



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221424419 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202420108110.9

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 湄洲湾职业技术学院

地址 351100 福建省莆田市涵江区梧塘镇
荔涵东大道1001号

(72) 发明人 郑燕娥 郑志明 郑志雄

(74) 专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务
所(普通合伙) 35256

专利代理师 黄幼姑

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

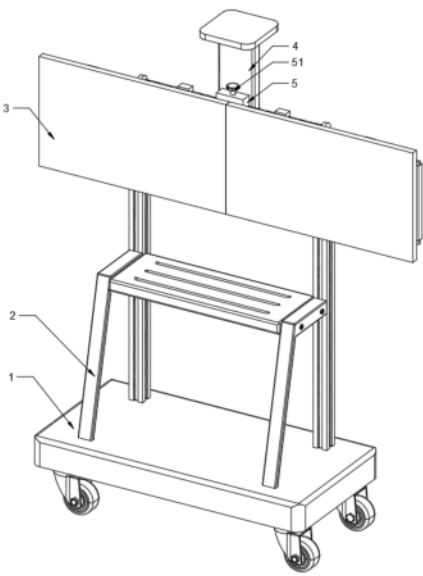
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可拼接的电子宣传板挂架

(57) 摘要

本实用新型涉及电子宣传板挂架领域,尤其涉及一种可拼接的电子宣传板挂架,底座的上方设置有支撑架,支撑架的上方设置有支座,支座上活动设置有两对背板,并且每对背板上均安装有电子宣传板;支座的上方转动设置有双向丝杆,双向丝杆的两端均活动设置有丝杆副,并且丝杆副均与内侧背板的顶部相连。本实用新型中,通过支座上的背板可以对电子宣传板进行安装,通过驱动机构的设置可以控制双向丝杆进行转动,并配合丝杆副的设置可以带动两侧的背板进行移动,从而带动安装完成后的电子宣传板进行横向移动,以此即可将两侧的电子宣传板进行拼接,提高了挂架的灵活性,方便了用户的使用。



1. 一种可拼接的电子宣传板挂架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上方设置有支撑架(2),支撑架(2)的上方设置有支座(6),支座(6)上活动设置有两对背板(7),并且每对背板(7)上均安装有电子宣传板(3);

所述支座(6)的上方转动设置有双向丝杆(8),双向丝杆(8)的两端均活动设置有丝杆副(81),并且丝杆副(81)均与内侧背板(7)的顶部相连。

2. 根据权利要求1所述的一种可拼接的电子宣传板挂架,其特征在于,所述支座(6)的上、下两侧均设置有滑轨(61),并且背板(7)的后方均对应滑轨(61)设置有滑块(71)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拼接的电子宣传板挂架,其特征在于,所述支撑架(2)的顶部固定设置有加强件(4),并且加强件(4)与支座(6)的后侧相连。

4. 根据权利要求3所述的一种可拼接的电子宣传板挂架,其特征在于,所述加强件(4)的前方位于支座(6)的上方固定设置有驱动机构(5),并且驱动机构(5)的顶部设置有传动把手(51)。

5. 根据权利要求4所述的一种可拼接的电子宣传板挂架,其特征在于,所述驱动机构(5)内传动设置有双向丝杆(8),双向丝杆(8)的两端均从驱动机构(5)的两端伸出,并且双向丝杆(8)的端部均设置有防脱块。

6. 根据权利要求5所述的一种可拼接的电子宣传板挂架,其特征在于,当所述双向丝杆(8)转动时,丝杆副(81)带动背板(7)位于双向丝杆(8)上活动。

一种可拼接的电子宣传板挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子宣传板挂架技术领域,尤其涉及一种可拼接的电子宣传板挂架。

背景技术

[0002] 电子宣传板是一种现代化的宣传工具,通常由LED显示屏或其他电子显示技术制成。它可以用来展示文字、图像、视频等多种形式的信息,具有非常高的视觉冲击力和信息传播能力。

[0003] 电子宣传板挂架的作用主要是用于悬挂和展示电子宣传板,方便人们观看和了解相关信息。其一般采用优质钢材或铝合金等材料制成,具有轻便、坚固、耐用的特点。

[0004] 目前市面上的电子宣传板挂架往往只能对单个电子宣传板进行悬挂支撑,灵活性较差。其无法同时装配两个电子宣传板,不利于用户将两个电子宣传板组合在一起进行宣传,不利于用户的使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可拼接的电子宣传板挂架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可拼接的电子宣传板挂架,包括底座,所述底座的上方设置有支撑架,支撑架的上方设置有支座,支座上活动设置有两对背板,并且每对背板上均安装有电子宣传板;所述支座的上方转动设置有双向丝杆,双向丝杆的两端均活动设置有丝杆副,并且丝杆副均与内侧背板的顶部相连。

[0008] 此外,优选的结构是,所述支座的上、下两侧均设置有滑轨,并且背板的后方均对应滑轨设置有滑块。

[0009] 此外,优选的结构是,所述支撑架的顶部固定设置有加强件,并且加强件与支座的后侧相连。

[0010] 此外,优选的结构是,所述加强件的前方位于支座的上方固定设置有驱动机构,并且驱动机构的顶部设置有传动把手。

[0011] 此外,优选的结构是,所述驱动机构内传动设置有双向丝杆,双向丝杆的两端均从驱动机构的两端伸出,并且双向丝杆的端部均设置有防脱块。

[0012] 此外,优选的结构是,当所述双向丝杆转动时,丝杆副带动背板位于双向丝杆上活动。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过支座上的背板可以对电子宣传板进行安装,通过驱动机构的设置可以控制双向丝杆进行转动,并配合丝杆副的设置可以带动两侧的背板进行移动,从而带动安装完成后的电子宣传板进行横向移动,以此即可将两侧的电子宣传板进行拼接,提高了挂架的灵活性,方便了用户的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种可拼接的电子宣传板挂架的正面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种可拼接的电子宣传板挂架的背面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种可拼接的电子宣传板挂架的电子宣传板拆除时的结构示意图；

[0017] 图4为图3中双向丝杆向外转动时的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出的一种可拼接的电子宣传板挂架的支撑架上方的拆分结构示意图。

[0019] 图中：1底座、2支撑架、3电子宣传板、4加强件、5驱动机构、51传动把手、6支座、61滑轨、7背板、71滑块、8双向丝杆、81丝杆副。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-5，一种可拼接的电子宣传板挂架，包括底座1，底座1的上方设置有支撑架2，支撑架2的上方设置有支座6，支座6上活动设置有两对背板7，并且每对背板7上均安装有电子宣传板3；支座6的上方转动设置有双向丝杆8，双向丝杆8的两端均活动设置有丝杆副81，并且丝杆副81均与内侧背板7的顶部相连。

[0022] 其中，支座6的上、下两侧均设置有滑轨61，并且背板7的后方均对应滑轨61设置有滑块71。通过滑轨61和滑块71的设置，可以使得背板7位于支座6上进行移动。

[0023] 其中，支撑架2的顶部固定设置有加强件4，并且加强件4与支座6的后侧相连。通过加强件4的设置，可以提高支座6的稳定性，从而提高电子宣传板3的安装稳定性。

[0024] 其中，加强件4的前方位于支座6的上方固定设置有驱动机构5，并且驱动机构5的顶部设置有传动把手51。驱动机构5内传动设置有双向丝杆8，双向丝杆8的两端均从驱动机构5的两端伸出，并且双向丝杆8的端部均设置有防脱块。需要注意的是，驱动机构5的内部设置有齿轮组，齿轮组与双向丝杆8的中部相连，通过传动把手51可以对齿轮组进行传动，从而控制双向丝杆8进行转动。该方案为现有技术，不属于本技术方案中的主要技术特征，因此不多加赘述。

[0025] 其中，当双向丝杆8转动时，丝杆副81带动背板7位于双向丝杆8上活动。通过双向丝杆8的转动，可以使得背板7进行移动，以此即可将背板7上的电子宣传板3进行拼接。

[0026] 本实施方式中，底座1的上方设置有支撑架2，支撑架2的上方设置有支座6，支座6上活动设置有两对背板7，并且每对背板7上均安装有电子宣传板3。支座6的上方转动设置有双向丝杆8，双向丝杆8的两端均活动设置有丝杆副81，并且丝杆副81均与内侧背板7的顶部相连。电子宣传板3通过螺栓安装在背板7上，并根据背板7上的电子宣传板3的尺寸的不同，通过对双向丝杆8进行调节，以此将电子宣传板3拼接在一起。

[0027] 进一步的，当用户需要对电子宣传板3进行安装拼接时，可以先将电子宣传板3安装在支座6前方的两对背板7上，以此即可完成对电子宣传板3的安装。随后用户可以通过转动传动把手51使得双向丝杆8进行转动，两侧的丝杆副81位于丝杆8上向中部移动，以此带

动两侧的背板7向中部移动,以此即可将两侧的电子宣传板3同步向中部移动,从而即可完成对电子宣传板3的拼接。值得注意的是,虽然仅有内侧背板71上设置有丝杆副81,但是在电子宣传板3安装完成时,通过电子宣传板3的安装,可以带动外侧的背板71进行同步的移动。并且通过调节内外侧的背板71的间距,可以对不同大小的电子宣传板3进行安装,安装完成后通过双向丝杆8的转动即可将两侧的电子宣传板3向中部移动对齐,从而即可完成对两侧电子宣传板3的拼接。

[0028] 本实用新型中,通过支座6上的背板7可以对电子宣传板3进行安装,通过驱动机构5的设置可以控制双向丝杆8进行转动,并配合丝杆副81的设置可以带动两侧的背板7进行移动,从而带动安装完成后的电子宣传板3进行横向移动,以此即可将两侧的电子宣传板3进行拼接,提高了挂架的灵活性,方便了用户的使用。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

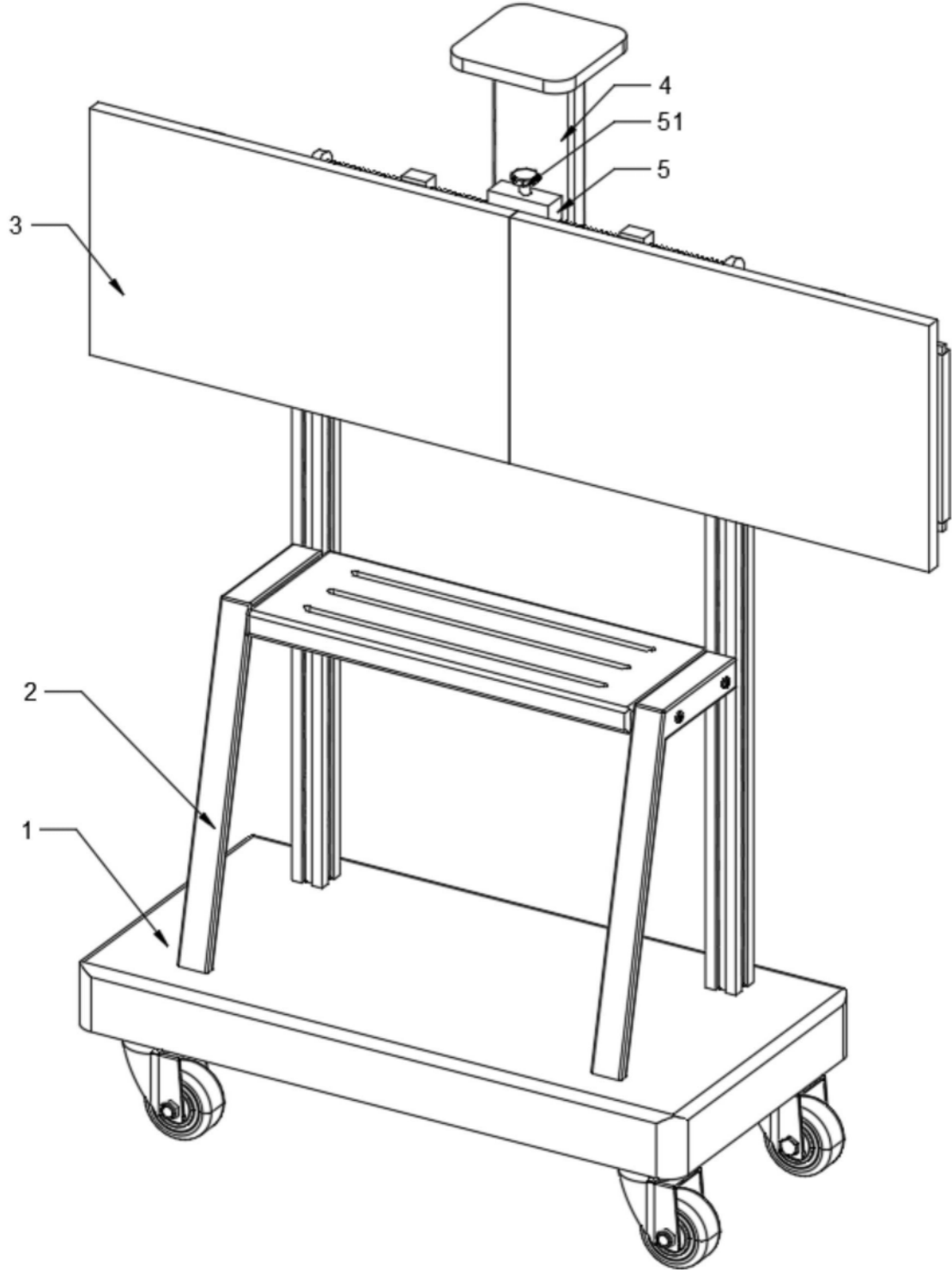


图1

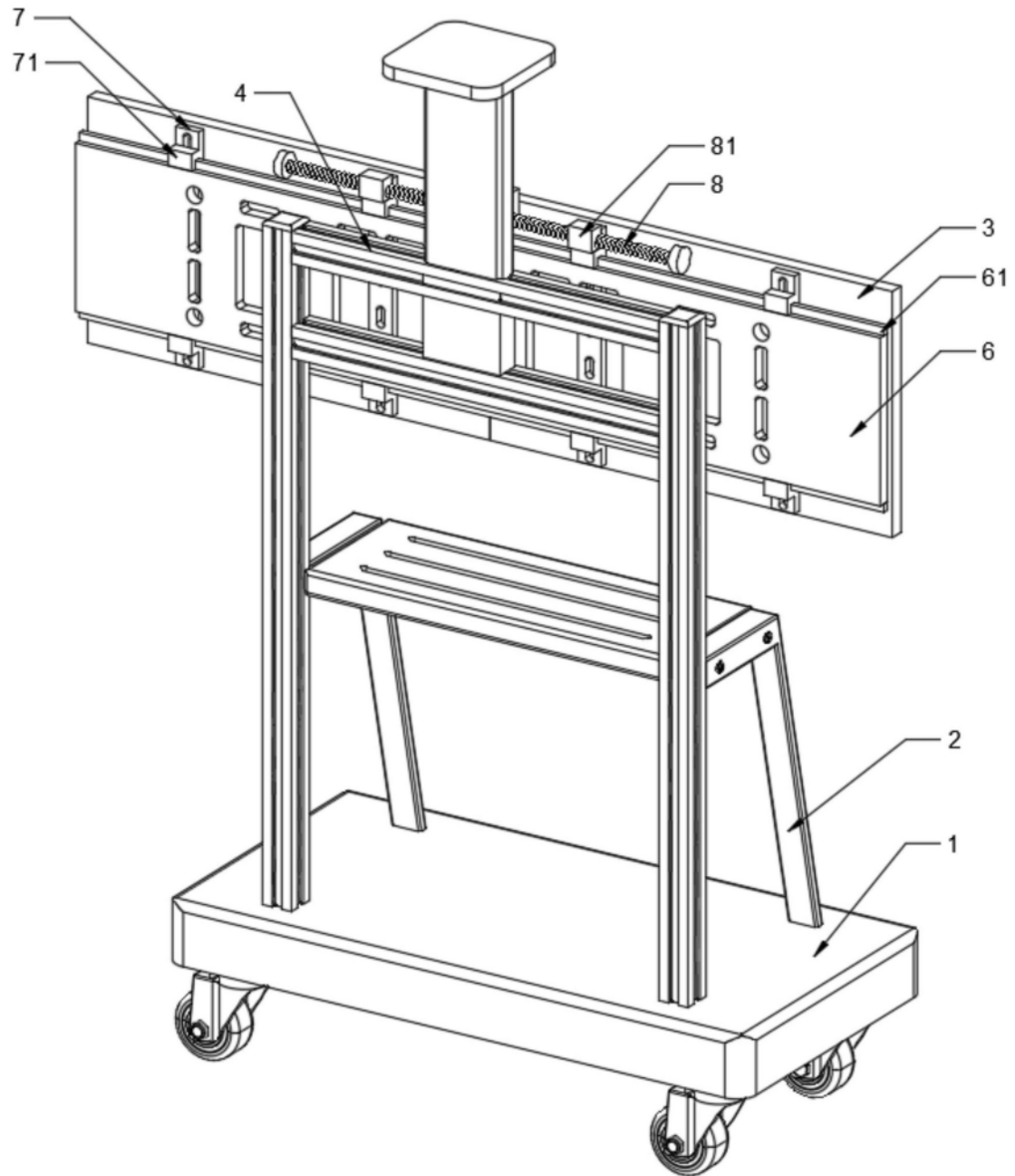


图2

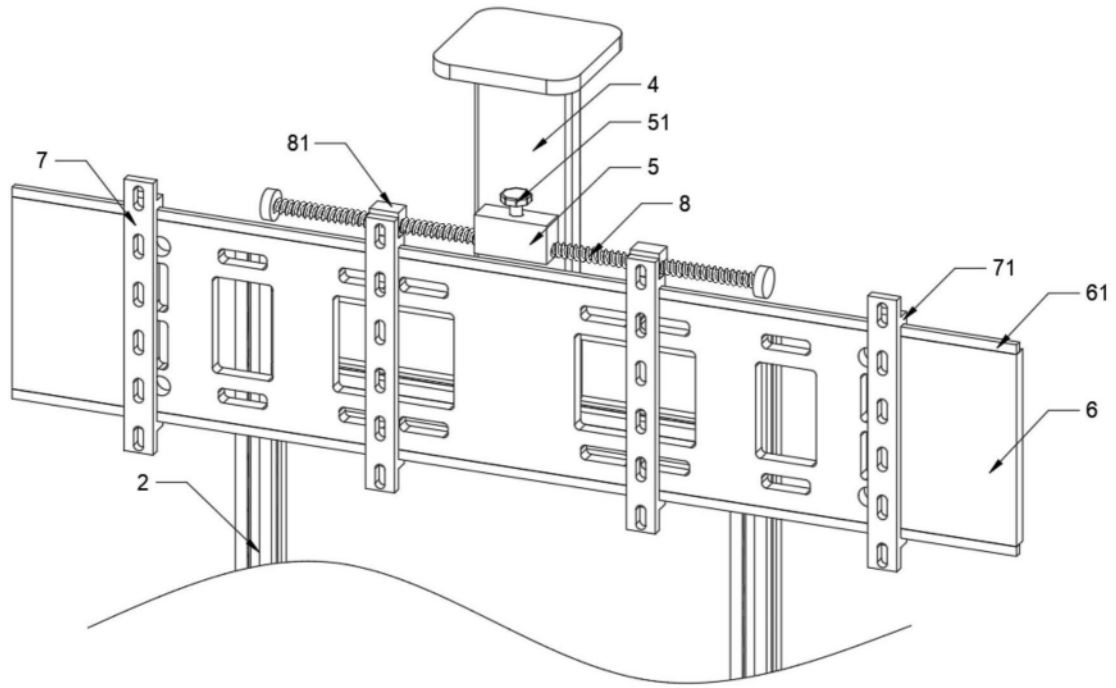


图3

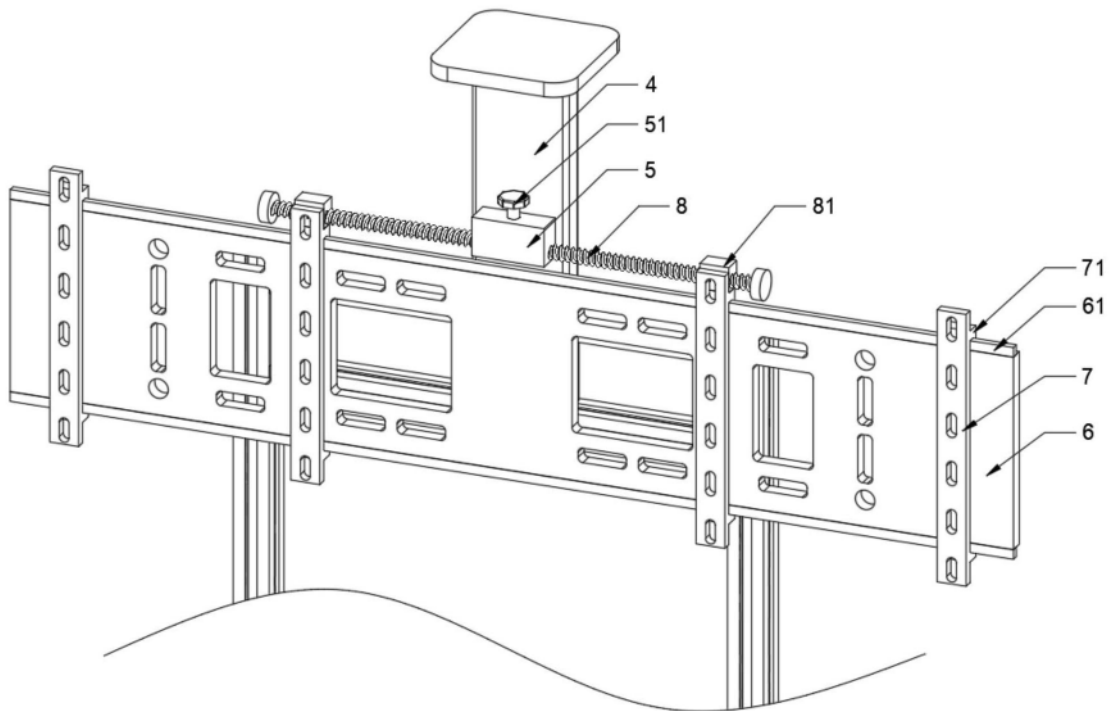


图4

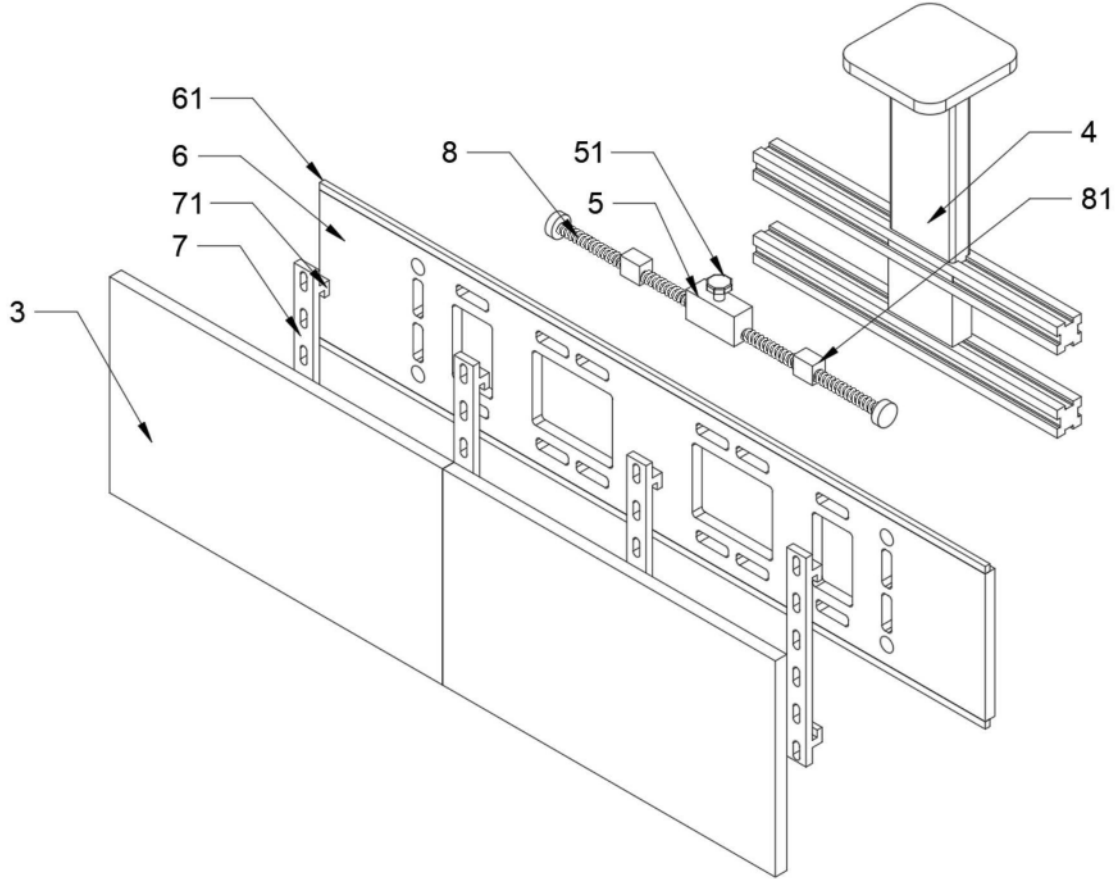


图5