



(21) 申请号 202320241334.2

(22) 申请日 2023.02.07

(73) 专利权人 深圳市永维达机械设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区马田  
街道将石社区石围油麻岗工业区215  
号1栋

(72) 发明人 梁洋

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有  
限公司 44509

专利代理师 汪剑云

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

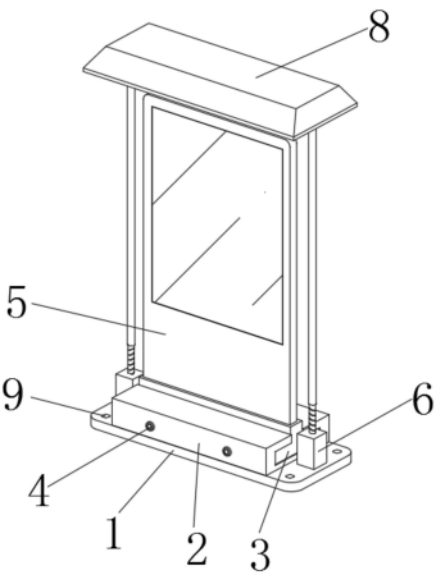
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种超薄户外广告机

(57) 摘要

本实用新型涉及广告机技术领域,尤其为一种超薄户外广告机,包括安装板,所述安装板上端中部固定连接安装有安装组件,所述安装组件内卡接有连接组件,所述安装组件前端左部和前端右部均螺纹连接有螺栓,所述连接组件上端穿插固定安装有广告机本体,所述安装板上端左部和上端右部均固定连接底块,两个所述底块上端均开有一号螺孔,两个所述一号螺孔内壁面共同螺纹连接有防护组件,所述安装板上端四角处均开有上下穿通的固定孔。本实用新型所述的一种超薄户外广告机,通过设置防护组件,在广告机本体的上侧设置防护顶板,可以实现广告机本体的防晒作用,避免阳光直接照射广告机本体增加热量,从而提高了广告机本体的使用效果,实用有效。



1. 一种超薄户外广告机, 包括安装板(1), 其特征在于: 所述安装板(1)上端中部固定连接有安装组件(2), 所述安装组件(2)内卡接有连接组件(3), 所述安装组件(2)前端左部和前端右部均螺纹连接有螺栓(4), 所述连接组件(3)上端穿插固定安装有广告机本体(5), 所述安装板(1)上端左部和上端右部均固定连接有底块(6), 两个所述底块(6)上端均开有一号螺孔(7), 两个所述一号螺孔(7)内壁面共同螺纹连接有防护组件(8), 所述安装板(1)上端四角处均开有上下穿通的固定孔(9);

所述防护组件(8)包括支撑杆(81), 所述支撑杆(81)设置有两个, 两个所述支撑杆(81)下端均固定连接有螺杆(82), 两个所述支撑杆(81)上端均固定连接有防护顶板(83), 两个所述螺杆(82)的外表面分别与对应的两个一号螺孔(7)的内壁面螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄户外广告机, 其特征在于: 所述安装组件(2)包括安装座(21), 所述安装座(21)左端开有左右穿通的一号卡槽(22), 所述一号卡槽(22)上内壁面中部开有内外穿通的二号卡槽(23), 所述安装座(21)前端左部和前端右部均开有内外穿通的二号螺孔(24), 所述安装座(21)的下端与安装板(1)的上端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种超薄户外广告机, 其特征在于: 所述连接组件(3)包括一号卡板(31), 所述一号卡板(31)上端中部固定连接有二号卡板(32), 所述一号卡板(31)前端左部和前端右部均开有三号螺孔(33)。

4. 根据权利要求3所述的一种超薄户外广告机, 其特征在于: 所述一号卡板(31)卡接在一号卡槽(22)内, 所述二号卡板(32)卡接在二号卡槽(23)内。

5. 根据权利要求1所述的一种超薄户外广告机, 其特征在于: 两个所述螺栓(4)的后端分别与对应的两个二号螺孔(24)的内壁面螺纹连接并分别延伸至对应的两个三号螺孔(33)内螺纹连接在一起。

## 一种超薄户外广告机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机技术领域,特别涉及一种超薄户外广告机。

### 背景技术

[0002] 户外广告机应用于户外人流量较多的地方,例如:步行街、道路边、公交站台以及其它的公共场合,一般户外广告机的屏幕的亮度不够,影响视觉效果,所以户外一般采用高亮液晶屏。

[0003] 但现有的户外广告机依然存在以下不足:1、户外广告机在使用时容易故障,但现有的户外广告机大多都是直接固定在固定座上放在户外进行使用,这种方法不便于对户外广告机进行拆卸检修,导致检修效率低;2、在户外有强烈太阳辐射,并且高亮液晶屏的发热大,液晶屏是黑色液晶分子,吸热量大,液晶屏温度过高会出现黑屏现象,内部器件温度过高,导致故障率高。故此,我们提出了一种超薄户外广告机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种超薄户外广告机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种超薄户外广告机,包括安装板,所述安装板上端中部固定连接有安装组件,所述安装组件内卡接有连接组件,所述安装组件前端左部和前端右部均螺纹连接有螺栓,所述连接组件上端穿插固定安装有广告机本体,所述安装板上端左部和上端右部均固定连接有底块,两个所述底块上端均开有一号螺孔,两个所述一号螺孔内壁面共同螺纹连接有防护组件,所述安装板上端四角处均开有上下穿通的固定孔。

[0007] 优选的,所述防护组件包括支撑杆,所述支撑杆设置有两个,两个所述支撑杆下端均固定连接有螺杆,两个所述支撑杆上端均固定连接有防护顶板,两个所述螺杆的外表面分别与对应的两个一号螺孔的内壁面螺纹连接。

[0008] 优选的,所述安装组件包括安装座,所述安装座右端开有左右穿通的一号卡槽,所述一号卡槽上内壁面中部开有内外穿通的二号卡槽,所述安装座右端左部和前端右部均开有内外穿通的二号螺孔,所述安装座的下端与安装板的上端固定连接。

[0009] 优选的,所述连接组件包括一号卡板,所述一号卡板上端中部固定连接有二号卡板,所述一号卡板前端左部和前端右部均开有三号螺孔。

[0010] 优选的,所述一号卡板卡接在一号卡槽内,所述二号卡板卡接在二号卡槽内。

[0011] 优选的,两个所述螺栓的后端分别与对应的两个二号螺孔的内壁面螺纹连接并分别延伸至对应的两个三号螺孔内螺纹连接在一起。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置安装组件,安装时将一号卡板卡在一号卡槽内,同时二号卡板卡在二号卡槽内,然后将两个螺栓分别螺纹连接在对应的两个二号螺孔内并分别延

伸至对应的两个三号螺孔内螺纹连接在一起,从而实现广告机本体的安装,这种方法可以便于广告机本体的拆装,从而便于广告机本体的检修工作,提高检修效率。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置防护组件,在广告机本体的上侧设置防护顶板,可以实现广告机本体的防晒作用,避免阳光直接照射广告机本体增加热量,从而提高了广告机本体的使用效果,实用有效。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种超薄户外广告机的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种超薄户外广告机的安装组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种超薄户外广告机的连接组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种超薄户外广告机的防护组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、安装板;2、安装组件;3、连接组件;4、螺栓;5、广告机本体;6、底块;7、一号螺孔;8、防护组件;9、固定孔;21、安装座;22、一号卡槽;23、二号卡槽;24、二号螺孔;31、一号卡板;32、二号卡板;33、三号螺孔;81、支撑杆;82、螺杆;83、防护顶板。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以是两个元件内部的连通。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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种超薄户外广告机,包括安装板1,安装板1上端中部固定连接有安装组件2,安装组件2内卡接有连接组件3,安装组件2前端左部和前端右部均螺纹连接有螺栓4,连接组件3上端穿插固定安装有广告机本体5,安装板1上端左部和上端右部均固定连接有底块6,两个底块6上端均开有一号螺孔7,两个一号螺孔7内壁面共同螺纹连接有防护组件8,安装板1上端四角处均开有上下穿通的固定孔9。

[0025] 本实施例中,防护组件8包括支撑杆81,支撑杆81设置有两个,两个支撑杆81下端均固定连接有螺杆82,两个支撑杆81上端均固定连接有防护顶板83,防护顶板83的下端左部和下端右部均开有圆孔,两个所述支撑杆81的上部分别活动套接在对应的两个圆孔内,两个螺杆82的外表面分别与对应的两个一号螺孔7的内壁面螺纹连接。

[0026] 本实施例中,安装组件2包括安装座21,安装座21左端开有左右穿通的一号卡槽

22,一号卡槽22上内壁面中部开有内外穿通的二号卡槽23,安装座21前端左部和前端右部均开有内外穿通的二号螺孔24,安装座21的下端与安装板1的上端固定连接;连接组件3包括一号卡板31,一号卡板31上端中部固定连接有二号卡板32,一号卡板31前端左部和前端右部均开有三号螺孔33;一号卡板31卡接在一号卡槽22内,二号卡板32卡接在二号卡槽23内;两个螺栓4的后端分别与对应的两个二号螺孔24的内壁面螺纹连接并分别延伸至对应的两个三号螺孔33内螺纹连接在一起。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种超薄户外广告机,在具体使用过程中,利用四个固定孔9将安装板1固定在指定位置进行使用,安装时将一号卡板31卡在一号卡槽22内,同时二号卡板32卡在二号卡槽23内,然后将两个螺栓4分别螺纹连接在对应的两个二号螺孔24内并分别延伸至对应的两个三号螺孔33内螺纹连接在一起,从而实现广告机本体5的安装,这种方法可以便于广告机本体5的拆装,从而便于广告机本体5的检修工作,提高检修效率,然后将两个螺杆82分别与对应的两个底块6的一号螺孔7螺纹连接在一起,再将防护顶板83安装在两个支撑杆81上,在广告机本体5的上侧设置防护顶板83,可以实现广告机本体5的防晒作用,避免阳光直接照射广告机本体5增加热量,从而提高了广告机本体5的使用效果,实用有效,在本实用新型中,广告机本体5为现有技术中的传统结构的超薄户外广告机,不作为本实用新型的创新点。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。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界定。

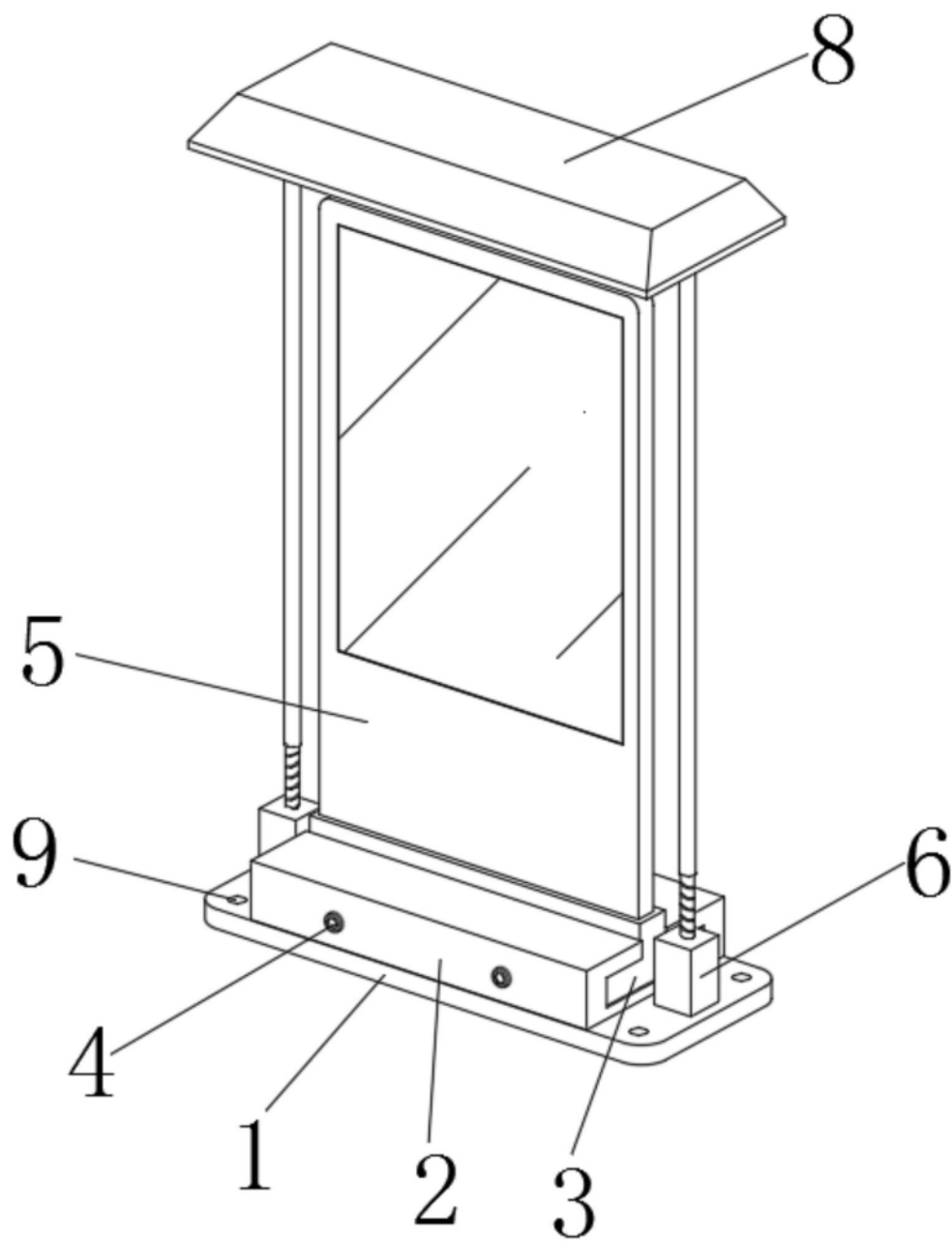


图1

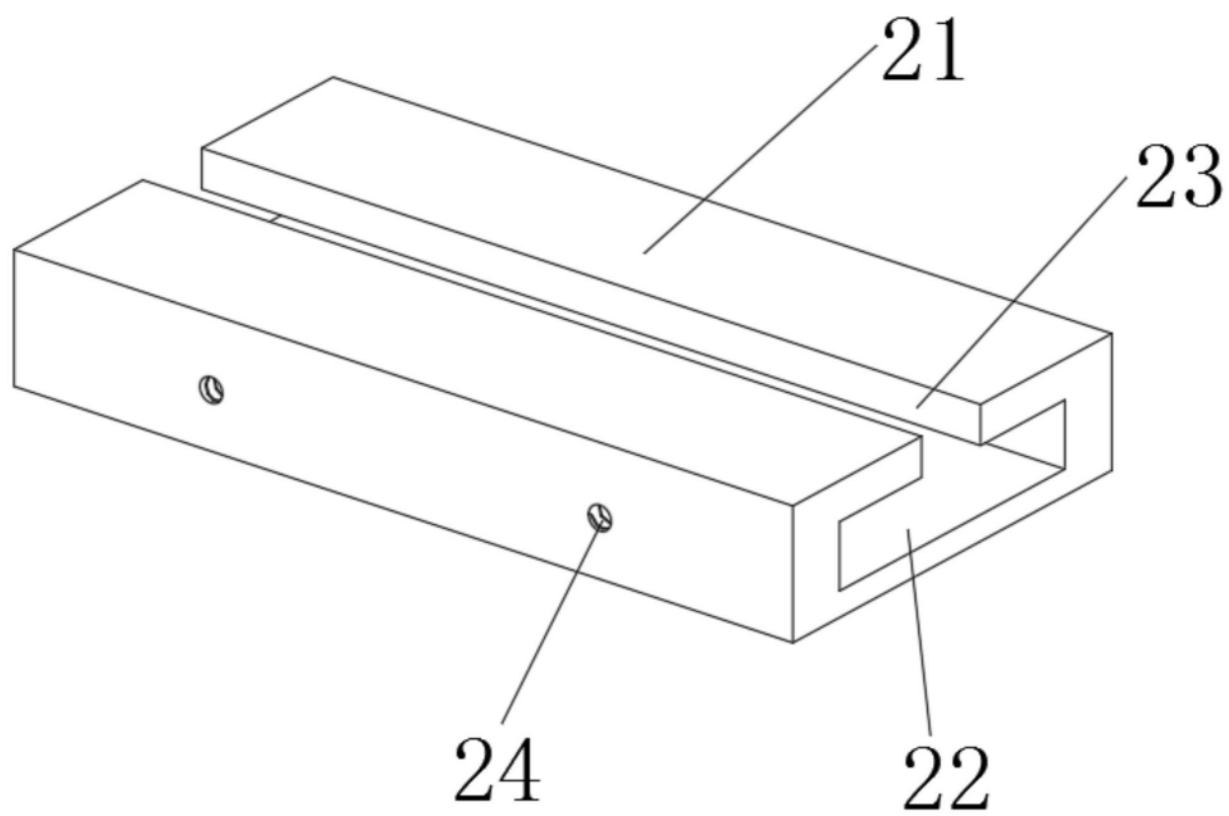


图2

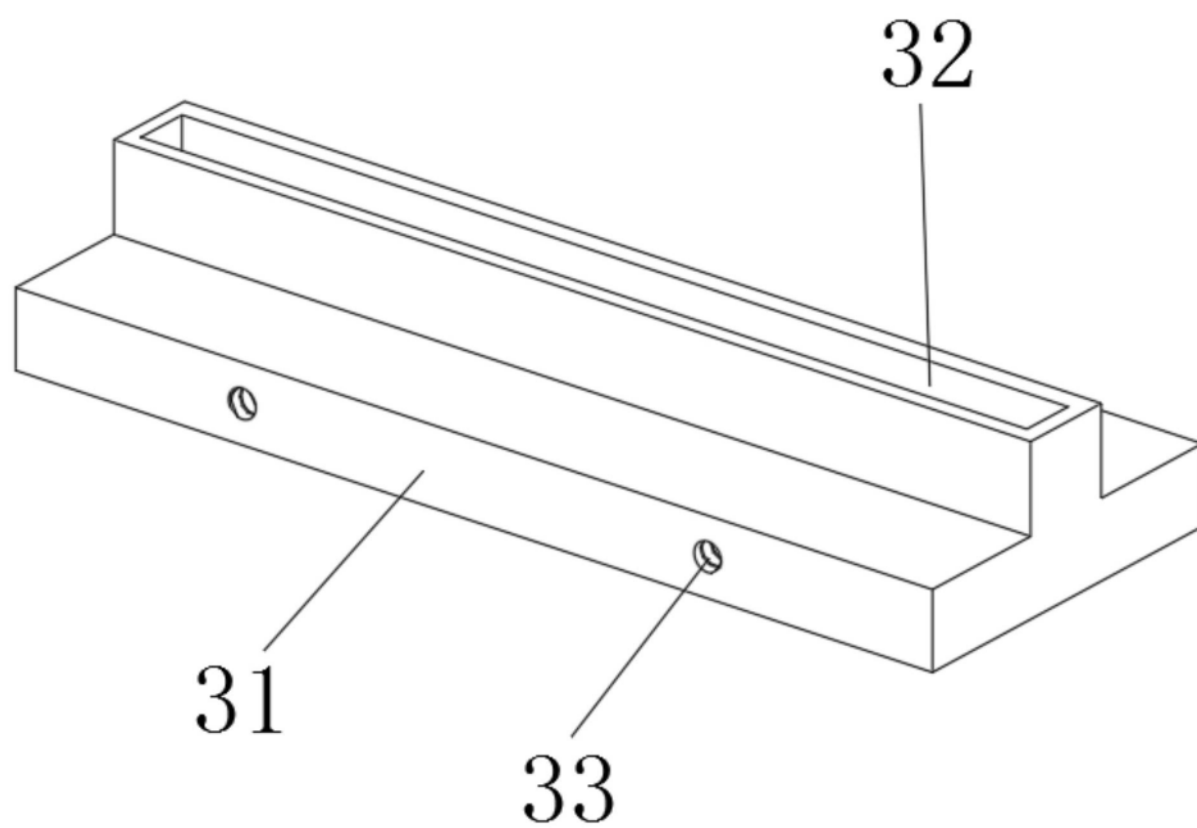


图3

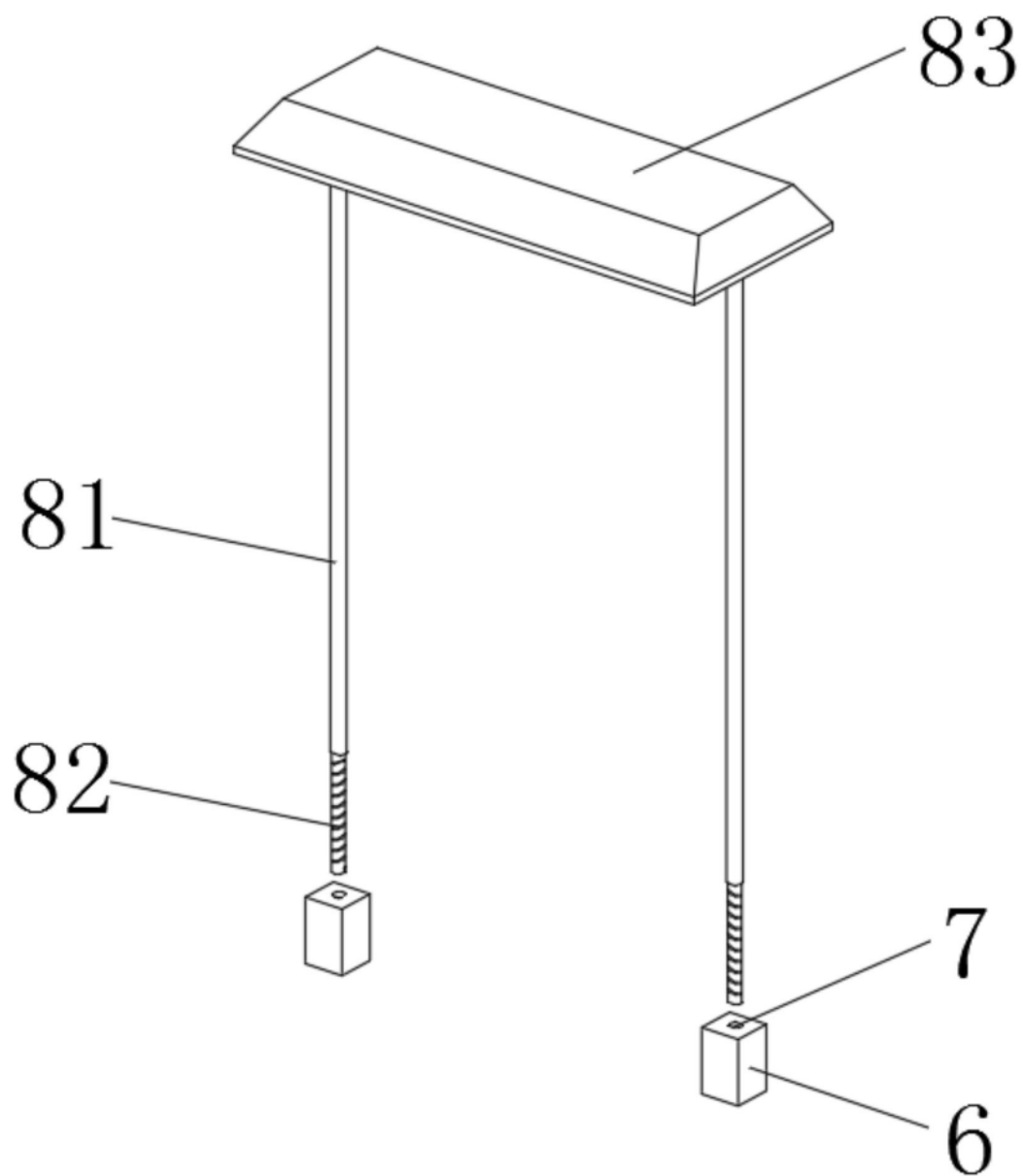


图4