



(21) 申请号 202321246094.1

(22) 申请日 2023.05.22

(73) 专利权人 深圳市瑞致达科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街
道三围社区航城智谷中城未来产业园
7栋105

(72) 发明人 钟东升 钟惠俊

(74) 专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代
理事务所(普通合伙) 44555

专利代理师 王刚

(51) Int.Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

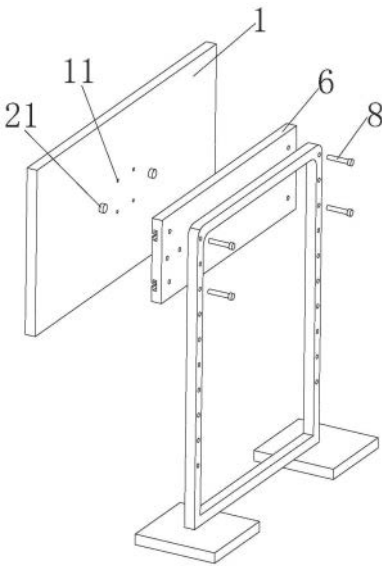
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节的液晶显示屏支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的液晶显示屏支架,涉及支架技术领域,该液晶显示屏支架旨在解决现有技术的液晶显示屏支架与显示屏通常为一体化结构,在日常使用中难以根据使用者的需求进行高度或角度的调节和固定的技术问题,该液晶显示屏支架包括显示器和活动设置于显示器后方的第二固定板,第二固定板的前端固定对称安装有第二固定块,第二固定块的上下两端贯穿开设有第三通孔,第三通孔的内壁固定安装有第二固定栓,第二固定栓的外壁活动安装有第一固定块,第一固定块的前端与显示器的后端相贴合,该液晶显示屏支架可实现显示屏在需要放置的高度进行固定,可对显示屏的角度进行调节和固定,大大提高了显示屏的观赏效果。



1. 一种可调节的液晶显示屏支架,该液晶显示屏支架包括显示器和活动设置于所述显示器后方的第二固定板;其特征在于,所述第二固定板的前端固定对称安装有第二固定块,所述第二固定块的上下两端贯穿开设有第三通孔,所述第三通孔的内壁固定安装有第二固定栓,所述第二固定栓的外壁活动安装有第一固定块,所述第一固定块的前端与显示器的后端相贴合,所述第二固定板的前端贯穿开设有第三螺纹孔,所述第三螺纹孔的内壁螺纹安装有螺纹杆,所述显示器的后端固定安装有橡胶块,所述螺纹杆的前端与橡胶块的后端相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述显示器的后端固定开设有第一螺纹孔,所述第一固定块的后端四角边缘处螺纹安装有螺栓,所述螺栓穿过第一固定块螺纹安装于第一螺纹孔的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述第二固定板的后端四角边缘处固定安装有第三固定块,所述第三固定块呈“T”型结构,所述第二固定板的后端活动设置有第一固定板,所述第一固定板的前端固定开设有对称的第一槽体,所述第一槽体呈“T”型结构,所述第三固定块与第一槽体相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述第一固定板的前端贯穿开设有均匀分布的第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内壁和第三螺纹孔的内壁处于同一平面。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述第一固定块的上下两端贯穿开设有第二通孔,所述第二通孔的内壁和第二固定栓的外壁相贴合。

6. 根据权利要求3所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述第一固定板的前后两端四角边缘处贯穿开设有第四通孔,所述第一固定板的后端活动设置有定位架,所述定位架的前端贯穿开设有均匀分布的第一通孔,所述第一通孔的内壁活动安装有第一固定栓,所述第一固定栓穿过第一通孔螺纹安装于第四通孔的内壁。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节的液晶显示屏支架,其特征在于,所述定位架的下端固定安装有支腿,所述定位架呈框形结构。

一种可调节的液晶显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于支架领域，具体涉及一种可调节的液晶显示屏支架。

背景技术

[0002] 液晶显示屏，已经广泛的应用在我们的日常生活中，由于液晶显示屏具有轻薄、易搬运，节约地方的特点，因此，液晶显示屏已逐渐替代传统的显示屏，但现在的液晶显示屏支架与显示屏通常为一体结构，在日常使用中难以根据使用者的需求进行高度或角度的调节和固定。

[0003] 目前，专利号为CN201820661401.5的实用新型专利公开了一种可调节高度的液晶显示屏支架，包括活动箱，所述活动箱内腔的顶部活动连接有蜗杆，所述蜗杆表面的中心处套设有第二锥形齿轮，所述活动箱内腔的底部设有电机，所述电机的输出端设有第一锥形齿轮，该显示屏支架在使用时可对液晶显示屏支架的高度进行调节，这样使用者在使用时更加便捷，但此液晶显示屏支架与显示屏通常为一体结构，在日常使用中难以根据使用者的需求进行高度或角度的调节和固定。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种可调节的液晶显示屏支架，该液晶显示屏支架旨在解决现有的液晶显示屏支架与显示屏通常为一体结构，在日常使用中难以根据使用者的需求进行高度或角度的调节和固定的技术问题。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了这样一种可调节的液晶显示屏支架，该液晶显示屏支架包括显示器和活动设置于所述显示器后方的第二固定板，所述第二固定板的前端固定对称安装有第二固定块，所述第二固定块的上下两端贯穿开设有第三通孔，所述第三通孔的内壁固定安装有第二固定栓，所述第二固定栓的外壁活动安装有第一固定块，所述第一固定块的前端与显示器的后端相贴合，所述第二固定板的前端贯穿开设有第三螺纹孔，所述第三螺纹孔的内壁螺纹安装有螺纹杆，所述显示器的后端固定安装有橡胶块，所述螺纹杆的前端与橡胶块的后端相贴合。

[0008] 使用本技术方案的液晶显示屏支架时，将第一固定块固定在显示器上，第一固定块可以沿第二固定栓的外壁转动，从而可方便对显示屏的角度进行调节，再手动转动的螺纹杆使螺纹杆的前端与橡胶块的后端相贴合，使得显示器可在需要观看的角度进行固定放置，从而可对快速对显示器的角度进行调节和固定。

[0009] 进一步地，所述显示器的后端固定开设有第一螺纹孔，所述第一固定块的后端四角边缘处螺纹安装有螺栓，所述螺栓穿过第一固定块螺纹安装于第一螺纹孔的内壁，利用螺栓穿过第一固定块螺纹安装于第一螺纹孔的内壁，从而可快速第一固定块固定在显示器上。

[0010] 进一步地,所述第二固定板的后端四角边缘处固定安装有第三固定块,所述第三固定块呈“T”型结构,所述第二固定板的后端活动设置有第一固定板,所述第一固定板的前端固定开设有对称的第一槽体,所述第一槽体呈“T”型结构,所述第三固定块与第一槽体相适配,第三固定块与第一槽体相适配的设置方便第三固定块在第一槽体内移动。

[0011] 进一步地,所述第一固定板的前端贯穿开设有均匀分布的第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内壁和第三螺纹孔的内壁处于同一平面,利用第二螺纹孔的内壁和第三螺纹孔的内壁处于同一平面,从而进一步加强了对第二固定板的固定。

[0012] 进一步地,所述第一固定板的上下两端贯穿开设有第二通孔,所述第二通孔的内壁和第二固定栓的外壁相贴合,利用所述第二通孔的内壁和第二固定栓的外壁相贴合,从而可使得第一固定块在第二固定杆的外壁进行转动。

[0013] 进一步地,所述第一固定板的前后两端四角边缘处贯穿开设有第四通孔,所述第一固定板的后端活动设置有定位架,所述定位架的前端贯穿开设有均匀分布的第一通孔,所述第一通孔的内壁活动安装有第一固定栓,所述第一固定栓穿过第一通孔螺纹安装于第四通孔的内壁,利用第一固定栓穿过第一通孔螺纹安装于第四通孔的内壁,从而可将显示器固定在需要放置的高度。

[0014] 进一步地,所述定位架的下端固定安装有支腿,所述定位架呈框形结构,利用定位架的下端固定安装有支腿,定位架呈框形结构,从而大大加强了液晶显示屏支架的稳定性。

[0015] (3)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的液晶显示屏支架利用手将第一固定板放置在需要放置的位置,将第一固定栓插入合适高度的第一通孔中,转动第一固定栓使得对第一固定板的进行固定,可使得将显示器在需要发放置的高度进行放置,从而可对快速对显示器的放置高度进行调节和固定,在将第二固定板后端的第三固定块插入第一槽体中,再将螺纹杆插入第二螺纹孔和第三螺纹孔中,从而可使得显示器可在水平方向进行移动放置,再将第一固定块固定在显示器上,第一固定块可以沿第二固定栓的外壁转动,从而可方便对显示器的角度进行调节,再手动转动的螺纹杆使螺纹杆的前端与橡胶块的后端相贴合,使得显示器可在需要观看的角度进行固定放置,从而可对快速对显示器的角度进行调节和固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的后端立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的第一固定板和第二固定板的立体结构拆分示意图;

[0020] 图4为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的第一固定块、第二固定板和螺纹杆的立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的显示器、第一固定板和定位架的立体结构拆分图;

[0022] 图6为本实用新型液晶显示屏支架一种具体实施方式的第一固定块和第二固定栓的立体结构拆分图。

[0023] 附图中的标记为:1、显示器;2、定位架;3、支腿;4、第一通孔;5、螺纹杆;6、第一固定板;7、第一槽体;8、第一固定栓;9、第一固定块;10、螺栓;11、第一螺纹孔;12、第二通孔;13、第二固定块;14、第三通孔;15、第二固定栓;16、第二固定板;17、第三固定块;18、第二螺纹孔;19、第四通孔;20、第三螺纹孔;21、橡胶块。

具体实施方式

[0024] 本具体实施方式是一种可调节的液晶显示屏支架,其立体结构示意图如图1所示,其后端立体结构示意图如图2所示,该液晶显示屏支架包括显示器1和活动设置于显示器1后方的第二固定板16,第二固定板16的前端固定对称安装有第二固定块13,第二固定块13的上下两端贯穿开设有第三通孔14,第三通孔14的内壁固定安装有第二固定栓15,第二固定栓15的外壁活动安装有第一固定块9,第一固定块9的前端与显示器1的后端相贴合,第二固定板16的前端贯穿开设有第三螺纹孔20,第三螺纹孔20的内壁螺纹安装有螺纹杆5,显示器1的后端固定安装有橡胶块21,螺纹杆5的前端与橡胶块21的后端相贴合。

[0025] 为了实现显示器1可在需要放置的水平位置进行固定,显示器1的后端固定开设有第一螺纹孔11,第一固定块9的后端四角边缘处螺纹安装有螺栓10,螺栓10穿过第一固定块9螺纹安装于第一螺纹孔11的内壁,第二固定板16的后端四角边缘处固定安装有第三固定块17,第三固定块17呈“T”型结构,第二固定板16的后端活动设置有第一固定板6,第一固定板6的前端固定开设有对称的第一槽体7,第一槽体7呈“T”型结构,第三固定块17与第一槽体7相适配,第一固定板6的前端贯穿开设有均匀分布的第二螺纹孔18,第二螺纹孔18的内壁和第三螺纹孔20的内壁处于同一平面,利用,第三固定块17与第一槽体7相适配和第二螺纹孔18的内壁和第三螺纹孔20的内壁处于同一平面,从而可快速将显示器1在需要放置的水平位置进行固定。

[0026] 为了实现显示器1可在需要放置的高度进行放置,第一固定块9的上下两端贯穿开设有第二通孔12,第二通孔12的内壁和第二固定栓15的外壁相贴合,第一固定板6的前后两端四角边缘处贯穿开设有第四通孔19,第一固定板6的后端活动设置有定位架2,定位架2的前端贯穿开设有均匀分布的第一通孔4,第一通孔4的内壁活动安装有第一固定栓8,第一固定栓8穿过第一通孔4螺纹安装于第四通孔19的内壁,定位架2的下端固定安装有支腿3,定位架2呈框形结构,利用第一固定栓8穿过第一通孔4螺纹安装于第四通孔19的内壁,从而可快速将显示器1放置在需要放置的高度。

[0027] 该液晶显示屏支架第一固定板6和第二固定板16的立体结构拆分示意图如图3所示,其第一固定块9、第二固定板16和螺纹杆5的立体结构示意图如图4所示,其显示器1、第一固定板6和定位架2的立体结构拆分图如图5所示,其第一固定块9和第二固定栓15的立体结构拆分图如图6所示。

[0028] 使用本技术方案的液晶显示屏支架时,利用手将第一固定板6放置在需要放置的位置,将第一固定栓8插入合适高度的第一通孔4中,转动第一固定栓8使得对第一固定板6的进行固定,可使得将显示器1在需要发放置的高度进行放置,从而可对快速对显示器1的放置高度进行调节和固定,在将第二固定板16后端的第三固定块17插入第一槽体7中,再将螺纹杆5插入第二螺纹孔18和第三螺纹孔20中,从而可使得显示器1可在水平方向进行移动放置,再将第一固定块9固定在显示器1上,第一固定块9可以沿第二固定栓15的外壁转动,

从而可方便对显示器1的角度进行调节,再手动转动的螺纹杆5使螺纹杆5的前端与橡胶块21的后端相贴合,使得显示器1可在需要观看的角度进行固定放置,从而可对快速对显示器1的角度进行调节和固定。

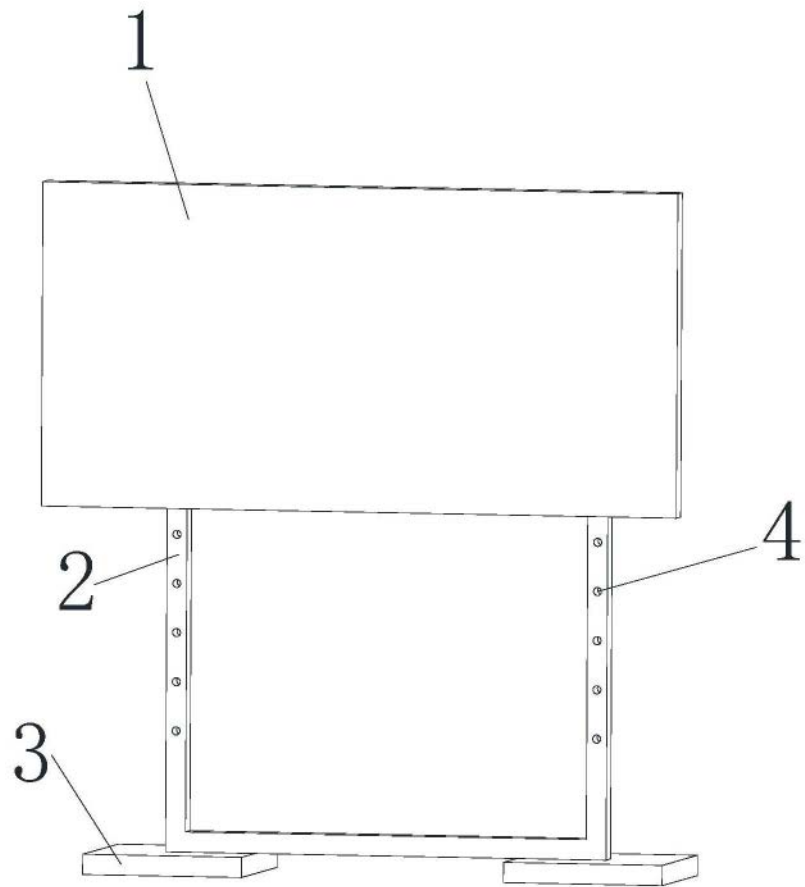


图1

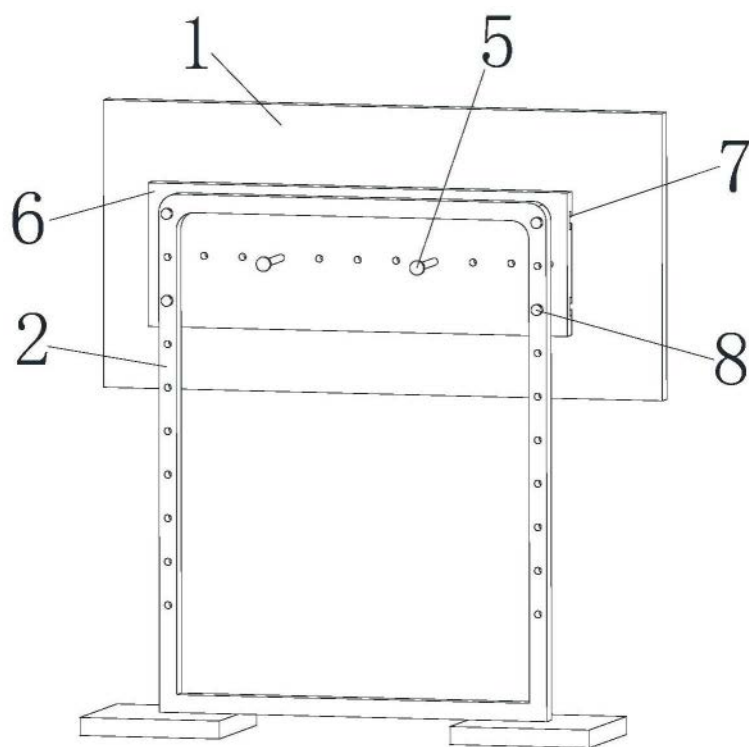


图2

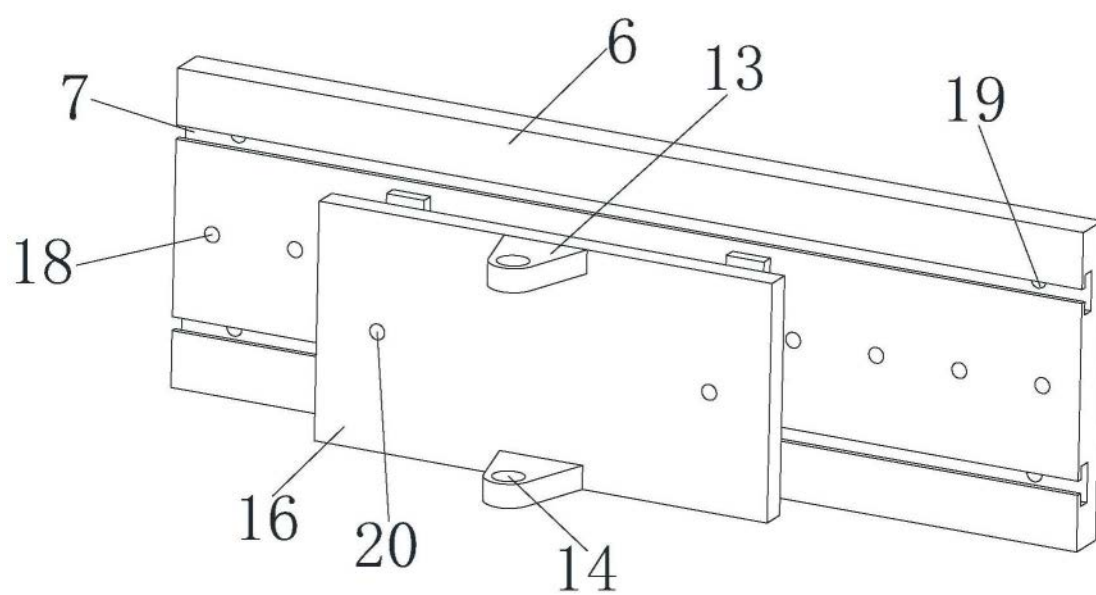


图3

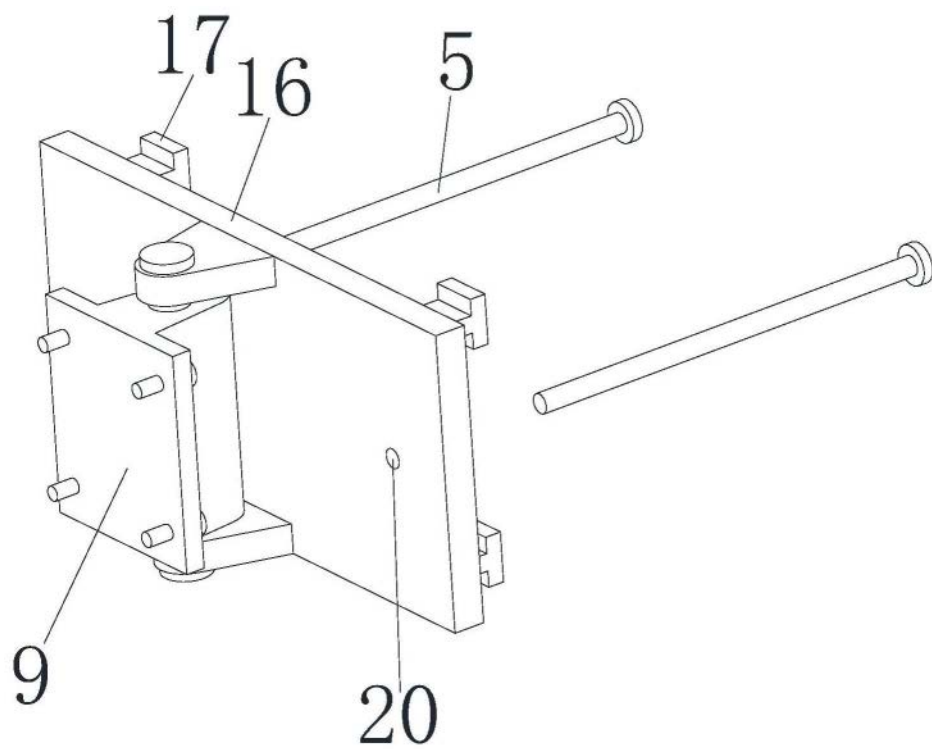


图4

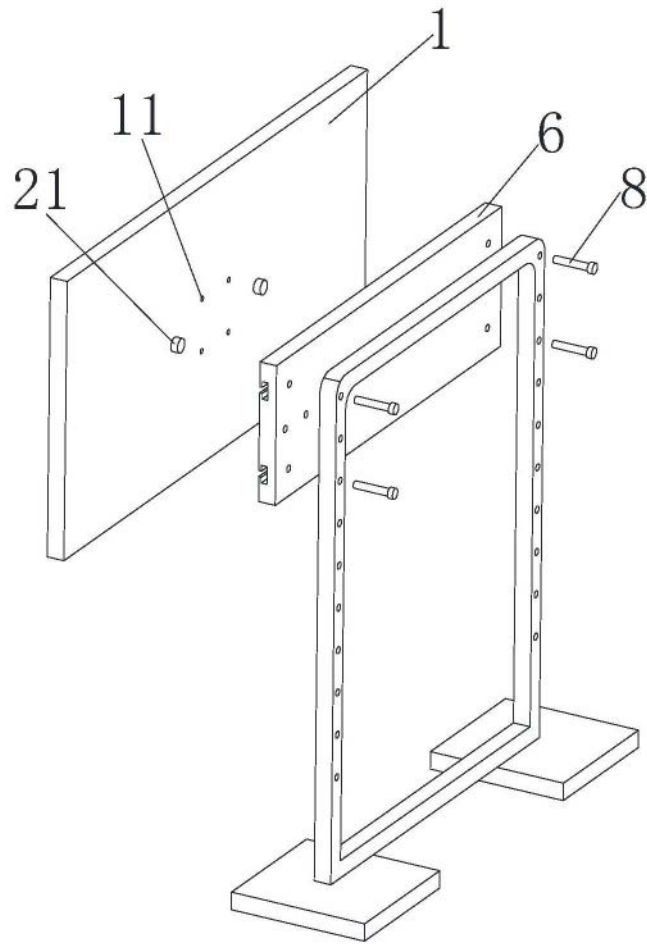


图5

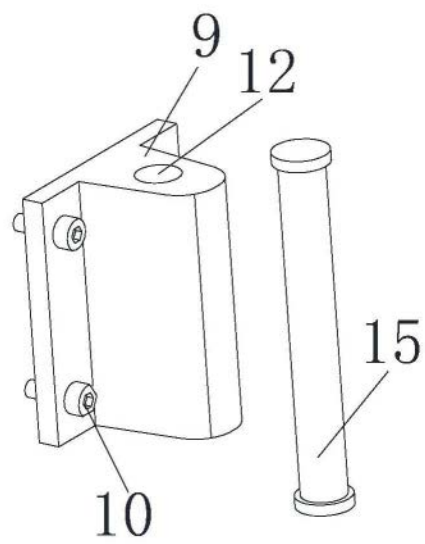


图6