



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219591066 U

(45) 授权公告日 2023.08.25

(21) 申请号 202320200219.0

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路
569号

(72) 发明人 杨思怡 张冬 姚凯 滕继伟
薛峰 刘丽娜 陈金歌

(74) 专利代理机构 广州爱豆鼎盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 44763
专利代理师 袁翔

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

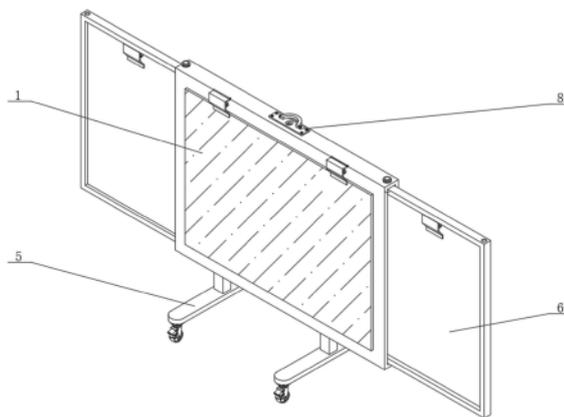
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式展示栏

(57) 摘要

本实用新型涉及展示栏技术领域,且公开了一种便携式展示栏,包括展示栏,所述展示栏背面的两侧均通过螺丝螺纹连接有连接片,所述连接片的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的表面滑动连接有升降杆,所述升降杆的底部固定连接有底座,所述展示栏内部的两侧均滑动连接有扩展栏,所述展示栏和扩展栏一侧的顶部均通过转轴转动连接有夹持组件,所述展示栏的上端固定连接有提手。该便携式展示栏,通过扩展栏的设置,人员在使用时,向两侧拉动扩展栏,使其在展示栏的内部滑动,在打开后将插销插入插孔和孔洞内,使得扩展栏固定,从而达到了根据人员的需要灵活调整展示栏的展示面积的效果,便于人员同时展示多组材料。



1. 一种便携式展示栏,包括展示栏(1),其特征在于:所述展示栏(1)背面的两侧均通过螺丝(2)螺纹连接有连接片(3),所述连接片(3)的一侧固定连接有固定杆(4),所述固定杆(4)的表面滑动连接有升降杆(9),所述升降杆(9)的底部固定连接有底座(5),所述展示栏(1)内部的两侧均滑动连接有扩展栏(6),所述展示栏(1)和扩展栏(6)一侧的顶部均通过转轴转动连接有夹持组件(7),所述展示栏(1)的上端固定连接有提手(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式展示栏,其特征在于:所述升降杆(9)表面的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹贯穿有螺纹栓(10),所述固定杆(4)的表面沿轴向等距开设有若干个限位孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式展示栏,其特征在于:所述底座(5)底部的两侧均固定连接有用向轮(11),所述用向轮(11)的内部固定安装有刹车片。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式展示栏,其特征在于:所述夹持组件(7)包括转动连接于展示栏(1)和扩展栏(6)一侧顶部的夹持块(701),所述夹持块(701)的一侧背面固定连接有用簧(702),所述用簧(702)的一侧与展示栏(1)和扩展栏(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式展示栏,其特征在于:所述展示栏(1)上端的两侧均开设有插孔,所述插孔的内部插接有用销(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式展示栏,其特征在于:所述扩展栏(6)顶面的两侧均开设有孔洞,所述孔洞与用销(12)相适配。

一种便携式展示栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示栏技术领域,具体为一种便携式展示栏。

背景技术

[0002] 展示栏是通过视觉感受,来实现预期效果的工具,多用于信息传达,如表演、化妆、婚礼、展览、庆典、人际交往等都会用到展示栏。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN208521578U中公开的一种学校专用便携式宣传展示栏,虽然,该学校专用便携式宣传展示栏,通过安装槽和固定球的配合,实现顶杆和竖杆的快捷安装,顶盖使顶杆被固定,不会脱落,通过伸缩杆、第一弹簧和套杆的配合,完成底杆和竖杆的安装连接,整个宣传栏的安装连接和拆卸都非常简单、快速,便于进行携带,避免了现有宣传栏设备拆卸困难导致不容易携带的问题。

[0004] 但是,该学校专用便携式宣传展示栏,具有以下缺点:不容易灵活调整展示栏的展示面积,面积较大会占用较大空间,使用较为不便。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便携式展示栏,解决了上述背景技术中提出的不容易灵活调整展示栏的展示面积的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便携式展示栏,包括展示栏,所述展示栏背面的两侧均通过螺丝螺纹连接有连接片,所述连接片的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的表面滑动连接有升降杆,所述升降杆的底部固定连接有底座,所述展示栏内部的两侧均滑动连接有扩展栏,所述展示栏和扩展栏一侧的顶部均通过转轴转动连接有夹持组件,所述展示栏的上端固定连接有提手。

[0009] 可选的,所述升降杆表面的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹贯穿有螺纹栓,所述固定杆的表面沿轴向等距开设有若干个限位孔。

[0010] 可选的,所述底座底部的两侧均固定连接有万向轮,所述万向轮的内部固定安装有刹车片。

[0011] 可选的,所述夹持组件包括转动连接于展示栏和扩展栏一侧顶部的夹持块,所述夹持块的一侧背面固定连接有弹簧,所述弹簧的一侧与展示栏和扩展栏固定连接。

[0012] 可选的,所述展示栏上端的两侧均开设有插孔,所述插孔的内部插接有插销。

[0013] 可选的,所述扩展栏顶面的两侧均开设有孔洞,所述孔洞与插销相适配。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种便携式展示栏,具备以下有益效果:

[0016] 1、该便携式展示栏,通过扩展栏的设置,人员在使用时,向两侧拉动扩展栏,使其在展示栏的内部滑动,在打开后将插销插入插孔和孔洞内,使得扩展栏固定,从而达到了根

据人员的需要灵活调整展示栏的展示面积的效果,便于人员同时展示多组材料。

[0017] 2、该便携式展示栏,通过夹持组件的设置,拉动夹持块,将展示材料的纸张分别贴合展示栏和扩展栏,进而松开夹持块,弹簧将夹持块复位并将纸张夹持,从而达到了将展示材料的纸张进行夹持固定的效果,避免掉落。

[0018] 3、该便携式展示栏,通过升降杆的设置,拉动固定杆,使其在升降杆的内部升降,带动展示栏调节高度,高度合适后,拧动螺纹栓,使得展示栏高度固定,从而达到了调节展示栏的展示高度的效果,便于人员的使用。

[0019] 4、该便携式展示栏,通过提手的设置,在携带时,将扩展栏插入展示栏的内部,进而将升降杆缩回,拧动螺纹栓进行固定,减小了展示栏的空间占用,人员提起提手,方便携带。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型展示栏结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型扩展栏结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型升降杆结构示意图。

[0024] 图中:1、展示栏;2、螺丝;3、连接片;4、固定杆;5、底座;6、扩展栏;7、夹持组件;701、夹持块;702、弹簧;8、提手;9、升降杆;10、螺纹栓;11、万向轮;12、插销。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式展示栏,包括展示栏1,展示栏1背面的两侧均通过螺丝2螺纹连接有连接片3,连接片3的一侧固定连接有固定杆4,固定杆4的表面滑动连接有升降杆9,通过升降杆9的设置,拉动固定杆4,使其在升降杆9的内部升降,带动展示栏1调节高度,高度合适后,拧动螺纹栓10,使得展示栏1高度固定,从而达到了调节展示栏1的展示高度的效果,便于人员的使用,升降杆9的底部固定连接底座5,展示栏1内部的两侧均滑动连接有扩展栏6,通过扩展栏6的设置,人员在使用时,向两侧拉动扩展栏6,使其在展示栏1的内部滑动,在打开后将插销12插入插孔和孔洞内,使得扩展栏6固定,从而达到了根据人员的需要灵活调整展示栏1的展示面积的效果,便于人员同时展示多组材料,展示栏1和扩展栏6一侧的顶部均通过转轴转动连接有夹持组件7,通过夹持组件7的设置,拉动夹持块701,将展示材料的纸张分别贴合展示栏1和扩展栏6,进而松开夹持块701,弹簧702将夹持块701复位并将纸张夹持,从而达到了将展示材料的纸张进行夹持固定的效果,避免掉落,展示栏1的上端固定连接提手8,通过提手8的设置,在携带时,将扩展栏6插入展示栏1的内部,进而将升降杆9缩回,拧动螺纹栓10进行固定,减小了展示栏1的空间占用,人员提起提手8,方便携带;

[0027] 升降杆9表面的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹贯穿有螺纹栓10,固定杆4的表面沿轴向等距开设有若干个限位孔,通过升降杆9的设置,拉动固定杆4,使其在升降杆

9的内部升降,带动展示栏1调节高度,高度合适后,拧动螺纹栓10,使得展示栏1高度,从而达到了调节展示栏1的展示高度的效果,便于人员的使用;

[0028] 底座5底部的两侧均固定连接有用万向轮11,万向轮11的内部固定安装有刹车片,通过刹车片的设置,起到制动的作用;

[0029] 夹持组件7包括转动连接于展示栏1和扩展栏6一侧顶部的夹持块701,夹持块701的一侧背面固定连接有用弹簧702,弹簧702的一侧与展示栏1和扩展栏6固定连接,通过夹持组件7的设置,拉动夹持块701,将展示材料的纸张分别贴合展示栏1和扩展栏6,进而松开夹持块701,弹簧702将夹持块701复位并将纸张夹持,从而达到了将展示材料的纸张进行夹持固定的效果,避免掉落;

[0030] 展示栏1上端的两侧均开设有插孔,插孔的内部插接有用插销12,通过插销12的设置,起到固定扩展栏6的作用;

[0031] 扩展栏6顶面的两侧均开设有孔洞,孔洞与插销12相适配,通过孔洞的设置,起到固定插销12的作用。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 1、拉动固定杆4,使其在升降杆9的内部升降,带动展示栏1调节高度,高度合适后,拧动螺纹栓10,使得展示栏1高度固定;

[0034] 2、向两侧拉动扩展栏6,在打开后将插销12插入插孔和孔洞内,使得扩展栏6固定,扩大展示栏1的展示面积;

[0035] 3、拉动夹持块701,将展示材料的纸张分别贴合展示栏1和扩展栏6,进而松开夹持块701,弹簧702将夹持块701复位并将纸张夹持,将展示材料的纸张进行夹持固定;

[0036] 4、在携带时,将扩展栏6插入展示栏1的内部,进而将升降杆9缩回,拧动螺纹栓10进行固定,减小了展示栏1的空间占用,人员提起提手8,方便携带。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

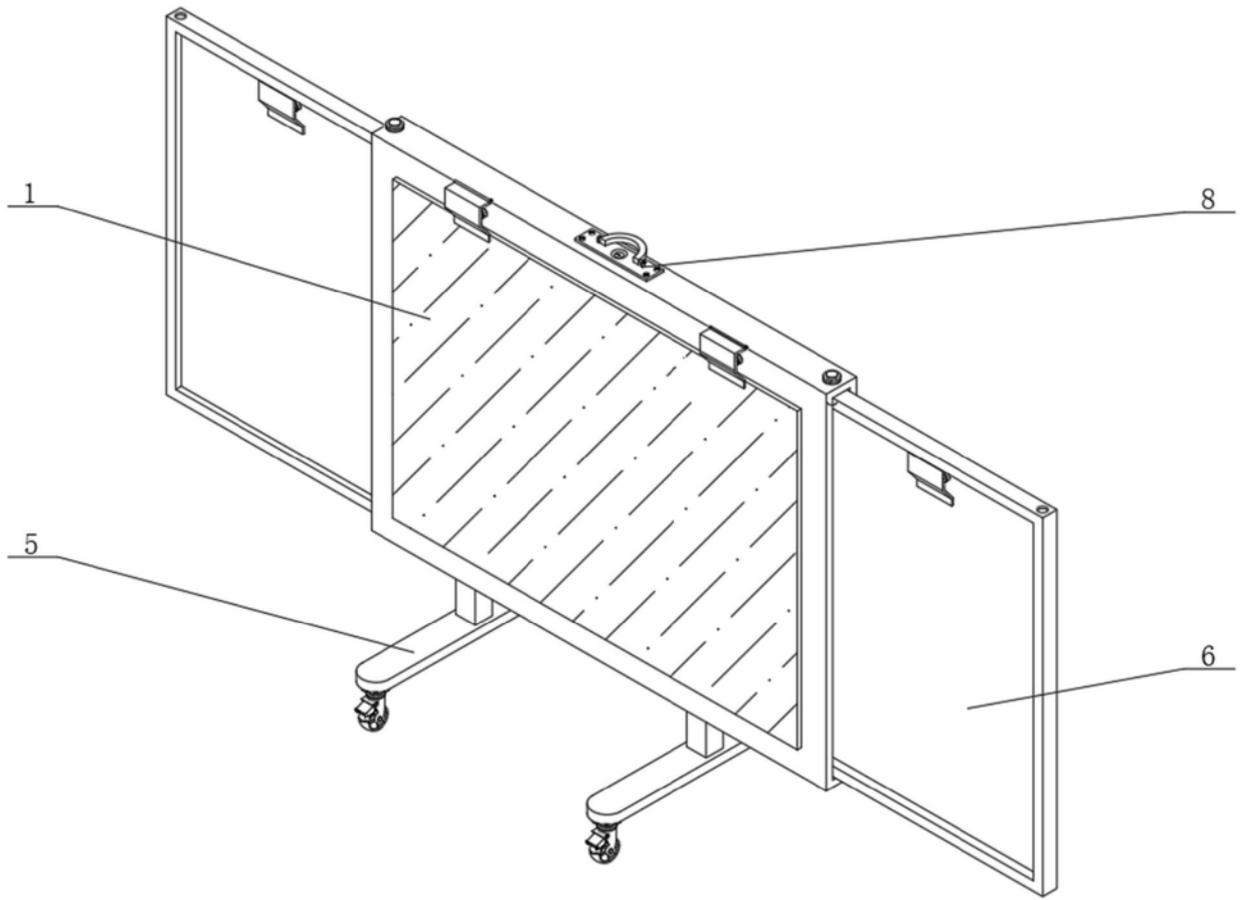


图1

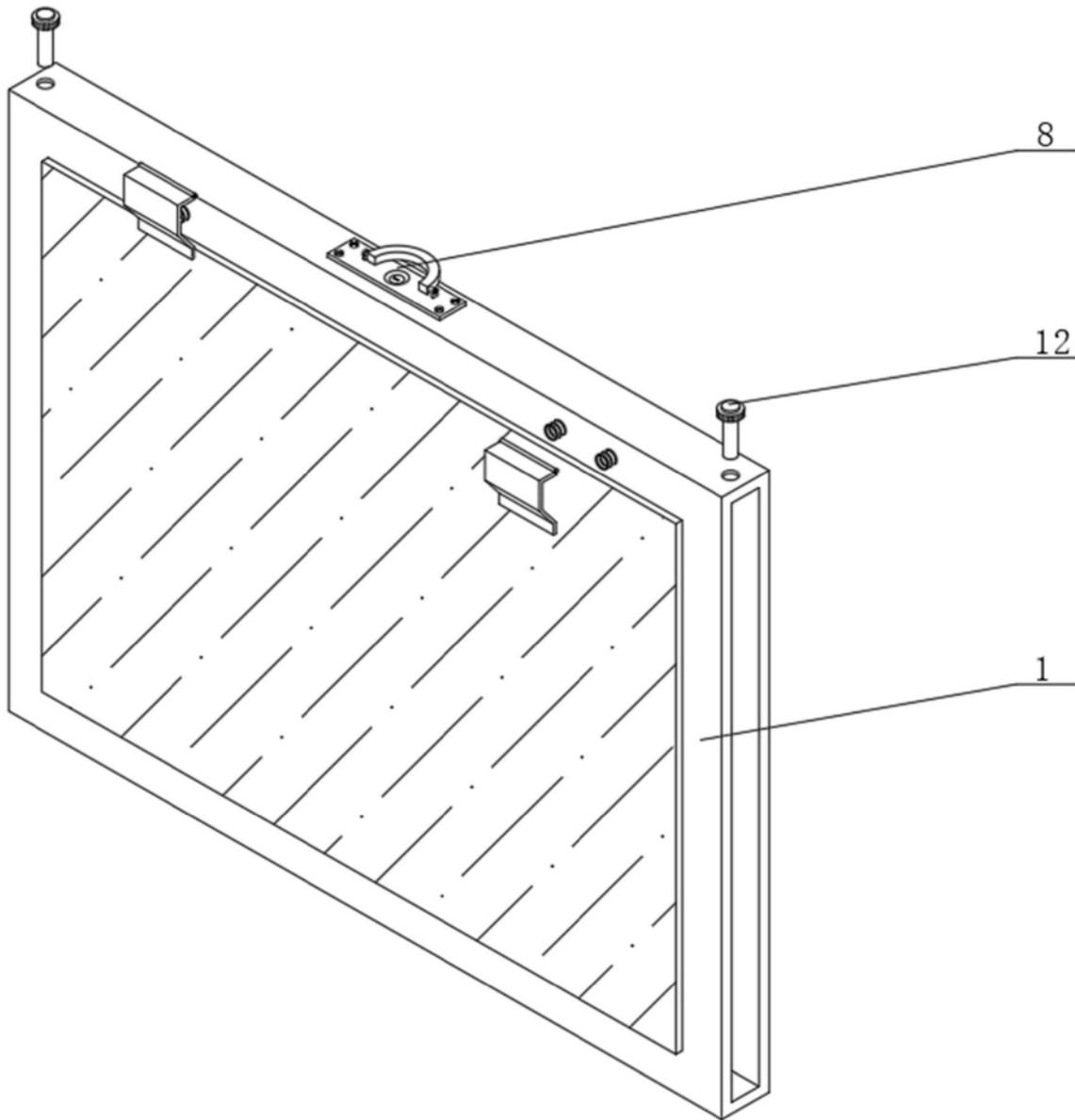


图2

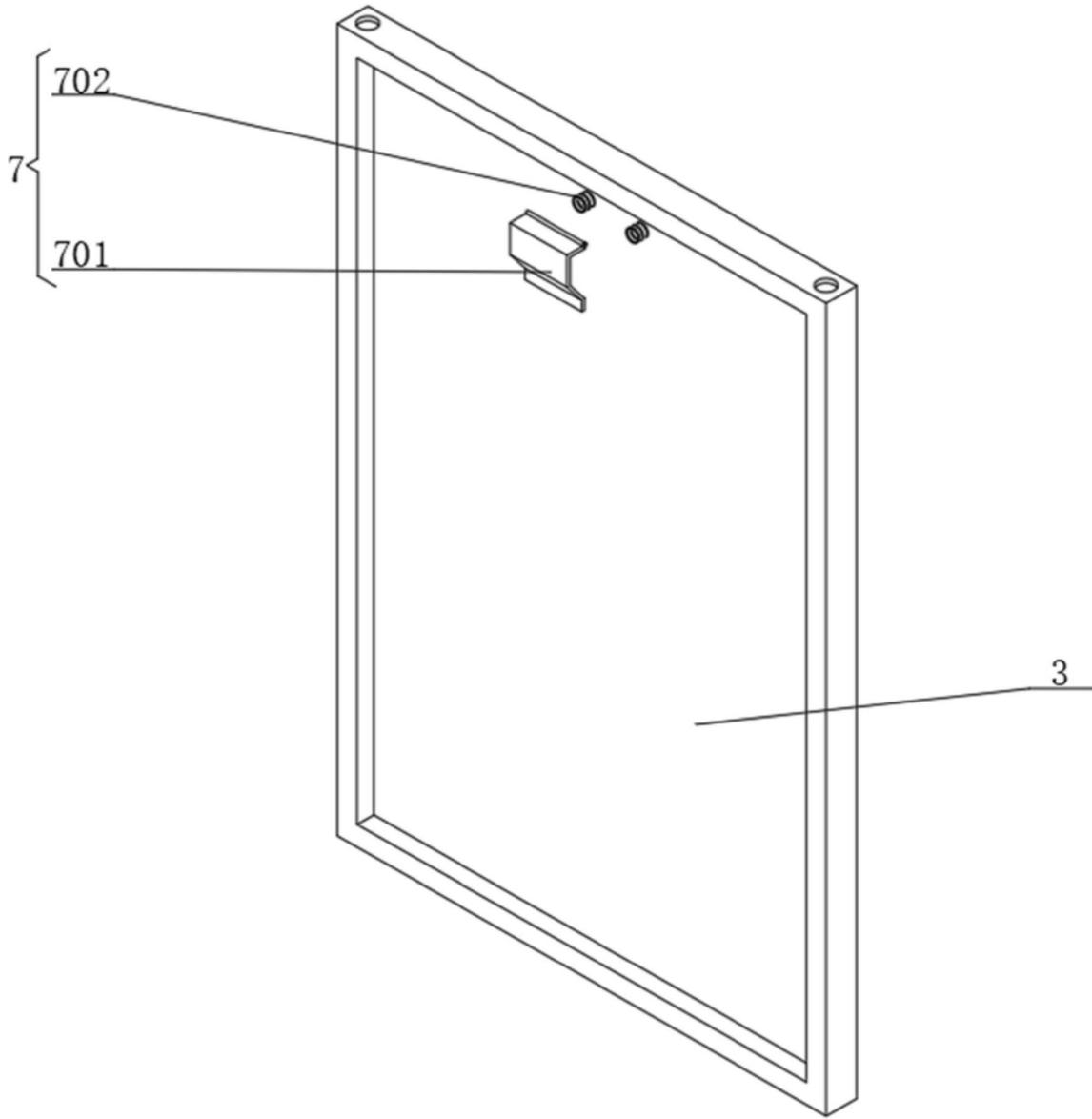


图3

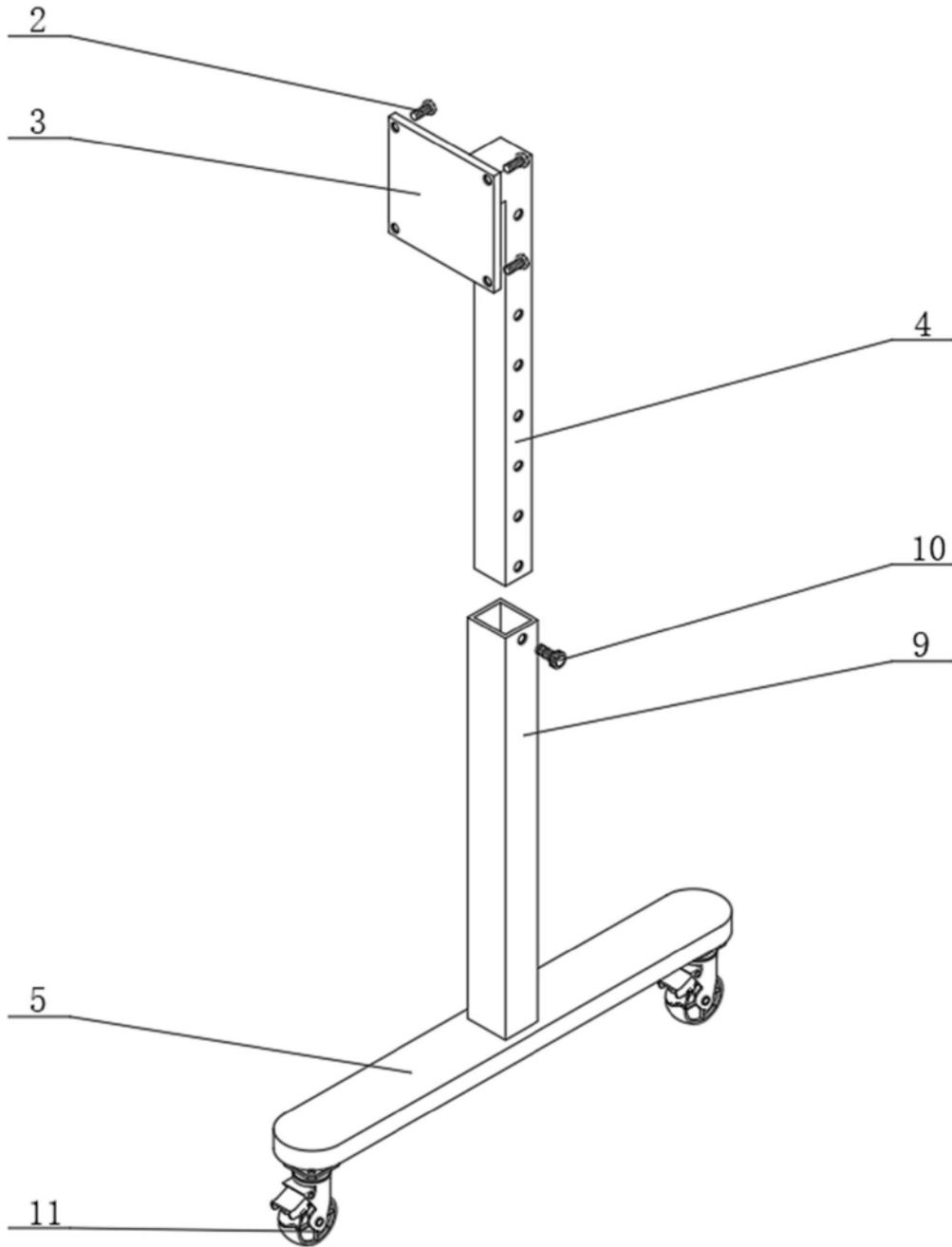


图4