



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222015024 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420966804.6

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 海南宝利广告有限公司

地址 571100 海南省海口市琼山区椰海大道玉成村75号

(72) 发明人 唐首宝 胡文强 胡志勇

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

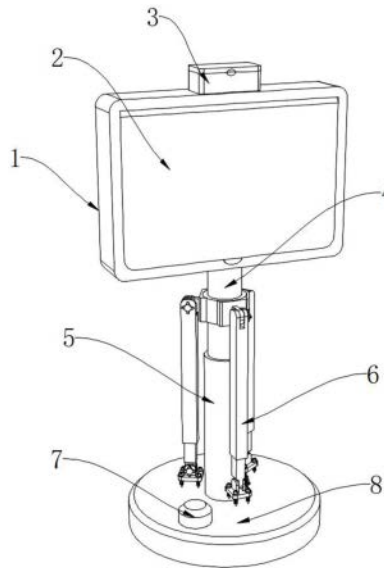
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种户外防风广告牌

(57) 摘要

本实用新型涉及广告展示技术领域,公开了一种户外防风广告牌,包括箱体,所述箱体底端固定连接有滑杆,所述滑杆内壁通过调节组件连接有套筒,所述套筒底端通过稳定组件连接有箱盖,所述滑杆外壁固定连接有固定环,所述固定环外壁固定连接有三个固定块一,所述固定块一外壁均转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆外壁一端上侧均转动连接有螺栓一,所述伸缩杆外壁底侧通过固定组件连接有螺钉。本实用新型中,转动螺栓一使其解除对伸缩杆的限位,使伸缩杆可沿着固定块一转动,调节合适的支撑角度接着转动螺栓二解除其对支撑块的限位,便可转动支撑块使其与地面贴合,配合伸缩杆形成三角结构对广告牌进行支撑,提高稳定性防止被风吹倒。



1. 一种户外防风广告牌,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底端固定连接有滑杆(4),所述滑杆(4)内壁通过调节组件连接有套筒(5),所述套筒(5)底端通过稳定组件连接有箱盖(7),所述滑杆(4)外壁固定连接有固定环(9),所述固定环(9)外壁固定连接有三个固定块一(16),所述固定块一(16)外壁均转动连接有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)外壁一端上侧均转动连接有螺栓一(13),所述伸缩杆(6)外壁底侧通过固定组件连接有螺钉(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述调节组件连接包括位于滑杆(4)内壁固定连接的弹簧筒(12),所述弹簧筒(12)后端固定连接有限位块(11),所述滑杆(4)外壁滑动连接在套筒(5)内壁,所述套筒(5)后端设置有多个限位孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述稳定组件包括位于套筒(5)底端固定连接的底座(8),所述箱盖(7)底端设置在底座(8)顶端左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述固定组件包括位于伸缩杆(6)外壁底侧转动连接的固定块二(17),一侧所述固定块二(17)内壁均螺纹连接有螺栓二(15),所述固定块二(17)底端均固定连接有支撑块(18),所述螺钉(14)外壁均螺纹连接在支撑块(18)内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述箱体(1)内壁转动连接有箱门(2),所述箱体(1)顶端固定连接有放置盒(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述螺栓一(13)外壁均螺纹连接在固定块一(16)内壁。

7. 根据权利要求2所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述限位块(11)外壁滑动连接在滑杆(4)内壁,所述限位孔(10)大小与限位块(11)相契合。

8. 根据权利要求4所述的一种户外防风广告牌,其特征在于:所述螺栓二(15)一端均设置在伸缩杆(6)外壁一端下侧。

一种户外防风广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告展示技术领域,尤其涉及一种户外防风广告牌。

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,店招,门头,外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作,且广告牌是我们日常生活中常见的一种公共设施,在路边、公园或广场均随处可见。

[0003] 经检索,公告号CN218413935U的一种防风活动式户外广告牌,包括底座,所述底座的上端右侧前后端均固定连接有旋转耳,所述旋转耳的内周均转动连接有转杆,所述底座的内部设置有驱动机构,所述底座的上端左侧前后部开口内均转动连接有升降机构,所述升降机构包括转动连接在底座上端左侧前后部开口内的螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部均螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的上端均固定连接有旋转块,所述旋转块的中部通过转轴均转动连接在旋转座的内部。本实用新型所述的一种防风活动式户外广告牌,通过驱动机构、升降机构以及旋转耳、转杆配合,实现了广告牌框架的角度可调节,以此可将广告牌框架调节至最佳的展示角度;

[0004] 基于上述专利,通过升降机构对广告牌框架进行支撑,与底座形成三角形支撑结构,使广告牌的支撑稳定性更佳,并通过在底座的内部设置驱动机构,增加了底座的配重,使广告牌具有极佳的抗风稳定性,但是该广告牌对后侧吹来的风阻挡效果较低,当风向不沿广告牌正面吹拂时容易翻倒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种户外防风广告牌,能够提高广告牌的稳定性,减少风力对广告牌造成的影响。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种户外防风广告牌,包括箱体,所述箱体底端固定连接有滑杆,所述滑杆内壁通过调节组件连接有套筒,所述套筒底端通过稳定组件连接有箱盖,所述滑杆外壁固定连接有固定环,所述固定环外壁固定连接有三个固定块一,所述固定块一外壁均转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆外壁一端上侧均转动连接有螺栓一,所述伸缩杆外壁底侧通过固定组件连接有螺钉。

[0008] 进一步地,所述调节组件连接包括位于滑杆内壁固定连接的弹簧筒,所述弹簧筒后端固定连接有限位块,所述滑杆外壁滑动连接在套筒内壁,所述套筒后端设置有多限位孔。

[0009] 进一步地,所述稳定组件包括位于套筒底端固定连接的底座,所述箱盖底端设置在底座顶端左侧。

[0010] 进一步地,所述固定组件包括位于伸缩杆外壁底侧转动连接的固定块二,一侧所述固定块二内壁均螺纹连接有螺栓二,所述固定块二底端均固定连接有支撑块,所述螺钉

外壁均螺纹连接在支撑块内壁。

[0011] 进一步地,所述箱体内壁转动连接有箱门,所述箱体顶端固定连接放置盒。

[0012] 进一步地,所述螺栓一外壁均螺纹连接在固定块一内壁。

[0013] 进一步地,所述限位块外壁滑动连接在滑杆内壁,所述限位孔大小与限位块相契合。

[0014] 进一步地,所述螺栓二一端均设置在伸缩杆外壁一端下侧。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型中,通过伸缩杆在螺栓一、螺钉、螺栓二、固定块一、固定块二和支撑块的配合下,实现该装置能够提高广告牌的稳定性,减少风力对广告牌造成的影响。

[0017] 2、本实用新型中,通过滑杆在箱门、套筒、限位孔、限位块和弹簧筒的配合下,使得该广告牌能够自由调节广告的展示高度,且能够对粘贴的广告进行防护不受雨水打湿。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种户外防风广告牌的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种户外防风广告牌的后侧立体图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种户外防风广告牌中套筒的剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种户外防风广告牌中支撑结构的示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种户外防风广告牌中支撑结构的分解图;

[0023] 图6为本实用新型提出的一种户外防风广告牌中固定结构的示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、箱门;3、放置盒;4、滑杆;5、套筒;6、伸缩杆;7、箱盖;8、底座;9、固定环;10、限位孔;11、限位块;12、弹簧筒;13、螺栓一;14、螺钉;15、螺栓二;16、固定块一;17、固定块二;18、支撑块。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种户外防风广告牌,包括箱体1,箱体1内壁转动连接有箱门2,箱体1顶端固定连接放置盒3,箱体1底端固定连接滑杆4,滑杆4内壁固定连接弹簧筒12,弹簧筒12后端固定连接限位块11,限位块11外壁滑动连接在滑杆4内壁,限位孔10大小与限位块11相契合,滑杆4外壁滑动连接套筒5,套筒5后端设置多个限位孔10,套筒5底端固定连接底座8,底座8顶端左侧设置箱盖7,滑杆4外壁固定连接固定环9;

[0028] 具体的,首先通过打开箱门2将广告贴在箱体1内部,可以防止户外阴雨天气对广告造成损害,然后转动箱盖7使底座8上进料口露出,可以通过进料口向底座8内部倒入液体或是砂砾,增大底座8的重量使其能更加稳固的对箱体1进行支撑,接着可通过摁压限位块11然后向上或是向下拉动滑杆4,使滑杆4在套筒5内部滑动对箱体1的高度进行调节,调节

至合适高度时限位块11将在弹簧筒12弹力作用下弹出卡入套筒5上的限位孔10中进行固定。

[0029] 固定环9外壁固定连接有三个固定块一16,固定块一16外壁均转动连接有伸缩杆6,伸缩杆6外壁一端上侧均转动连接有螺栓一13,螺栓一13外壁均螺纹连接在固定块一16内壁,伸缩杆6外壁底侧转动连接有固定块二17,一侧固定块二17内壁均螺纹连接有螺栓二15,螺栓二15一端均设置在伸缩杆6外壁一端下侧,固定块二17底端均固定连接有支撑块18,支撑块18内壁均螺纹连接有螺钉14;

[0030] 具体的,转动螺栓一13使其解除对伸缩杆6的限位,使伸缩杆6可沿着固定块一16转动,调节合适的支撑角度,调节完毕后反转螺栓一13使其抵在伸缩杆6外壁,将伸缩杆6与固定块一16压紧使其无法转动,接着转动螺栓二15解除其对支撑块18的限位,便可转动支撑块18使其与地面贴合,配合伸缩杆6形成三角结构对广告牌进行支撑,提高稳定性防止被风吹倒,若是广告牌放置在草坪等具有泥土的场合,可从放置盒3中取出螺钉14,将其旋转固定在支撑块18四角并插入泥土中,使支撑块18的固定更加的稳固。

[0031] 工作原理:首先通过打开箱门2将广告贴在箱体1内部,可以防止户外阴雨天气对广告造成损害,然后转动箱盖7使底座8上进料口露出,可以通过进料口向底座8内部倒入液体或是砂砾,增大底座8的重量使其能更加稳固的对箱体1进行支撑,接着可通过摁压限位块11然后向上或是向下拉动滑杆4,使滑杆4在套筒5内部滑动对箱体1的高度进行调节,调节至合适高度时限位块11将在弹簧筒12弹力作用下弹出卡入套筒5上的限位孔10中进行固定,转动螺栓一13使其解除对伸缩杆6的限位,使伸缩杆6可沿着固定块一16转动,调节合适的支撑角度,调节完毕后反转螺栓一13使其抵在伸缩杆6外壁,将伸缩杆6与固定块一16压紧使其无法转动,接着转动螺栓二15解除其对支撑块18的限位,便可转动支撑块18使其与地面贴合,配合伸缩杆6形成三角结构对广告牌进行支撑,提高稳定性防止被风吹倒,若是广告牌放置在草坪等具有泥土的场合,可从放置盒3中取出螺钉14,将其旋转固定在支撑块18四角并插入泥土中,使支撑块18的固定更加的稳固。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

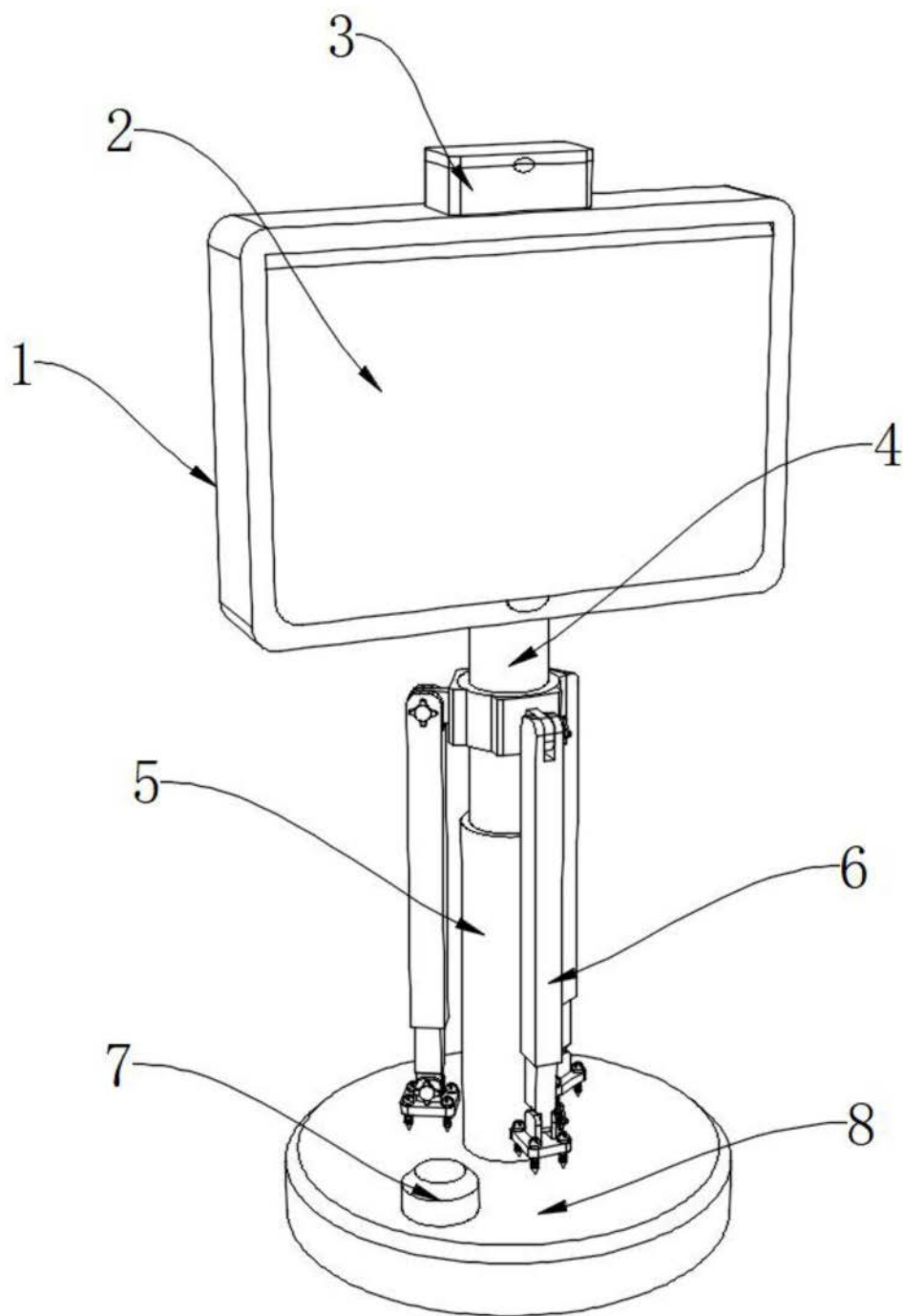


图1

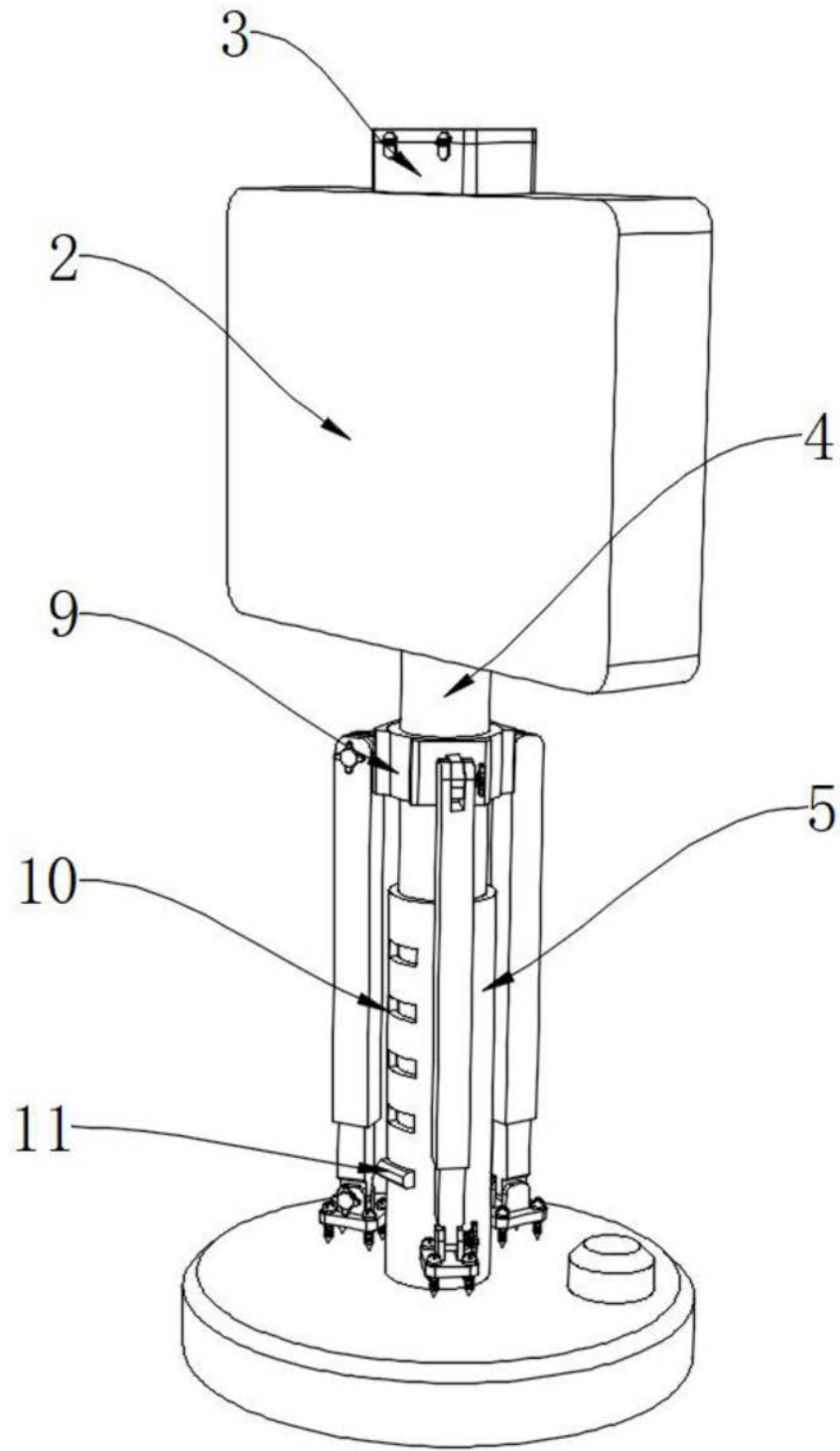


图2

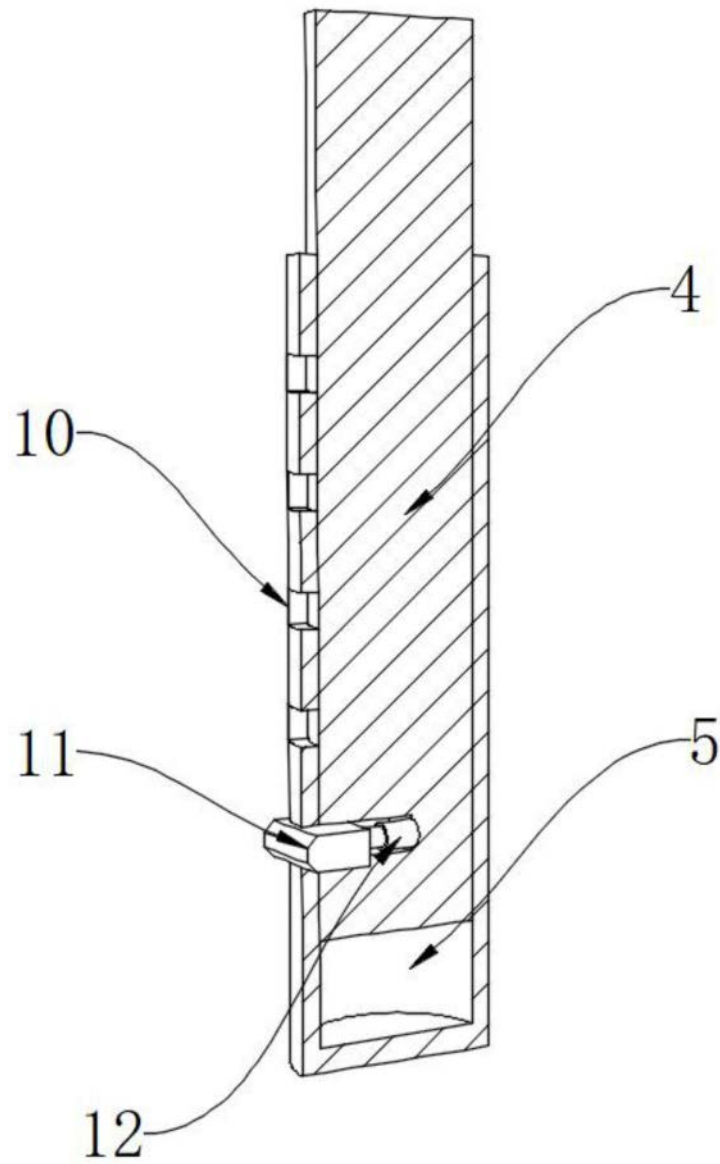


图3

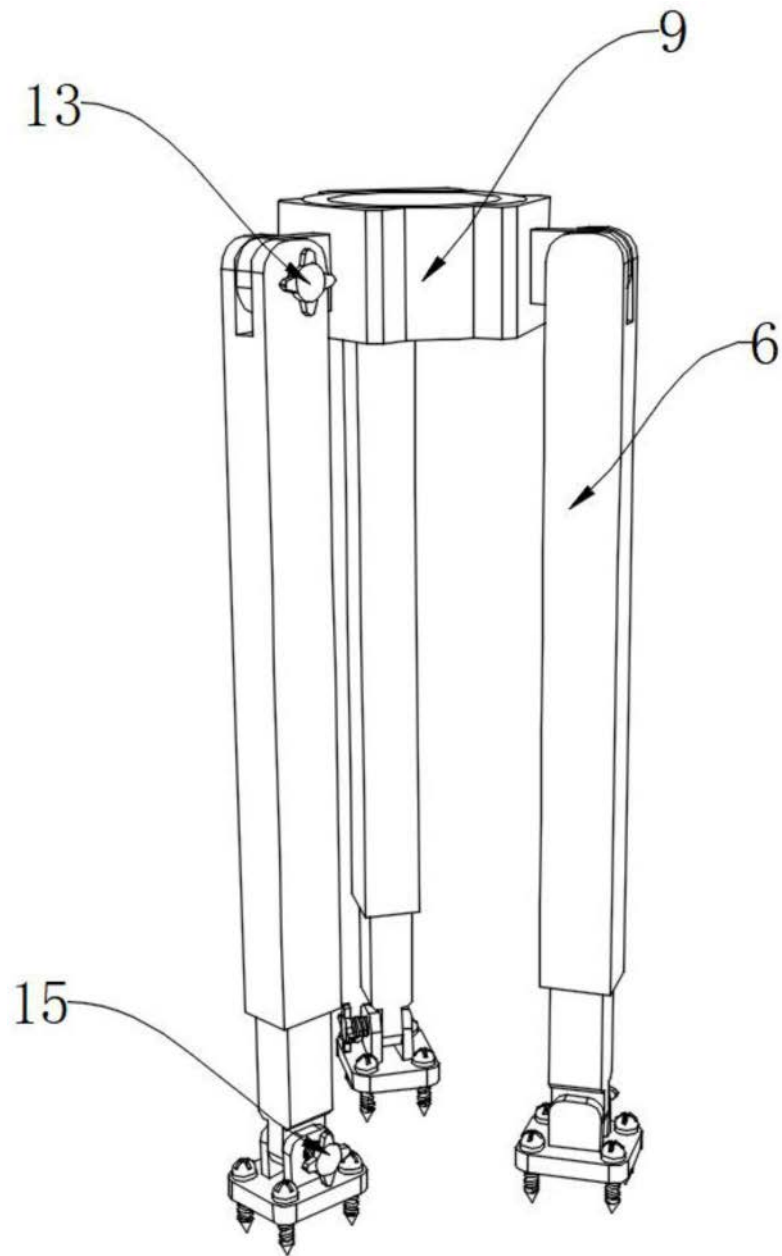


图4

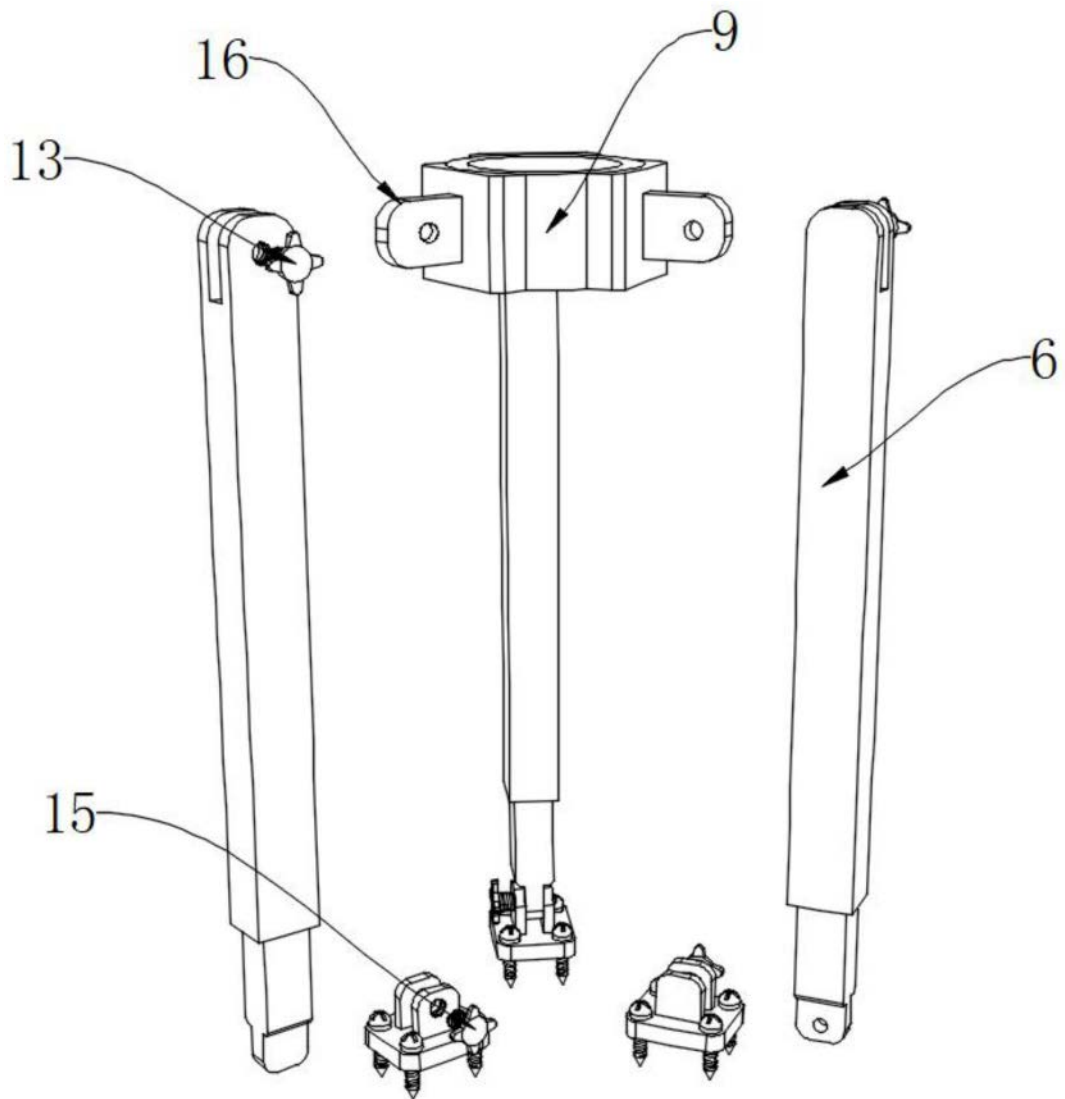


图5

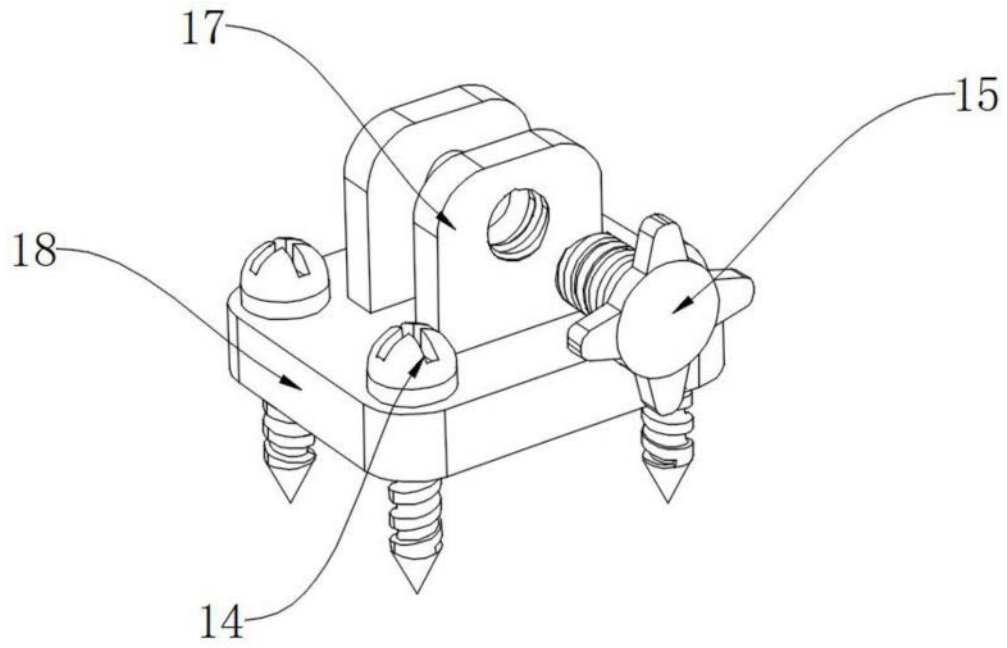


图6