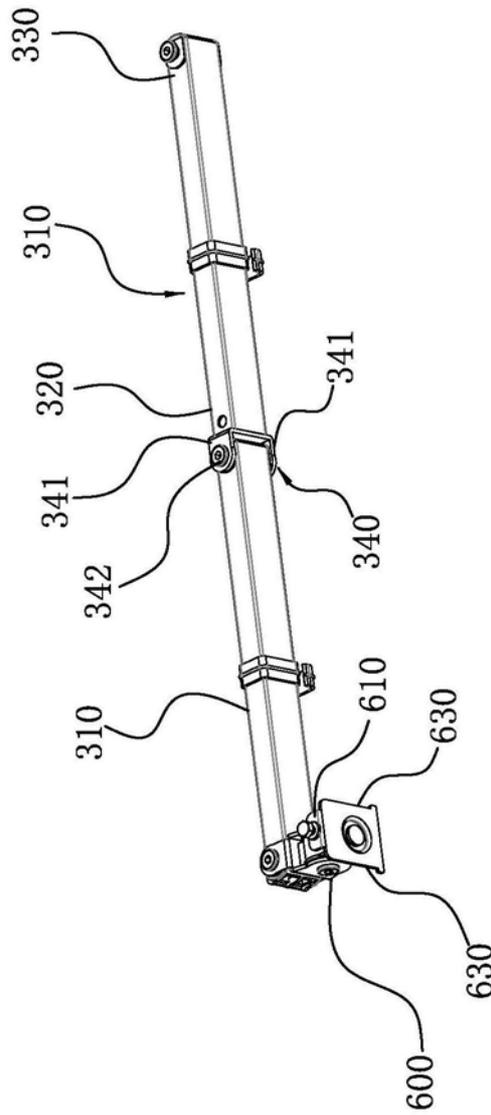


图5

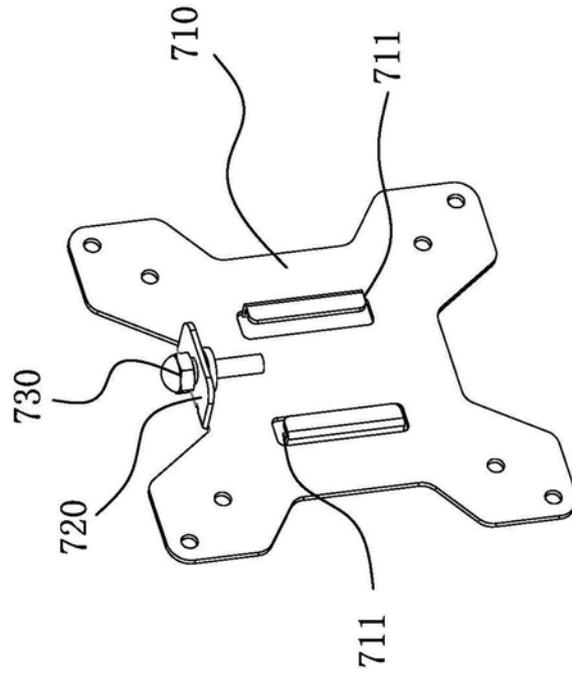


图6

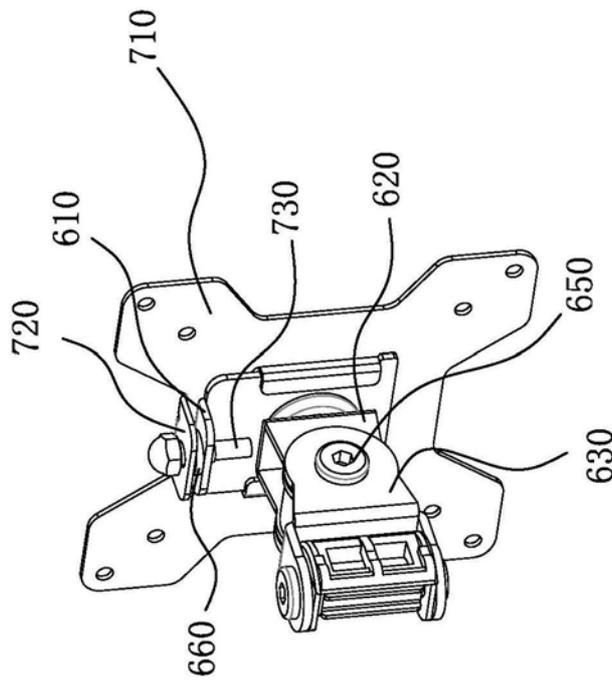


图7

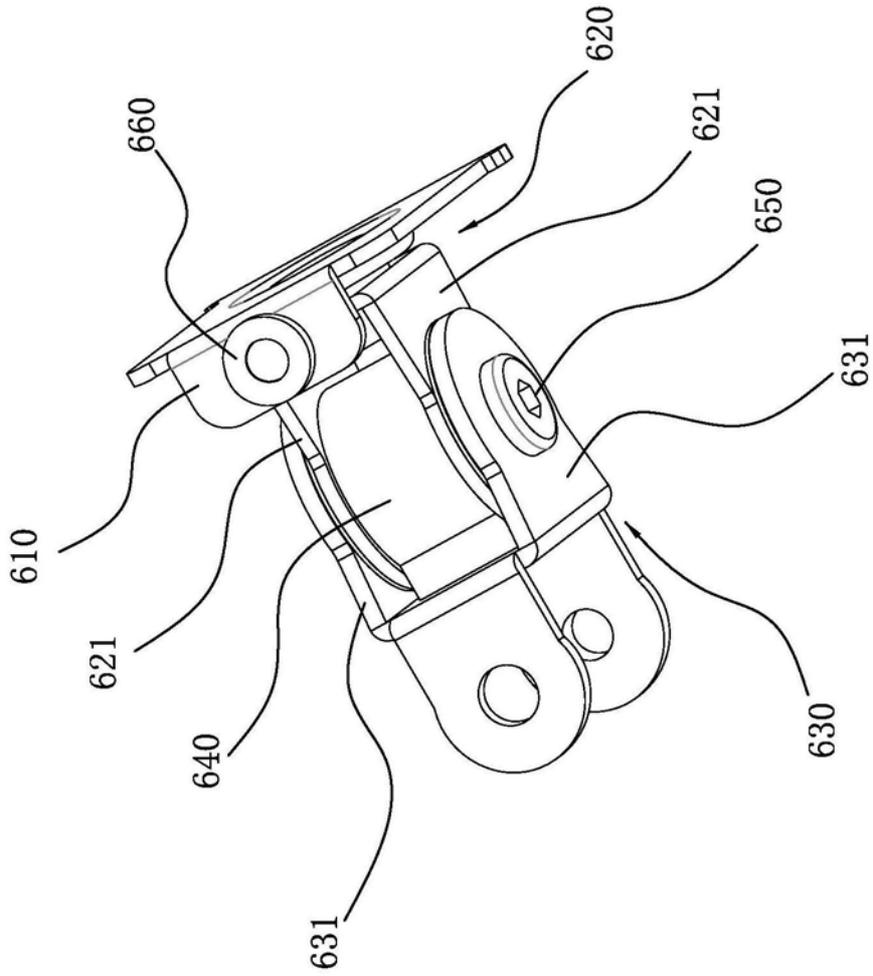


图8