



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221884623 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420456698.7

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 帝飞(徐州)标识有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县双沟镇
空港经济开发区金山路8号

(72) 发明人 章剑坤

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

专利代理师 李菲

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

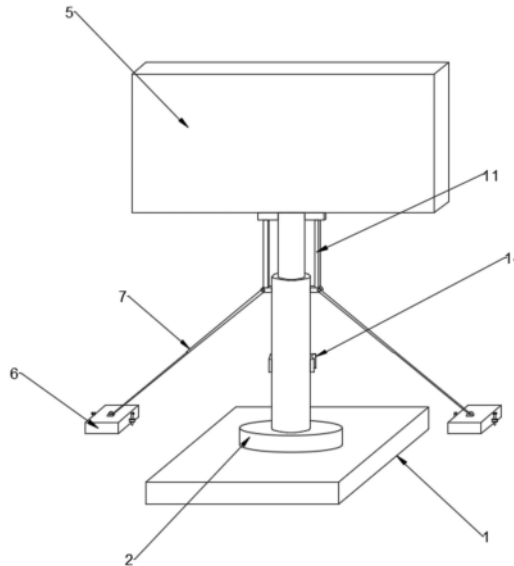
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种稳定性高的广告牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳定性高的广告牌；属于广告牌技术领域，包括：安装底座；连接在安装底座顶部的安装框；所述安装框上设有支撑组件，所述支撑组件包括连接在安装框顶部的固定套筒，所述固定套筒内滑动设有升降套筒，所述升降套筒的顶部连接有广告牌本体，所述固定套筒上滑动设有安装座，所述安装座上转动连接有伸缩支撑杆，所述伸缩支撑杆的伸缩端转动连接有配重块，本实用新型当遇到大风等恶劣天气时，转动伸缩支撑杆将原本放置在安装底座上的配重块取下并转动伸缩支撑杆一定的角度，使配重块与固定套筒形成夹角，从而扩大装置整体与地面的接触面积，该设置可提升广告牌本体使用稳定性。



1. 一种稳定性高的广告牌,包括:

安装底座(1);

连接在安装底座(1)顶部的安装框(2);

其特征在于,所述安装框(2)上设有支撑组件,所述支撑组件包括连接在安装框(2)顶部的固定套筒(3),所述固定套筒(3)内滑动设有升降套筒(4),所述升降套筒(4)的顶部连接有广告牌本体(5),所述固定套筒(3)上滑动设有安装座(6),所述安装座(6)上转动连接有伸缩支撑杆(7),所述伸缩支撑杆(7)的伸缩端转动连接有配重块(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的广告牌,其特征在于,所述固定套筒(3)内还设有升降组件,所述升降组件包括转动设置在安装框(2)内的螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的一端延伸至固定套筒(3)内,所述升降套筒(4)内开设有螺纹槽(10),所述螺纹杆(9)和升降套筒(4)通过开设的螺纹槽(10)螺纹连接,所述升降套筒(4)上连接有定位块(11),所述定位块(11)的位置与安装座(6)相对应。

3. 根据权利要求2所述的一种稳定性高的广告牌,其特征在于,所述安装框(2)内转动设置有两个同步轮,其中一个所述同步轮与螺纹杆(9)相连接,另一个所述同步轮上连接有施力杆,所述施力杆的一端延伸至安装框(2)的外部并连接有旋钮,两个所述同步轮之间传动连接有同步带。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的广告牌,其特征在于,所述升降套筒(4)的外表面连接有第二滑块(13),所述第二滑块(13)滑动连接在固定套筒(3)内,所述固定套筒(3)内开设有与第二滑块(13)相适配的第一滑槽。

5. 根据权利要求2所述的一种稳定性高的广告牌,其特征在于,所述螺纹杆(9)的一侧连接有第一滑块(12),所述第一滑块(12)滑动连接在固定套筒(3)上,所述固定套筒(3)上开设有与第一滑块(12)相适配的第二滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的广告牌,其特征在于,所述固定套筒(3)上连接有对伸缩支撑杆(7)进行固定的弹性夹紧块(14),所述弹性夹紧块(14)内开设有与伸缩支撑杆(7)相适配的凹槽。

一种稳定性高的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告牌技术领域,具体的说,涉及一种稳定性高的广告牌。

背景技术

[0002] 广告牌泛指一切传递广告信息的户外媒体,媒体大小按实际环境而定,广告牌的材料一般都是用:方管、角钢等焊接而成,可有三维板、灯布、吸塑、汽车烤漆、扣板和铝塑板等,但是现有的广告牌在使用时稳定性低,往往广告牌长时间使用其连接处容易断裂,以至于容易发生危险的现象。

[0003] 现有中国专利(申请号:CN202021821036.3)公开了一种稳定性高的广告牌,包括立杆,所述立杆的顶部固定连接有广告牌本体,所述广告牌本体底部的两侧均固定连接有横板,所述立杆表面的顶部套设有套座,所述套座的两侧均固定连接有连接块,所述连接块的内腔活动连接有支撑杆,所述支撑杆前侧的顶部固定连接有导向柱。本实用新型通过套座带动连接块向上移动,此时连接块带动支撑杆移动,则支撑杆带动导向柱在导向槽的内部滑动,随后通过定位螺杆插入定位孔的内部,对套座的位置进行固定,达到了稳定性高的优点,解决了现有的广告牌在使用时稳定性低,往往广告牌长时间使用其连接处容易断裂,以至于容易发生危险的现象,因此不便于人们使用的问题。

[0004] 上述广告牌在使用过程中,通过设置的底板对立杆进行支撑然后将广告牌安装在立杆上,方便广告牌进行展示,但是由于底板与地面的接触面积较小,因此当遇到大风大雨天气时,立杆可能会出现断裂的情况,具有一定的安全隐患。

[0005] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种稳定性高的广告牌,实现提升广告牌使用稳定性的目的。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种稳定性高的广告牌,包括:

[0008] 安装底座;

[0009] 连接在安装底座顶部的安装框;

[0010] 所述安装框上设有支撑组件,所述支撑组件包括连接在安装框顶部的固定套筒,所述固定套筒内滑动设有升降套筒,所述升降套筒的顶部连接有广告牌本体,所述固定套筒上滑动设有安装座,所述安装座上转动连接有伸缩支撑杆,所述伸缩支撑杆的伸缩端转动连接有配重块。

[0011] 进一步的,所述固定套筒内还设有升降组件,所述升降组件包括转动设置在安装框内的螺纹杆,所述螺纹杆的一端延伸至固定套筒内,所述升降套筒内开设有螺纹槽,所述螺纹杆和升降套筒通过开设的螺纹槽螺纹连接,所述升降套筒上连接有定位块,所述定位块的位置与安装座相对应。

[0012] 进一步的,所述安装框内转动设置有两个同步轮,其中一个所述同步轮与螺纹杆

相连接,另一个所述同步轮上连接有施力杆,所述施力杆的一端延伸至安装框的外部并连接有旋钮,两个所述同步轮之间传动连接有同步带。

[0013] 进一步的,所述升降套筒的外表面连接有第二滑块,所述第二滑块滑动连接在固定套筒内,所述固定套筒内开设有与第二滑块相适配的第一滑槽。

[0014] 进一步的,所述螺纹杆的一侧连接有第一滑块,所述第一滑块滑动连接在固定套筒上,所述固定套筒上开设有与第一滑块相适配的第二滑槽。

[0015] 进一步的,所述固定套筒上连接有对伸缩支撑杆进行固定的弹性夹紧块,所述弹性夹紧块内开设有与伸缩支撑杆相适配的凹槽。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果。

[0017] 1、本实用新型中,当遇到大风等恶劣天气时,转动伸缩支撑杆将原本放置在安装底座上的配重块取下并转动伸缩支撑杆一定的角度,使配重块与固定套筒形成夹角,从而扩大装置整体与地面的接触面积,该设置可提升广告牌本体使用稳定性。

[0018] 2、本实用新型中,转动螺纹杆可带动升降套筒竖直上升或下降,从而提高广告牌本体的展示高度提升展示效果,而当遇到大雨大风等恶劣天气时可转动螺纹杆使广告牌本体的高度下降,从而提升其稳定性,同时设置的定位块可在竖直向下一定的过程中与螺纹杆进行抵触,从而提升配重块对装置提供的稳定效果。

附图说明

[0019] 附图作为本实用新型的一部分,用来提供对本实用新型的进一步的理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,但不构成对本实用新型的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附图中:

[0020] 图1为一种稳定性高的广告牌的整体结构示意图;

[0021] 图2为一种稳定性高的广告牌中弹性夹紧块的整体结构示意图;

[0022] 图3为一种稳定性高的广告牌的内部结构示意图;

[0023] 图4为图3中A处的结构放大图。

[0024] 图中标号:1、安装底座;2、安装框;3、固定套筒;4、升降套筒;5、广告牌本体;6、安装座;7、伸缩支撑杆;8、配重块;9、螺纹杆;10、螺纹槽;11、定位块;12、第一滑块;13、第二滑块;14、弹性夹紧块。

[0025] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方

位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0030] 具体的,由图1-4给出,包括:

[0031] 安装底座1;

[0032] 连接在安装底座1顶部的安装框2;

[0033] 安装框2上设有支撑组件,支撑组件包括连接在安装框2顶部的固定套筒3,固定套筒3内滑动设有升降套筒4,升降套筒4的顶部连接有广告牌本体5,固定套筒3上滑动设有安装座6,安装座6上转动连接有伸缩支撑杆7,伸缩支撑杆7的伸缩端转动连接有配重块8。

[0034] 本实用新型,当遇到大风等恶劣天气时,转动伸缩支撑杆7将原本放置在安装底座1上的配重块8取下并转动伸缩支撑杆7一定的角度,使配重块8与固定套筒3形成夹角,从而扩大装置整体与地面的接触面积,从而提升使用稳定性。

[0035] 进一步的,作为本实用新型的一种具体实施方式,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0036] 具体的,如图2示,固定套筒3内还设有升降组件,升降组件包括转动设置在安装框2内的螺纹杆9,螺纹杆9的一端延伸至固定套筒3内,升降套筒4内开设有螺纹槽10,螺纹杆9和升降套筒4通过开设的螺纹槽10螺纹连接,升降套筒4上连接有定位块11,定位块11的位置与安装座6相对应。

[0037] 本实用新型中,转动螺纹杆9可带动升降套筒4竖直上升或下降,从而提高广告牌本体5的展示高度提升展示效果,而当遇到大雨大风等恶劣天气时可转动螺纹杆9使广告牌本体5的高度下降,从而提升其稳定性,同时设置的定位块11可在竖直向下一定的过程中与螺纹杆9进行抵触,从而提升配重块8对装置提供的稳定效果。

[0038] 进一步的,作为本实用新型的另一种具体实施方式,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0039] 具体的,如图3示,安装框2内转动设置有两个同步轮,其中一个同步轮与螺纹杆9相连接,另一个同步轮上连接有施力杆,施力杆的一端延伸至安装框2的外部并连接有旋钮,两个同步轮之间传动连接有同步带。

[0040] 本实用新型中,转动施力杆并利用同步轮与同步带的传动效果方便对螺纹杆9进行施力,使螺纹杆9进行转动。

[0041] 进一步的,作为本实用新型的另一种具体实施方式,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0042] 具体的,如图3示,升降套筒4的外表面连接有第二滑块13,第二滑块13滑动连接在固定套筒3内,固定套筒3内开设有与第二滑块13相适配的第一滑槽。

[0043] 本实用新型中,该设置可对升降套筒4的滑动提供限位和导向效果,从而提升了升降套筒4在竖直移动时的稳定性。

[0044] 进一步的,作为本实用新型的另一种具体实施方式,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0045] 具体的,如图4示,螺纹杆9的一侧连接有第一滑块12,第一滑块12滑动连接在固定套筒3上,固定套筒3上开设有与第一滑块12相适配的第二滑槽。

[0046] 本实用新型中,该设置方便对螺纹杆9的滑动提供限位和导向效果,提升了螺纹杆9滑动的稳定性。

[0047] 进一步的,作为本实用新型的另一种具体实施方式,本实用新型提供一种稳定性高的广告牌。

[0048] 具体的,如图3示,固定套筒3上连接有对伸缩支撑杆7进行固定的弹性夹紧块14,弹性夹紧块14内开设有与伸缩支撑杆7相适配的凹槽。

[0049] 本实用新型中,该设置可在对伸缩支撑杆7收纳时使用,可对伸缩支撑杆7进行固定。

[0050] 工作原理:当遇到大风等恶劣天气时,转动伸缩支撑杆7将原本放置在安装底座1上的配重块8取下并转动伸缩支撑杆7一定的角度,使配重块8与固定套筒3形成夹角,从而扩大装置整体与地面的接触面积,从而提升使用稳定性;

[0051] 转动螺纹杆9可带动升降套筒4竖直上升或下降,从而提高广告牌本体5的展示高度提升展示效果,而当遇到大雨大风等恶劣天气时可转动螺纹杆9使广告牌本体5的高度下降,从而提升其稳定性,同时设置的定位块11可在竖直向下一定的过程中与螺纹杆9进行抵触,从而提升配重块8对装置提供的稳定效果。

[0052] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,上述实施例中的实施方案也可以进一步组合或者替换,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

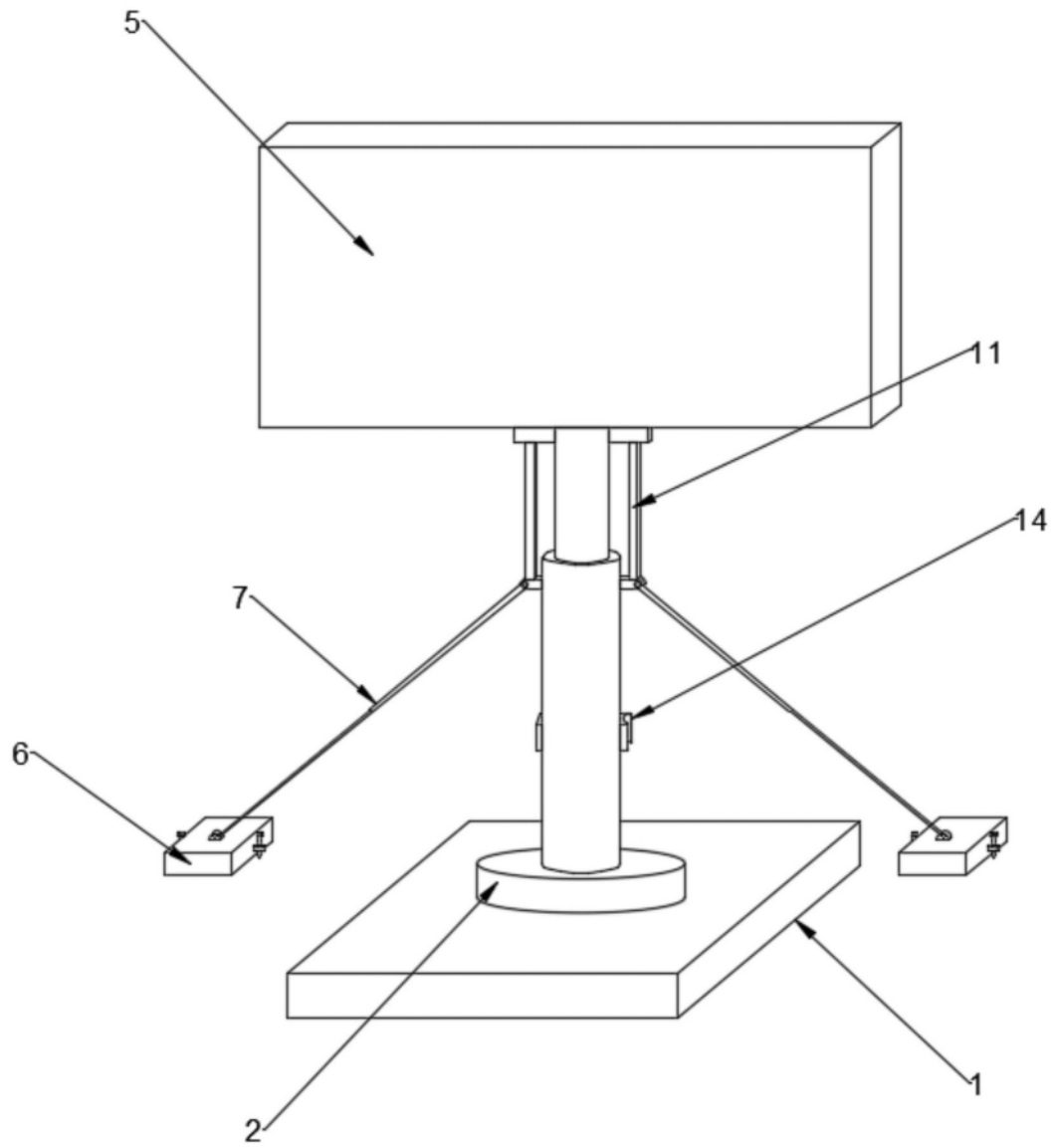


图1

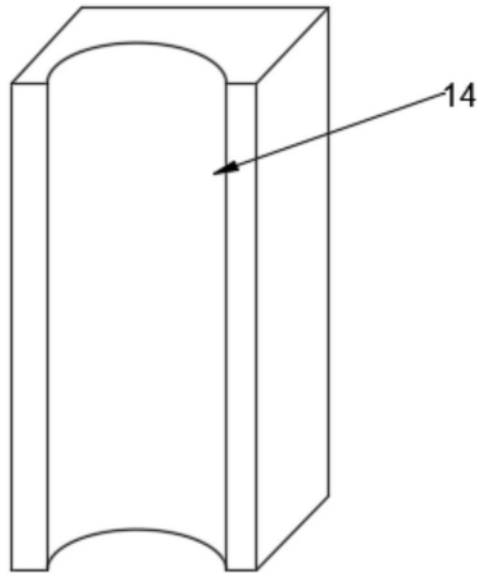


图2

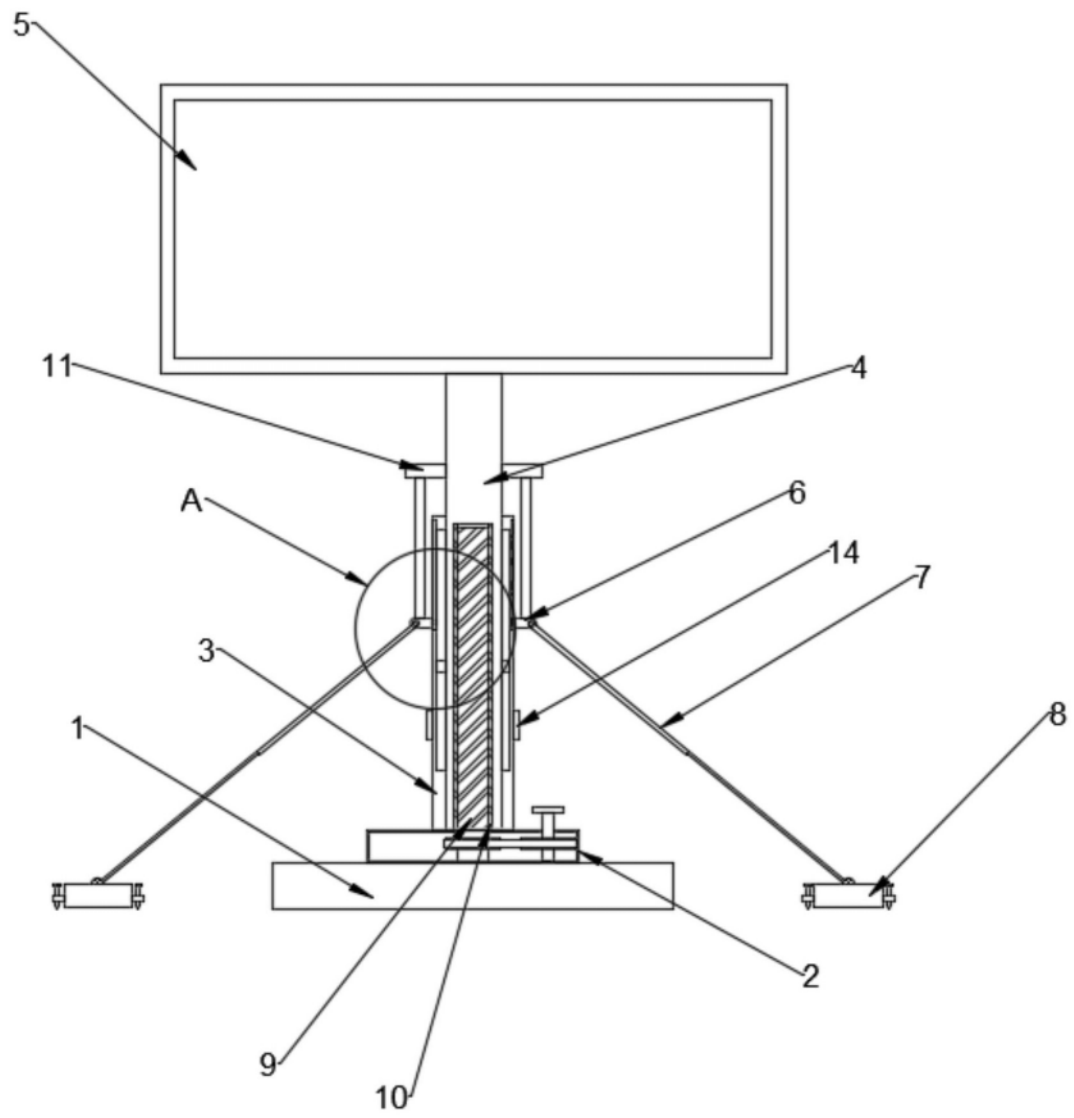


图3

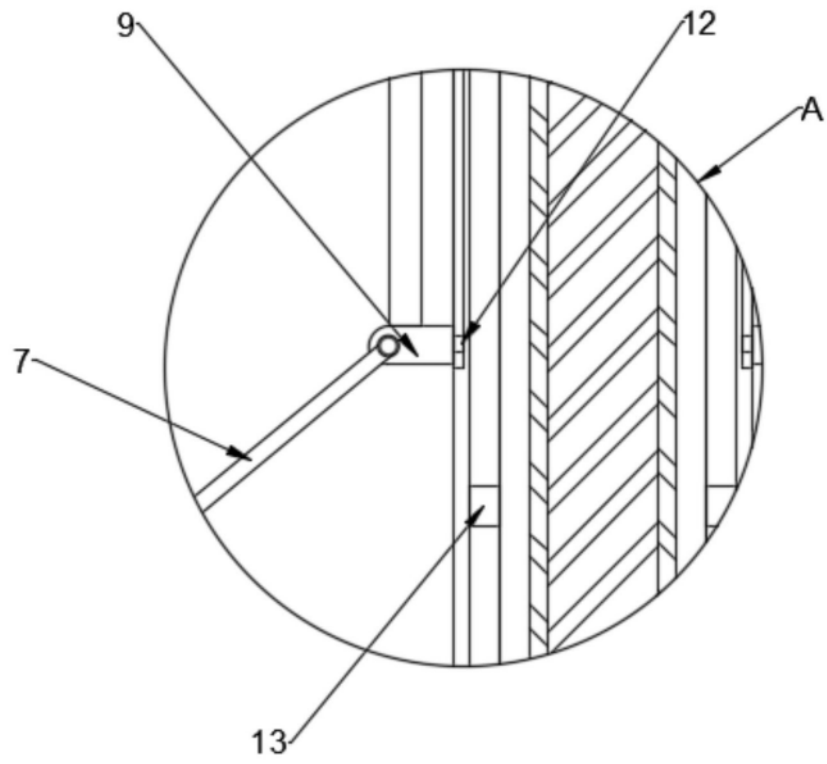


图4