



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220523773 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202321620771.1

F16M 11/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.25

F16M 11/42 (2006.01)

(73) 专利权人 黑龙江省冰虎体育文化传媒有限
责任公司

F16M 13/00 (2006.01)

F16M 11/00 (2006.01)

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区十
字街143号1单元2层1号

(72) 发明人 王沫 张古强 刘博

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 李妹明

(51) Int. Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/00 (2006.01)

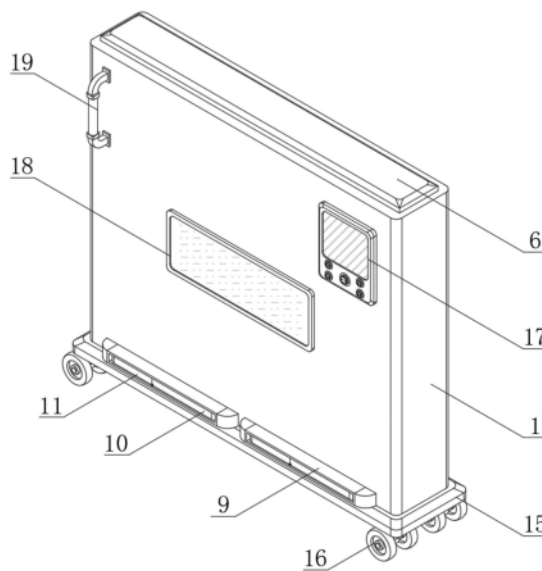
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节使用的新媒体宣传设备

(57) 摘要

本实用新型涉及多媒体宣传技术领域,且公开了一种便于调节使用的新媒体宣传设备,包括防护套盒,所述防护套盒内壁的底部两侧均固定连接有伺服电机,两个所述伺服电机的输出端均安装有驱动杆,所述驱动杆的顶端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的一侧螺纹连接有螺纹套杆,所述螺纹套杆的顶端固定连接有密封顶板,且密封顶板底部的一侧搭接于防护套盒的顶部。本实用新型通过密封顶板和显示屏本体的设置,安装框内部的显示屏本体随之调节高度,可在对外部宣传时,将显示屏本体升起,可便于工作人员进行多媒体宣传,并在移动搬运时将显示屏本体降下收回到防护套盒的内部,从而达到了对显示屏本体便捷升降的效果,且便于节约空间移动。



1. 一种便于调节使用的新媒体宣传设备,包括防护套盒(1),其特征在于:所述防护套盒(1)内壁的底部两侧均固定连接有伺服电机(2),两个所述伺服电机(2)的输出端均安装有驱动杆(3),所述驱动杆(3)的顶端固定连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)表面的一侧螺纹连接有螺纹套杆(5),所述螺纹套杆(5)的顶端固定连接有密封顶板(6),且密封顶板(6)底部的一侧搭接于防护套盒(1)的顶部,所述密封顶板(6)底部的中部固定连接有安装框(7),所述安装框(7)内壁的中部固定连接有显示屏本体(8),且安装框(7)表面的一侧插接于防护套盒(1)的内壁,所述防护套盒(1)表面的底部两侧均固定连接有套接框(9),四个所述套接框(9)内壁的一侧均转动连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的前端转动连接有阻尼转轴,所述阻尼转轴表面的一侧固定连接有支撑柱(11),所述支撑柱(11)的顶端开设有插接孔(12),所述连接杆(10)的前端插接有插接杆(13),所述插接杆(13)的尾端连接有压缩弹簧(14),且压缩弹簧(14)的尾端连接于连接杆(10)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节使用的新媒体宣传设备,其特征在于:所述防护套盒(1)底部的一侧固定连接有安装底板(15),所述安装底板(15)底部的四周处均固定连接有万向轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节使用的新媒体宣传设备,其特征在于:所述防护套盒(1)表面的一侧固定连接有控制面板本体(17),所述防护套盒(1)表面的中部固定连接有标签板(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节使用的新媒体宣传设备,其特征在于:所述防护套盒(1)表面的两侧顶部均固定连接有把手(19),两个所述把手(19)表面的一侧均固定连接防滑套。

一种便于调节使用的新媒体宣传设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体宣传技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种便于调节使用的新媒体宣传设备。

背景技术

[0002] 新媒体是新的技术支撑体系下出现的媒体形态,如数字杂志、数字报纸、数字广播、手机短信、移动电视、网络、桌面视窗、数字电视、数字电影、触摸媒体、手机网络,新媒体宣传等,现有的新媒体宣传装置在使用过程中可利用显示装置对宣传文件展示,以便于人员清晰直观观看宣传文件。

[0003] 专利文件CN216447747U中公开了一种“便于调节的多媒体设备,包括收纳箱、置物盖和电机,所述收纳箱底部设有底座,所述收纳箱与底座之间均匀焊接有避震弹簧,所述收纳箱内底部中心位置通过螺栓设置有电动液压推杆,所述电动液压推杆顶部设置有托载架,所述电机顶部设置有支撑板。本实用新型具有便于爬坡结构,以便于人员将该装置在台阶上进行拖运,从而大幅度提升了该机构的拖运便捷性,适合被广泛推广和使用。”

[0004] 上述装置在使用时,通过设置爬坡轮,利用爬坡轮以便于人员遇到台阶时,能够顺利的将该装置进行爬升拖运,以避免通过人力对该装置进行拖运,从而大幅度节省了人力以及提升了拖运便捷性,此种装置虽可将多媒体宣传装置便捷运输,但装置整体的体积较大,在多媒体宣传装置在户外移动时,需要对多媒体宣传装置便捷输送,由于装置的体积过大并不方便运输,需要工作人员对装置改进处理。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节使用的新媒体宣传设备,具有缩小体积便捷输送的优点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节使用的新媒体宣传设备,包括防护套盒,所述防护套盒内壁的底部两侧均固定连接有伺服电机,两个所述伺服电机的输出端均安装有驱动杆,所述驱动杆的顶端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面的一侧螺纹连接有螺纹套杆,所述螺纹套杆的顶端固定连接有密封顶板,且密封顶板底部的一侧搭接于防护套盒的顶部,所述密封顶板底部的中部固定连接有安装框,所述安装框内壁的中部固定连接有显示屏本体,且安装框表面的一侧插接于防护套盒的内壁;

[0007] 密封顶板带动底部中部的安装框调节高度,使得安装框内部的显示屏本体随之调节高度,可在对外部宣传时,将显示屏本体升起,可便于工作人员进行多媒体宣传,并在移动搬运时将显示屏本体降下收回到防护套盒的内部。

[0008] 所述防护套盒表面的底部两侧均固定连接有套接框,四个所述套接框内壁的一侧均转动连接有连接杆。

[0009] 所述连接杆的前端转动连接有阻尼转轴,所述阻尼转轴表面的一侧固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端开设有插接孔;

[0010] 连接杆的一端通过阻尼转轴将支撑柱转出,支撑柱的底端接触地面提供支撑;

[0011] 所述连接杆的前端插接有插接杆,所述插接杆的尾端连接有压缩弹簧,且压缩弹簧的尾端连接于连接杆的内壁。

[0012] 插接杆通过尾端与连接杆内壁连接的压缩弹簧弹出,使得插接杆对底部的支撑柱保持限位,防止支撑柱发生偏移。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护套盒底部的一侧固定连接有安装底板,所述安装底板底部的四周处均固定连接有万向轮。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护套盒表面的一侧固定连接控制面板本体,所述防护套盒表面的中部固定连接有标签板。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护套盒表面的两侧顶部均固定连接把手,两个所述把手表面的一侧均固定连接有防滑套。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型通过密封顶板和显示屏本体的设置,安装框内部的显示屏本体随之调节高度,可在对外宣传时,将显示屏本体升起,可便于工作人员进行多媒体宣传,并在移动搬运时将显示屏本体降下收回到防护套盒的内部,从而达到了对显示屏本体便捷升降的效果,且便于节约空间移动。

[0018] 2、本实用新型通过连接杆、支撑柱和压缩弹簧的设置,连接杆的一端通过阻尼转轴将支撑柱转出,支撑柱的底端接触地面提供支撑,插接杆通过尾端与连接杆内壁连接的压缩弹簧弹出,使得插接杆对底部的支撑柱保持限位,防止支撑柱发生偏移,从而达到了多媒体宣传装置在宣传时保持稳定的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构立体图;

[0020] 图2为本实用新型展开结构立体图;

[0021] 图3为本实用新型伺服电机结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型压缩弹簧结构示意图。

[0023] 图中:1、防护套盒;2、伺服电机;3、驱动杆;4、螺纹杆;5、螺纹套杆;6、密封顶板;7、安装框;8、显示屏本体;9、套接框;10、连接杆;11、支撑柱;12、插接孔;13、插接杆;14、压缩弹簧;15、安装底板;16、万向轮;17、控制面板本体;18、标签板;19、把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种便于调节使用的新媒体宣传设备,包括防护套盒1,防护套盒1内壁的底部两侧均固定连接伺服电机2,两个伺服电机2的输出端均安装有驱动杆3,驱动杆3的顶端固定连接螺纹杆4,螺纹杆4表面的一侧螺纹连接有螺纹套杆5,螺纹套杆5的顶端固定连接密封顶板6,且密封顶板6底部的一侧搭接于防护套盒1

的顶部,密封顶板6底部的中部固定连接安装有安装框7,安装框7内壁的中部固定连接显示屏本体8,且安装框7表面的一侧插接于防护套盒1的内壁。

[0026] 使用时,在防护套盒1的内底壁两侧均设置有伺服电机2,工作人员将伺服电机2接通电源,两个伺服电机2的输出端均带动驱动杆3转动,驱动杆3带动顶端的螺纹杆4转动,螺纹杆4带动表面螺纹连接的螺纹套杆5上下调节,使得螺纹套杆5带动顶端的密封顶板6上下调节,密封顶板6带动底部中部的安装框7调节高度,使得安装框7内部的显示屏本体8随之调节高度,可在对外部宣传时,将显示屏本体8升起,可便于工作人员进行多媒体宣传,并在移动搬运时将显示屏本体8降下收回到防护套盒1的内部。

[0027] 防护套盒1表面的底部两侧均固定连接套接框9,四个套接框9内壁的一侧均转动连接有连接杆10,连接杆10的前端转动连接有阻尼转轴,阻尼转轴表面的一侧固定连接支撑柱11,支撑柱11的顶端开设有插接孔12,连接杆10的前端插接有插接杆13,插接杆13的尾端连接有压缩弹簧14,且压缩弹簧14的尾端连接于连接杆10的内壁。

[0028] 使用时,在防护套盒1表面的底部两侧均设置有两个套接框9,四个套接框9的内壁均转动连接有连接杆10,可将收缩到套接框9内壁的连接杆10转出,连接杆10的一端通过阻尼转轴将支撑柱11转出,支撑柱11的底端接触地面提供支撑,并在连接杆10的前端插接有插接杆13,插接杆13通过尾端与连接杆10内壁连接的压缩弹簧14弹出,使得插接杆13对底部的支撑柱11保持限位,防止支撑柱11发生偏移。

[0029] 防护套盒1底部的一侧固定连接安装有安装底板15,安装底板15底部的四周处均固定连接万向轮16,防护套盒1表面的一侧固定连接控制面板本体17,防护套盒1表面的中部固定连接有标签板18,防护套盒1表面的两侧顶部均固定连接把手19,两个把手19表面的一侧均固定连接防滑套。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0031] 两个伺服电机2的输出端均带动驱动杆3转动,驱动杆3带动顶端的螺纹杆4转动,螺纹杆4带动表面螺纹连接的螺纹套杆5上下调节,使得螺纹套杆5带动顶端的密封顶板6上下调节,密封顶板6带动底部中部的安装框7调节高度,使得安装框7内部的显示屏本体8随之调节高度,可在对外部宣传时,将显示屏本体8升起,可便于工作人员进行多媒体宣传,并在移动搬运时将显示屏本体8降下收回到防护套盒1的内部,将收缩到套接框9内壁的连接杆10转出,连接杆10的一端通过阻尼转轴将支撑柱11转出,支撑柱11的底端接触地面提供支撑,插接杆13通过尾端与连接杆10内壁连接的压缩弹簧14弹出,使得插接杆13对底部的支撑柱11保持限位,防止支撑柱11发生偏移。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 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。

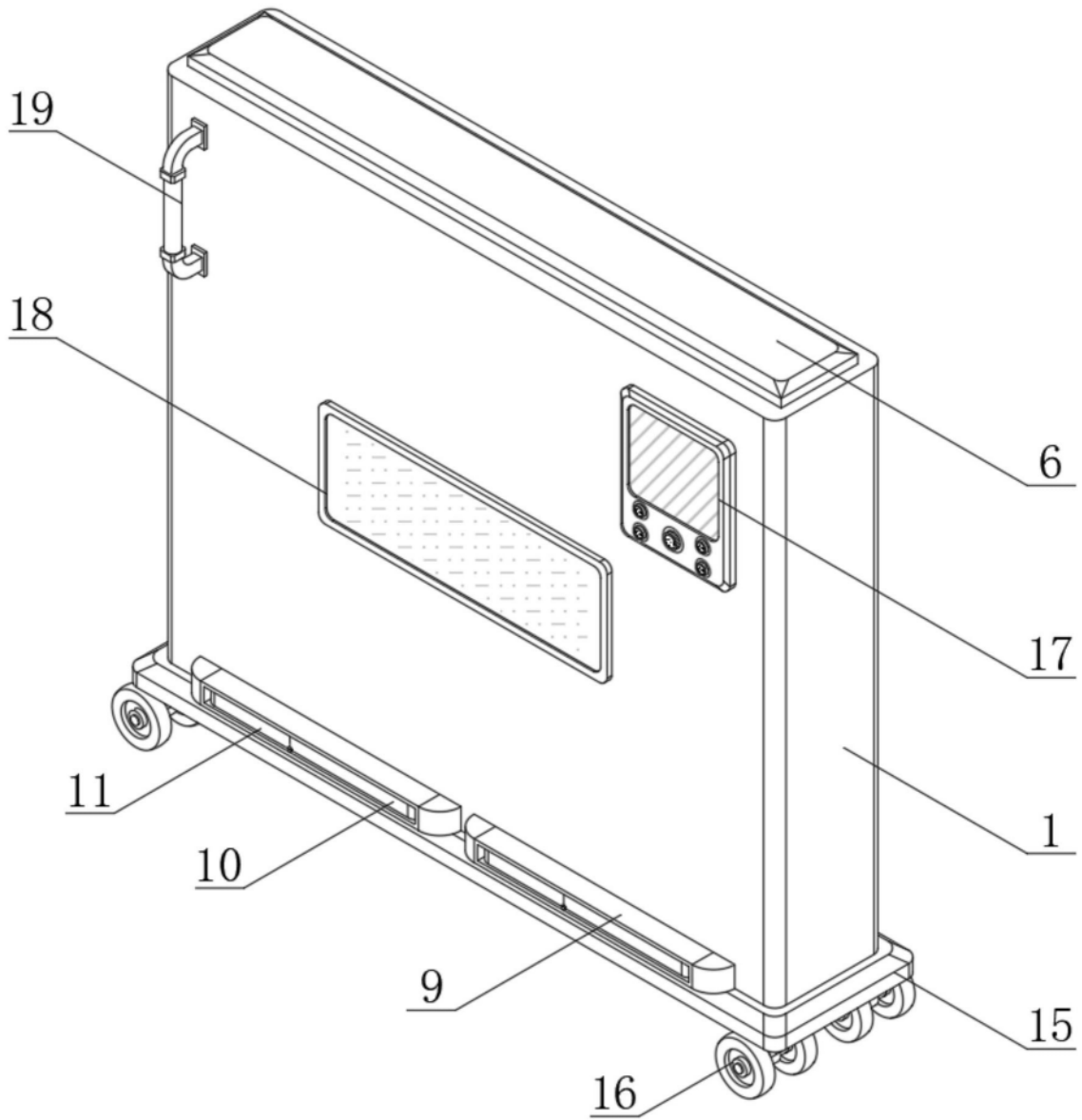


图1

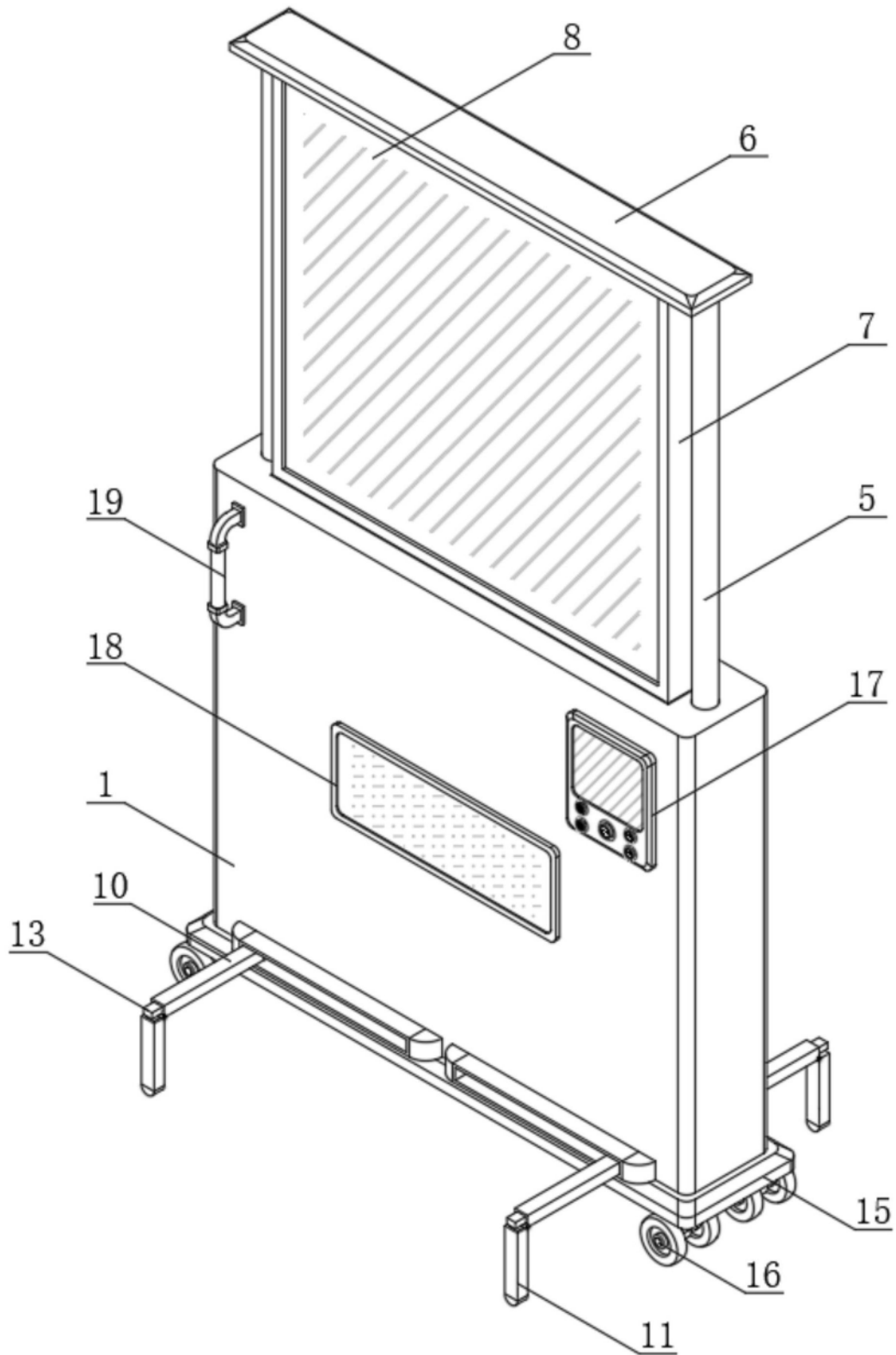


图2

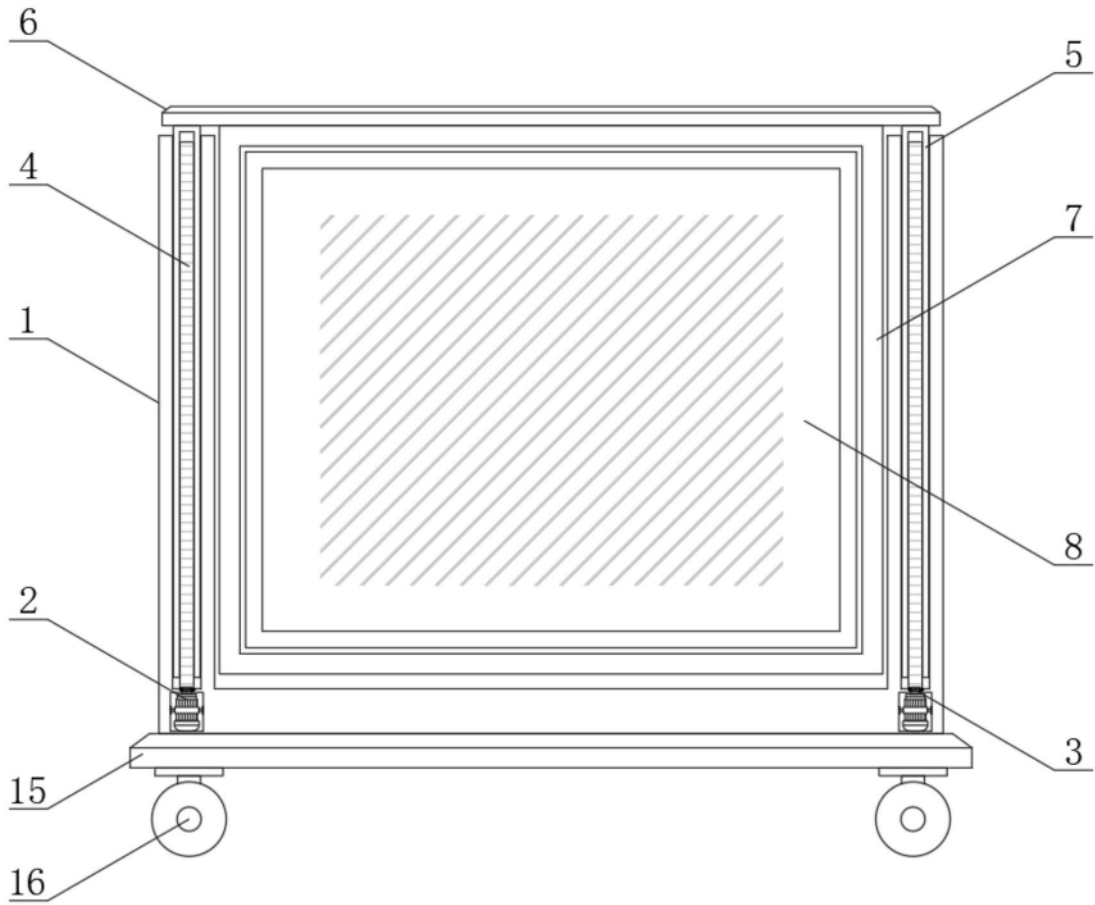


图3

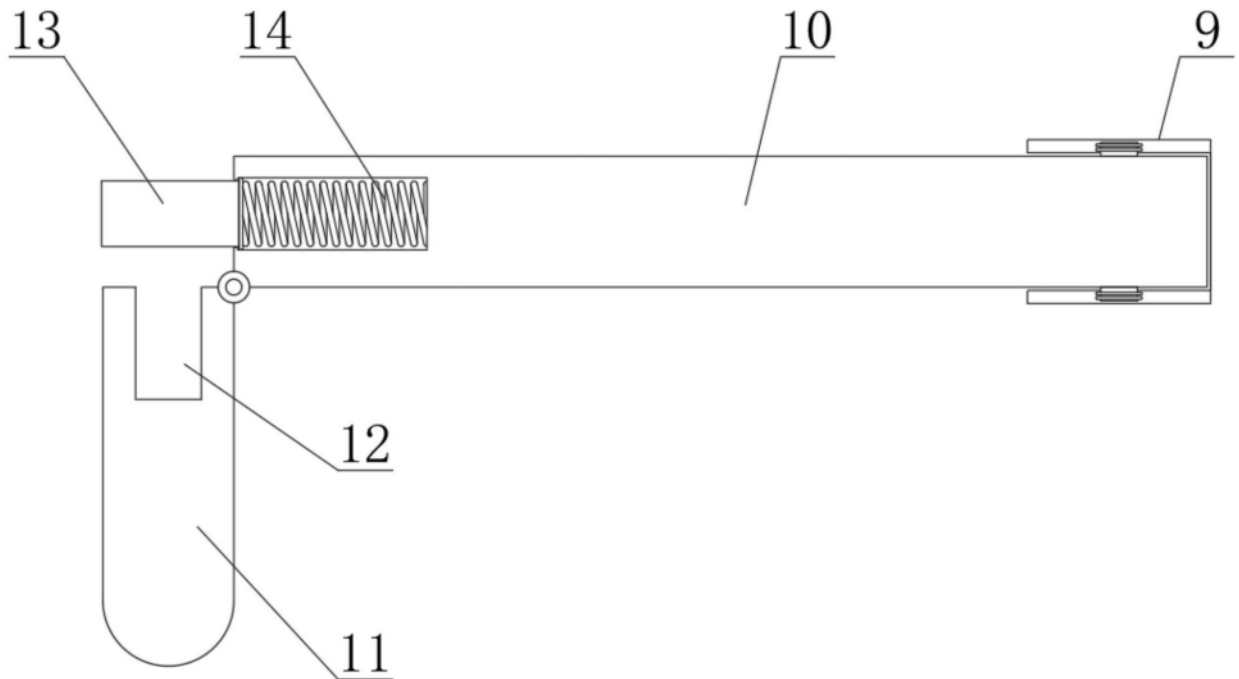


图4