



(21) 申请号 202321036524.7

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 榆林德禾一广告传媒有限公司
地址 719000 陕西省榆林市高新技术产业
园区兴达路绿源小区

(72) 发明人 贾继龙

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058
专利代理师 汪枫林

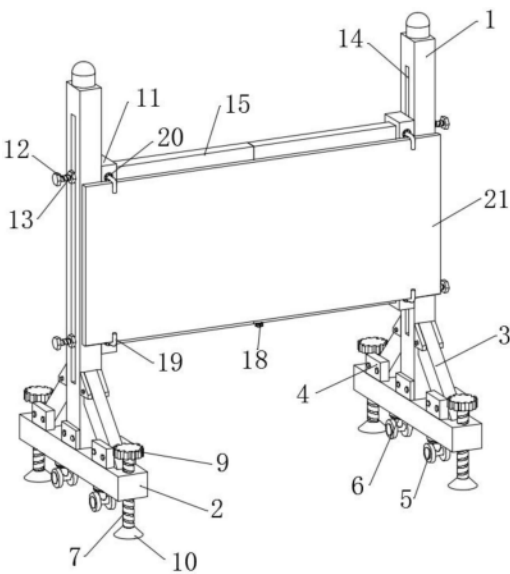
(51) Int.Cl.
G09F 15/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种升降可调式宣传栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种升降可调式宣传栏，涉及到信息宣传技术领域，包括支撑杆主体，支撑杆主体的底部安装有安装底板，安装底板的两端设置有调节螺杆，调节螺杆的顶部设置有螺杆螺帽，调节螺杆的顶部连接有支撑底座，支撑杆主体的一侧设置有活动块。本实用新型通过设置活动块、调节螺帽、滑槽、固定杆与固定螺杆，同时也可以调节宣传展示板本体的展示高度，进而对不同长度的宣传展示板本体进行固定，增加了该装置的适用性；通过设置万向轮组、轮组安装轴、螺杆螺帽与支撑底座，当移动到合适的地点后，通过转动螺杆螺帽，使得螺杆螺帽带动调节螺杆在调节插孔内部转动，进而带动支撑底座向下移动，从而利用支撑底座对该装置进行固定。



1. 一种升降可调式宣传栏,包括支撑杆主体(1),其特征在于:所述支撑杆主体(1)的底部安装有安装底板(2),所述安装底板(2)的两端设置有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)的顶部设置有螺杆螺帽(9),所述调节螺杆(7)的顶部连接有支撑底座(10),所述支撑杆主体(1)的一侧设置有活动块(11),所述支撑杆主体(1)的内部开设有滑槽(14),所述活动块(11)的一端固定有支撑横杆(15),所述活动块(11)的一侧固定有支撑挂钩(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述安装底板(2)的顶部设置有固定斜撑(3),所述固定斜撑(3)的两端固定有安装块(4),所述支撑杆主体(1)通过固定斜撑(3)固定在安装底板(2)顶部,所述固定斜撑(3)的两端通过安装块(4)分别固定在支撑杆主体(1)与安装底板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述安装底板(2)的底部设置有万向轮组(5),所述万向轮组(5)的顶部连接有轮组安装轴(6),所述万向轮组(5)通过轮组安装轴(6)固定在安装底板(2)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述安装底板(2)的两端开设有调节插孔(8),所述调节螺杆(7)与调节插孔(8)相匹配,所述调节螺杆(7)在调节插孔(8)内部上下移动。

5. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述活动块(11)靠近所述支撑杆主体(1)的一端连接有调节杆(12),所述调节杆(12)的外壁套接有调节螺帽(13),所述调节杆(12)与调节螺帽(13)相匹配,所述活动块(11)通过调节杆(12)与调节螺帽(13)与支撑杆主体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述支撑横杆(15)的内部开设有调节插槽(16),所述调节插槽(16)的内部插接有固定杆(17),所述支撑横杆(15)的底部固定有固定螺杆(18),所述固定杆(17)的外径尺寸小于调节插槽(16)的内径尺寸,所述固定杆(17)在调节插槽(16)内部移动,所述支撑横杆(15)通过固定螺杆(18)与固定杆(17)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种升降可调式宣传栏,其特征在于:所述支撑挂钩(19)的一端连接有固定块(20),所述支撑挂钩(19)的顶部放置有宣传展示板本体(21),所述支撑挂钩(19)通过固定块(20)与活动块(11)固定连接。

一种升降可调式宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息宣传技术领域,特别涉及一种升降可调式宣传栏。

背景技术

[0002] 如专利:一种便于调节的宣传栏(申请号:CN202120637187.1)中包括支撑座,所述支撑座的内侧设置有宣传板,所述支撑座内侧固定有固定块,所述宣传板的两侧对称开设有滑槽,所述固定块端部设置有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑块的端部开设有螺孔,所述滑槽的内壁贯穿开设有贯穿槽,所述宣传板的背面设置有贯穿槽内部与螺孔连接的限位螺杆,所述限位螺杆与螺孔卡合连接;本实用新型通过设计的限位螺杆,使得在需要对宣传板的顶部进行清洁时,可以通过设计的滑槽、滑块、螺孔、贯穿槽和限位螺杆调节宣传板的高度,以便于进行清洁工作。

[0003] 但该一种便于调节的宣传栏使用时,不便于对不同尺寸大小的宣传展示板进行固定,使得该装置的适用性下降,且不便于使用者移动,不便于使用者使用,因此,发明一种升降可调式宣传栏来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种升降可调式宣传栏,以解决上述背景技术中提出的不便于对不同尺寸大小的宣传展示板进行固定且不便于使用者移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种升降可调式宣传栏,包括支撑杆主体,所述支撑杆主体的底部安装有安装底板,所述安装底板的两端设置有调节螺杆,所述调节螺杆的顶部设置有螺杆螺帽,所述调节螺杆的顶部连接有支撑底座,所述支撑杆主体的一侧设置有活动块,所述支撑杆主体的内部开设有滑槽,所述活动块的一端固定有支撑横杆,所述活动块的一侧固定有支撑挂钩。

[0006] 优选的,所述安装底板的顶部设置有固定斜撑,所述固定斜撑的两端固定有安装块,所述支撑杆主体通过固定斜撑固定在安装底板顶部,所述固定斜撑的两端通过安装块分别固定在支撑杆主体与安装底板上,其中通过安装块将固定斜撑的两端分别连接在支撑杆主体与安装底板上,通过固定斜撑对支撑杆主体进行支撑,使得该装置结构更加稳定。

[0007] 优选的,所述安装底板的底部设置有万向轮组,所述万向轮组的顶部连接有轮组安装轴,所述万向轮组通过轮组安装轴固定在安装底板底部,其中通过轮组安装轴将万向轮组固定在安装底板的底部,通过万向轮组可以方便使用者轻松移动该装置。

[0008] 优选的,所述安装底板的两端开设有调节插孔,所述调节螺杆与调节插孔相匹配,所述调节螺杆在调节插孔内部上下移动,其中通过转动螺杆螺帽,使得螺杆螺帽带动调节螺杆在调节插孔内部转动,进而带动支撑底座在调节插孔内部上下移动,通过支撑底座对该装置进行支撑固定。

[0009] 优选的,所述活动块靠近所述支撑杆主体的一端连接有调节杆,所述调节杆的外壁套接有调节螺帽,所述调节杆与调节螺帽相匹配,所述活动块通过调节杆与调节螺帽与

支撑杆主体固定连接,其中通过调节杆与调节螺帽将活动块固定在支撑杆主体一侧,通过松开调节螺帽,便可以在滑槽内部上下移动调节杆的位置,进而带动活动块上下调节,方便调节该装置使得展示高度。

[0010] 优选的,所述支撑横杆的内部开设有调节插槽,所述调节插槽的内部插接有固定杆,所述支撑横杆的底部固定有固定螺杆,所述固定杆的外径尺寸小于调节插槽的内径尺寸,所述固定杆在调节插槽内部移动,所述支撑横杆通过固定螺杆与固定杆固定连接,其中通过松开固定螺杆,可以通过拉动支撑横杆使得固定杆从调节插槽内部抽出,从而增加了该装置的长度,便于对不同长度的宣传展示板本体进行展示。

[0011] 优选的,所述支撑挂钩的一端连接有固定块,所述支撑挂钩的顶部放置有宣传展示板本体,所述支撑挂钩通过固定块与活动块固定连接,其中通过固定块将支撑挂钩固定在活动块的一侧,通过支撑挂钩对宣传展示板本体进行固定。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设置活动块、调节杆、调节螺帽、滑槽、支撑横杆、调节插槽、固定杆与固定螺杆,通过调节杆与调节螺帽将活动块固定在支撑杆主体一侧,通过松开调节螺帽,即可在滑槽内部上下移动调节杆,进而带动活动块上下调节,便于对不同宽度的宣传展示板本体进行固定展示,同时也可以调节宣传展示板本体的展示高度,同时可以通过松开固定螺杆,再通过拉动支撑杆主体,使得活动块带动支撑横杆从调节插槽中抽出,进而调节该装置的整体长度,进而对不同长度的宣传展示板本体进行固定,增加了该装置的适用性;

[0014] 2、通过设置万向轮组、轮组安装轴、调节螺杆、调节插孔、螺杆螺帽与支撑底座,通过轮组安装轴将万向轮组固定在安装底板底部,在万向轮组的作用下可以轻易的将该装置移动至合适的展示地点,当移动到合适的地点后,通过转动螺杆螺帽,使得螺杆螺帽带动调节螺杆在调节插孔内部转动,进而带动支撑底座向下移动,从而利用支撑底座对该装置进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种升降可调式宣传栏的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种升降可调式宣传栏的爆炸结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种升降可调式宣传栏的爆炸图仰视结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种升降可调式宣传栏的仰视结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型一种升降可调式宣传栏的背视结构示意图

[0020] 图6为本实用新型一种升降可调式宣传栏的俯视结构示意图

[0021] 图中:1、支撑杆主体;2、安装底板;3、固定斜撑;4、安装块;5、万向轮组;6、轮组安装轴;7、调节螺杆;8、调节插孔;9、螺杆螺帽;10、支撑底座;11、活动块;12、调节杆;13、调节螺帽;14、滑槽;15、支撑横杆;16、调节插槽;17、固定杆;18、固定螺杆;19、支撑挂钩;20、固定块;21、宣传展示板本体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种升降可调式宣传栏，包括支撑杆主体1，支撑杆主体1的底部安装有安装底板2，安装底板2的两端设置有调节螺杆7，调节螺杆7的顶部设置有螺杆螺帽9，调节螺杆7的顶部连接有支撑底座10，支撑杆主体1的一侧设置有活动块11，支撑杆主体1的内部开设有滑槽14，活动块11的一端固定有支撑横杆15，活动块11的一侧固定有支撑挂钩19。

[0024] 安装底板2的顶部设置有固定斜撑3，固定斜撑3的两端固定有安装块4，支撑杆主体1通过固定斜撑3固定在安装底板2顶部，固定斜撑3的两端通过安装块4分别固定在支撑杆主体1与安装底板2上，其中通过安装块4将固定斜撑3的两端分别连接在支撑杆主体1与安装底板2上，通过固定斜撑3对支撑杆主体1进行支撑，使得该装置结构更加稳定。

[0025] 安装底板2的底部设置有万向轮组5，万向轮组5的顶部连接有轮组安装轴6，万向轮组5通过轮组安装轴6固定在安装底板2底部，其中通过轮组安装轴6将万向轮组5固定在安装底板2的底部，通过万向轮组5可以方便使用者轻松移动该装置。

[0026] 安装底板2的两端开设有调节插孔8，调节螺杆7与调节插孔8相匹配，调节螺杆7在调节插孔8内部上下移动，其中通过转动螺杆螺帽9，使得螺杆螺帽9带动调节螺杆7在调节插孔8内部转动，进而带动支撑底座10在调节插孔8内部上下移动，通过支撑底座10对该装置进行支撑固定。

[0027] 活动块11靠近支撑杆主体1的一端连接有调节杆12，调节杆12的外壁套接有调节螺帽13，调节杆12与调节螺帽13相匹配，活动块11通过调节杆12与调节螺帽13与支撑杆主体1固定连接，其中通过调节杆12与调节螺帽13将活动块11固定在支撑杆主体1一侧，通过松开调节螺帽13，便可以在滑槽14内部上下移动调节杆12的位置，进而带动活动块11上下调节，方便调节该装置使得展示高度。

[0028] 支撑横杆15的内部开设有调节插槽16，调节插槽16的内部插接有固定杆17，支撑横杆15的底部固定有固定螺杆18，固定杆17的外径尺寸小于调节插槽16的内径尺寸，固定杆17在调节插槽16内部移动，支撑横杆15通过固定螺杆18与固定杆17固定连接，其中通过松开固定螺杆18，可以通过拉动支撑横杆15使得固定杆17从调节插槽16内部抽出，从而增加了该装置的长度，便于对不同长度的宣传展示板本体21进行展示。

[0029] 支撑挂钩19的一端连接有固定块20，支撑挂钩19的顶部放置有宣传展示板本体21，支撑挂钩19通过固定块20与活动块11固定连接，其中通过固定块20将支撑挂钩19固定在活动块11的一侧，通过支撑挂钩19对宣传展示板本体21进行固定。

[0030] 工作原理：该一种升降可调式宣传栏使用时，使用者通过轮组安装轴6将万向轮组5固定在安装底板2底部，在万向轮组5的作用下可以轻易的将该装置移动至合适的展示地点，当移动到合适的地点后，通过转动螺杆螺帽9，使得螺杆螺帽9带动调节螺杆7在调节插孔8内部转动，进而带动支撑底座10向下移动，从而利用支撑底座10对该装置进行固定，同时通过调节杆12与调节螺帽13将活动块11固定在支撑杆主体1一侧，通过松开调节螺帽13，即可在滑槽14内部上下移动调节杆12，进而带动活动块11上下调节，便于对不同宽度的宣传展示板本体21进行固定展示，同时也可以调节宣传展示板本体21的展示高度，同时可以通过松开固定螺杆18，再通过拉动支撑杆主体1，使得活动块11带动支撑横杆15从调节

插槽16中抽出,进而调节该装置的整体长度,进而对不同长度的宣传展示板本体21进行固定,增加了该装置的适用性,实现了该装置的调节功能。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物。

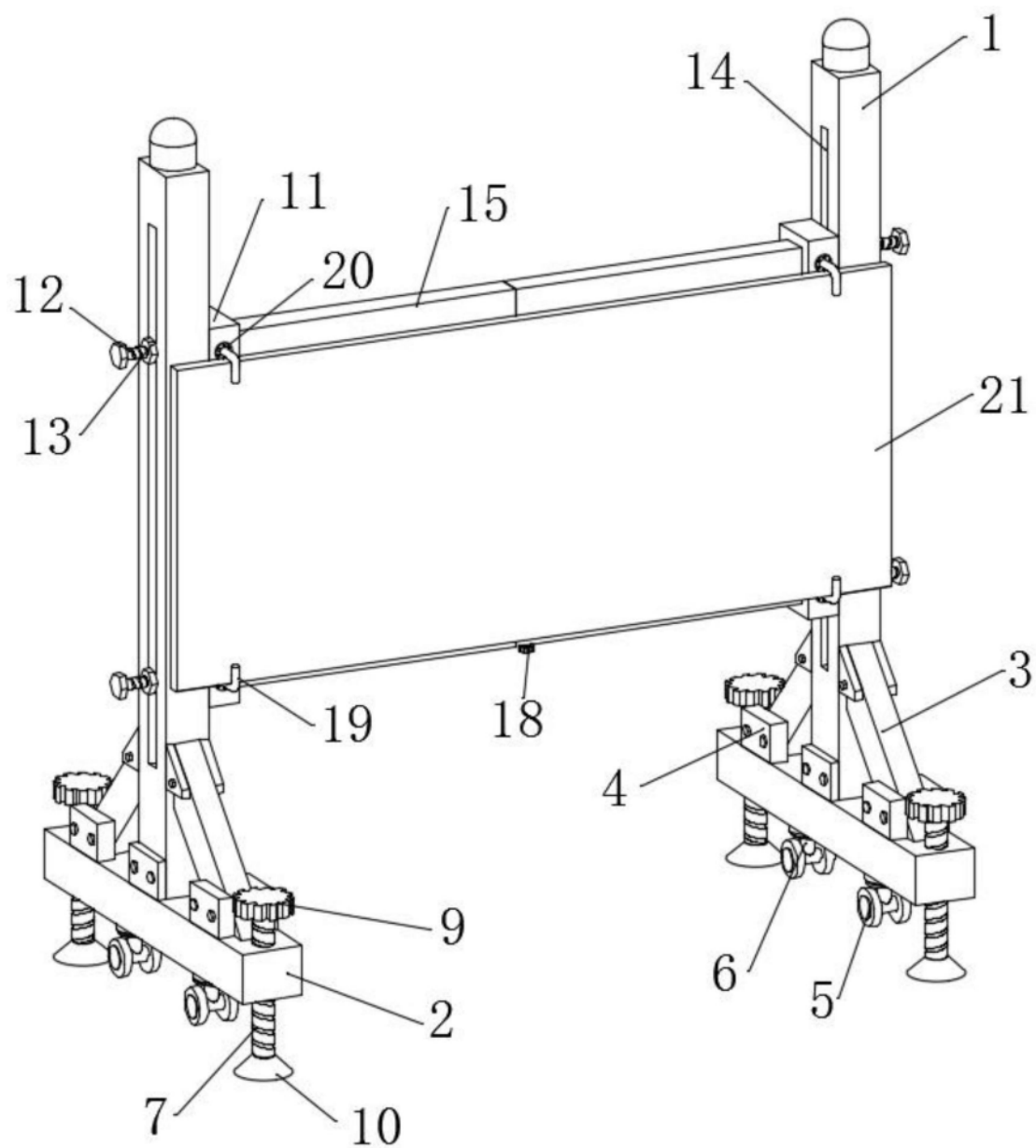


图1

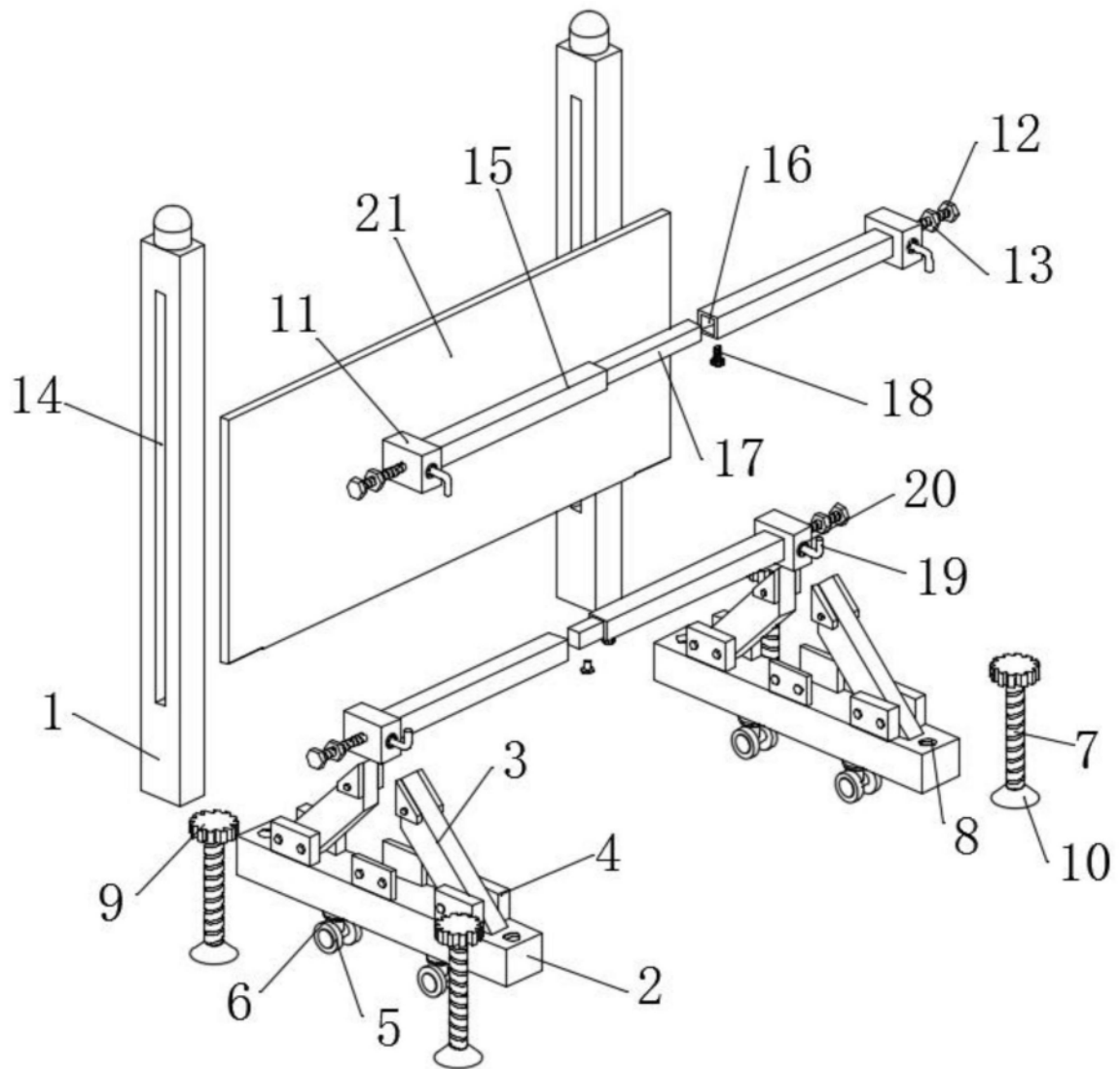


图2

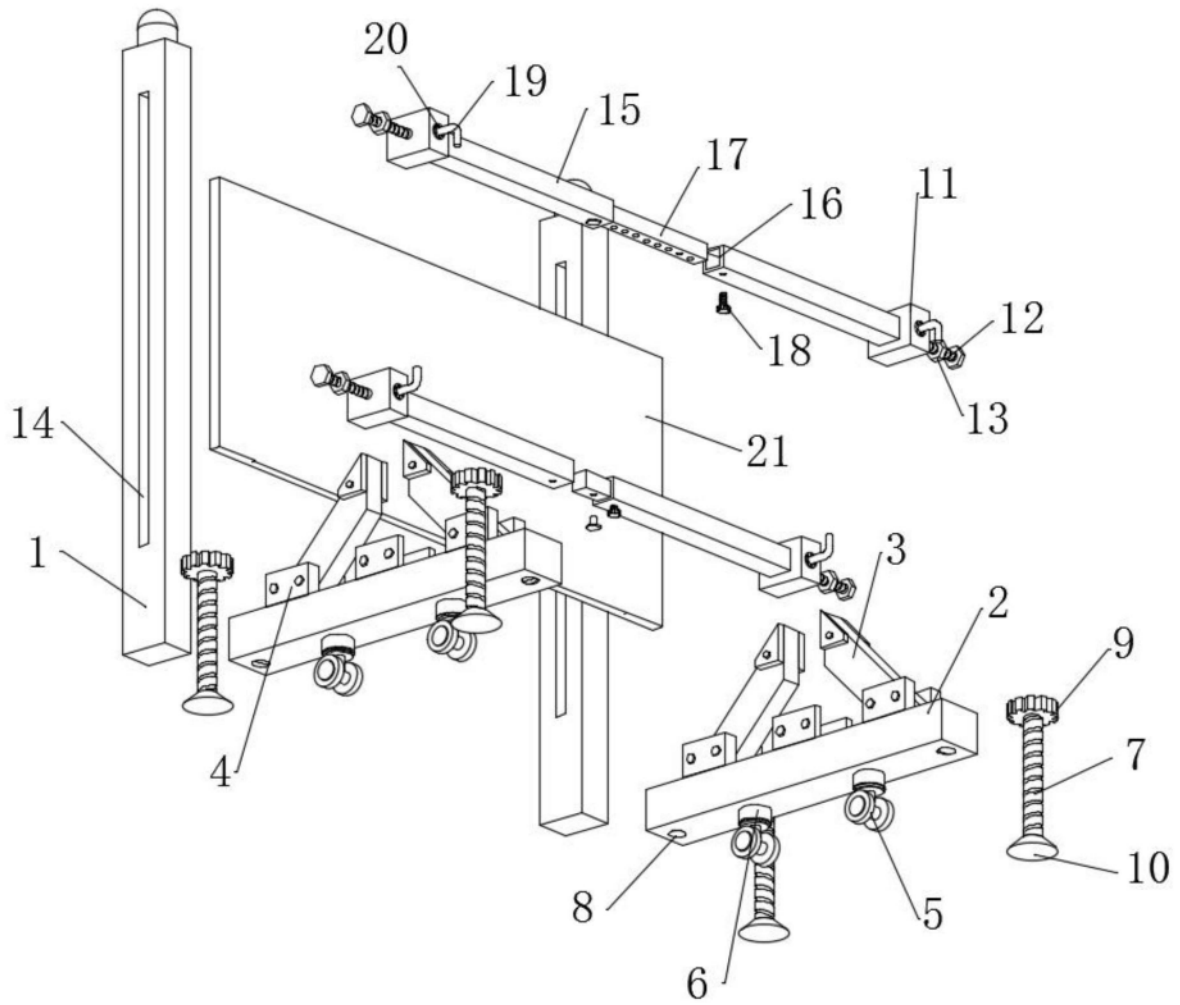


图3

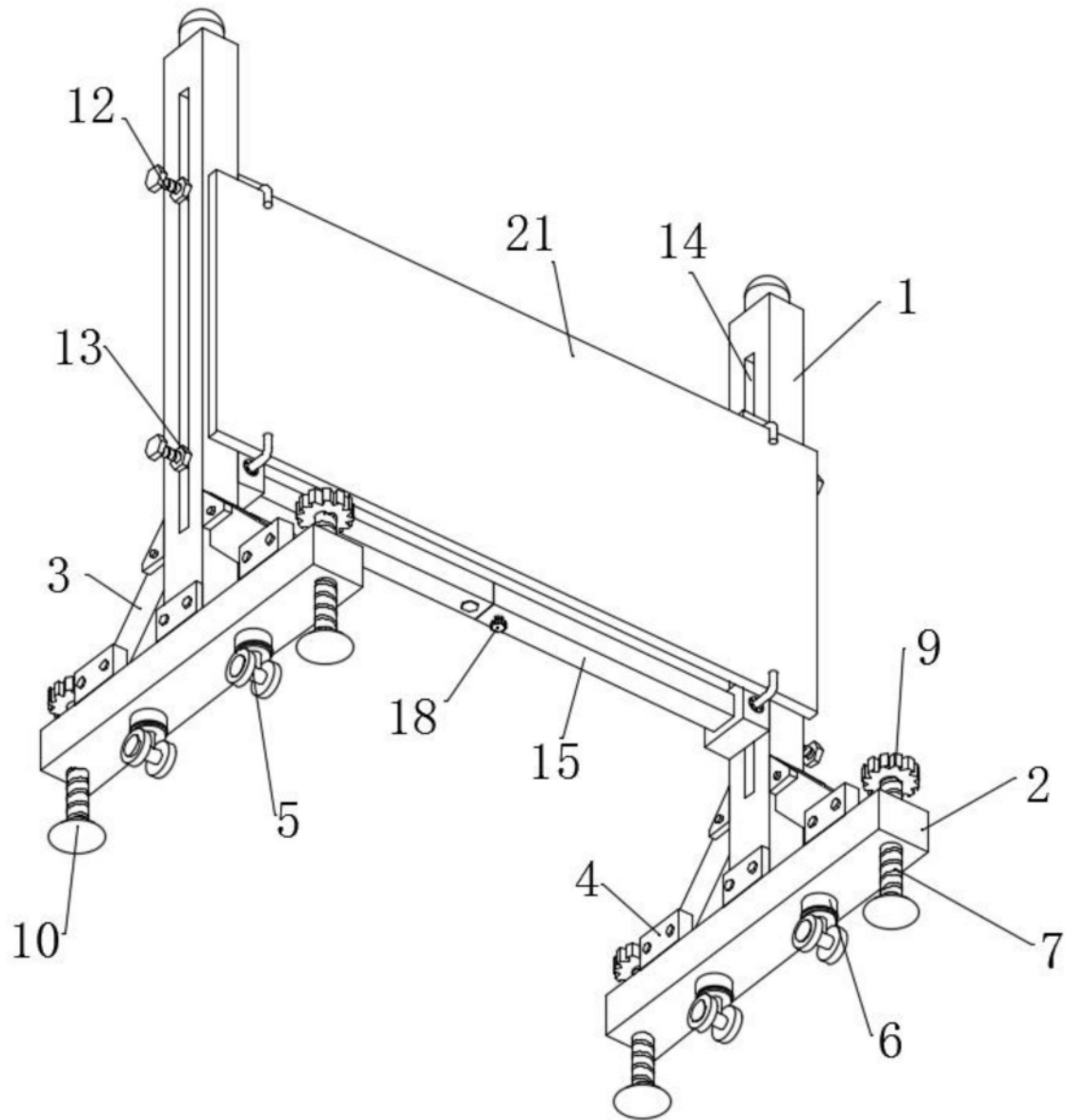


图4

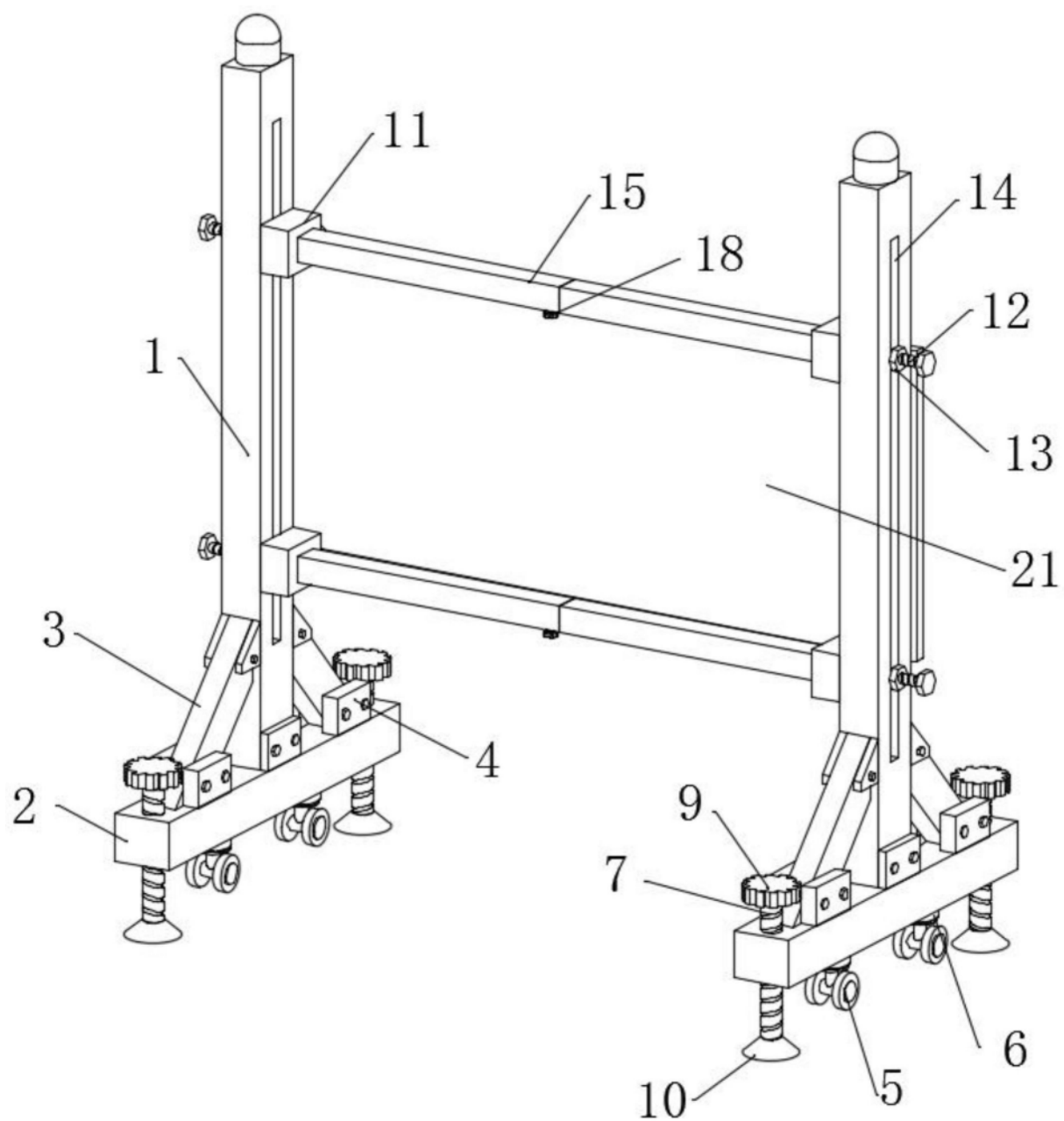


图5

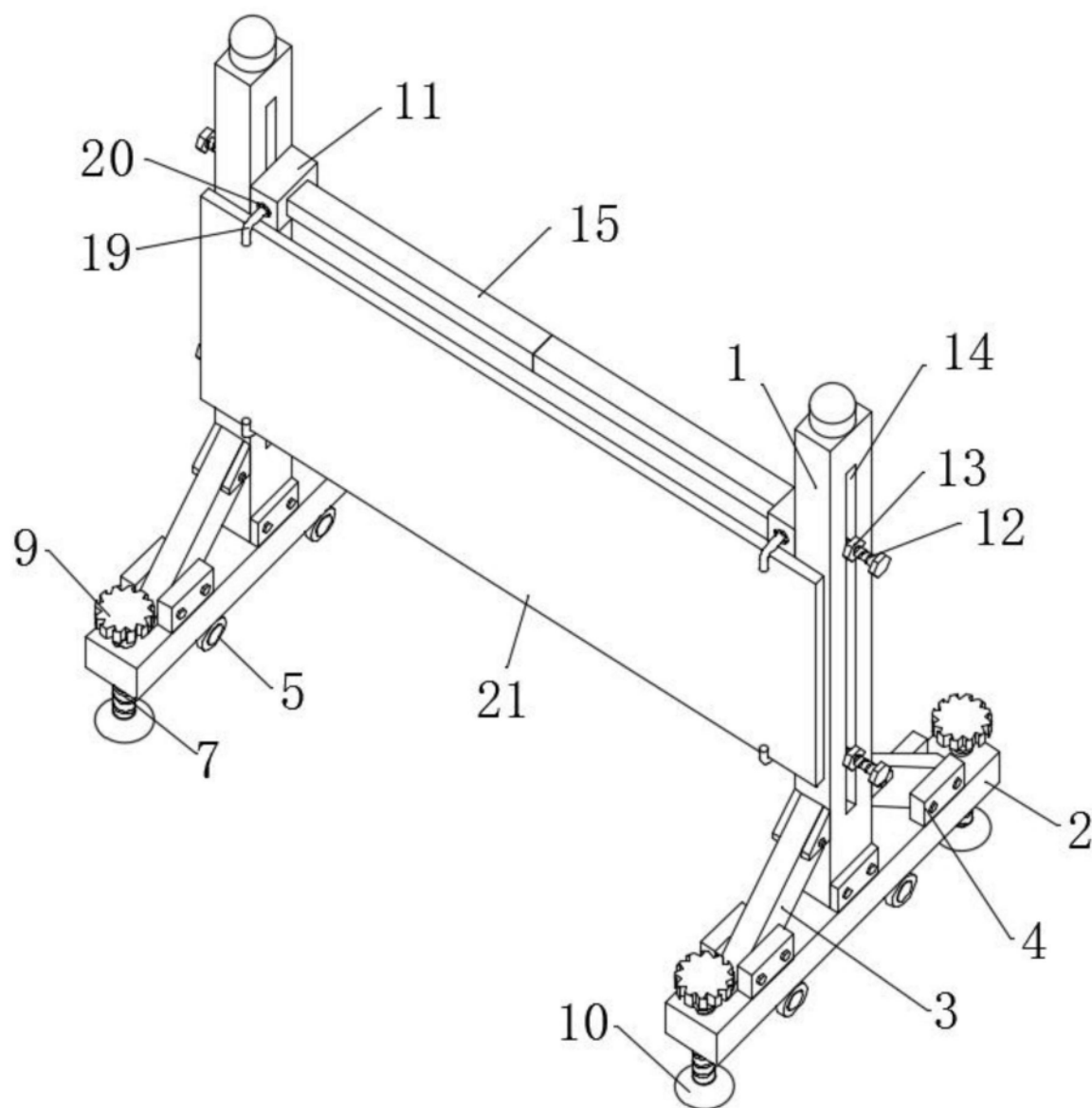


图6