



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210667526 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921593494.3

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 陕西永恒园林工程有限公司

地址 710018 陕西省西安市灞桥区十里铺  
酒十路北段河滨丽景苑11幢3单元4-1  
号

(72)发明人 赵国罡

(51)Int.Cl.

G09F 7/20(2006.01)

G09F 13/22(2006.01)

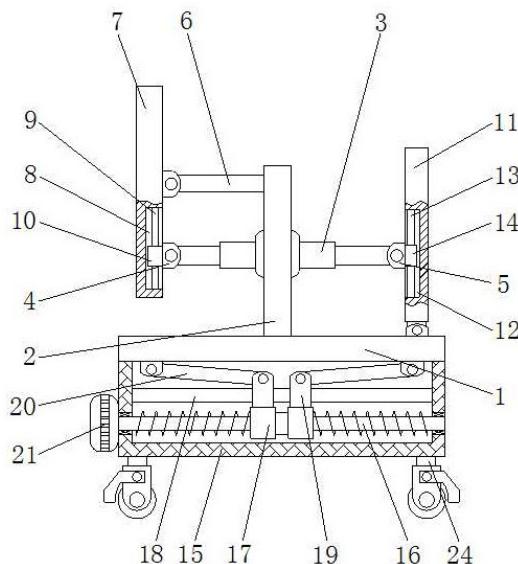
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的园林工程用警示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的园林工程用警示装置，包括横板，所述横板的顶部固定连接有竖板，所述竖板的表面贯穿设置有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出端分别通过转杆活动连接有第一连接块和第二连接块，所述竖板左侧的顶部固定连接有支杆。本实用新型通过横板、竖板、电动伸缩杆、第一连接块、第二连接块、支杆、警示灯板、第一凹槽、第一滑杆和第一滑套的配合，实现了可以进行角度调节的目的，能够根据使用需求调节警示装置的使用角度，提高了使用者对园林工程用警示装置的体验感，满足当今市场的需求，提高了园林工程用警示装置的实用性和使用性，解决了以往园林工程用警示装置不能进行调节的问题。



1. 一种可调节的园林工程用警示装置，包括横板(1)，其特征在于：所述横板(1)的顶部固定连接有竖板(2)，所述竖板(2)的表面贯穿设置有电动伸缩杆(3)，所述电动伸缩杆(3)的输出端分别通过转杆活动连接有第一连接块(4)和第二连接块(5)，所述竖板(2)左侧的顶部固定连接有支杆(6)，所述支杆(6)的左端通过转杆活动连接有警示灯板(7)，所述警示灯板(7)右侧的底部开设有第一凹槽(8)，所述第一凹槽(8)的内壁固定连接有第一滑杆(9)，所述第一滑杆(9)的表面套设有第一滑套(10)，所述第一滑套(10)的右侧与第一连接块(4)的左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的园林工程用警示装置，其特征在于：所述横板(1)顶部的右侧通过转杆活动连接有太阳能发电板(11)，所述太阳能发电板(11)的左侧开设有第二凹槽(12)，所述第二凹槽(12)的内壁固定连接有第二滑杆(13)，所述第二滑杆(13)的表面套设有第二滑套(14)，所述第二滑套(14)的左侧与第二连接块(5)的右侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的园林工程用警示装置，其特征在于：所述横板(1)的底部设置有壳体(15)，所述壳体(15)的内壁通过轴承活动连接有螺纹杆(16)，所述螺纹杆(16)的表面螺纹连接有螺纹套(17)，所述壳体(15)的内壁固定连接有第三滑杆(18)，所述第三滑杆(18)的表面套设有第三滑套(19)，所述第三滑套(19)的底部与螺纹套(17)的顶部固定连接，所述第三滑套(19)的顶部通过转杆活动连接有连接杆(20)，所述连接杆(20)远离第三滑套(19)的一端与横板(1)的底部通过转杆活动连接，所述壳体(15)的左侧固定连接有电机(21)，所述电机(21)的输出端与螺纹杆(16)的左端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的园林工程用警示装置，其特征在于：所述壳体(15)正面的右侧固定连接有控制面板(22)，所述壳体(15)正面左侧的顶部固定连接有铭牌(23)，所述壳体(15)的背部固定连接有电池盒。

5. 根据权利要求3所述的一种可调节的园林工程用警示装置，其特征在于：所述壳体(15)底部的两侧均固定连接有支腿(24)，所述支腿(24)的底部通过转杆活动连接有滚轮。

## 一种可调节的园林工程用警示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工程技术领域,具体为一种可调节的园林工程用警示装置。

### 背景技术

[0002] 警示装置用于对行人进行示警,从而提醒行人注意安全,提高了行人的生命安全,在生活中被广泛应用,园林工程用警示装置属于其中的一种,但以往的园林工程用警示装置大多不能进行调节,不能根据使用需求调节警示装置的使用角度,降低了使用者对园林工程用警示装置的体验感,不能满足当今市场的需求,由于以上存在的问题,降低了园林工程用警示装置的实用性和使用性,针对性地推出了一种可调节的园林工程用警示装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的园林工程用警示装置,具备可以进行角度调节的优点,解决了以往园林工程用警示装置不能进行调节的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的园林工程用警示装置,包括横板,所述横板的顶部固定连接有竖板,所述竖板的表面贯穿设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端分别通过转杆活动连接有第一连接块和第二连接块,所述竖板左侧的顶部固定连接有支杆,所述支杆的左端通过转杆活动连接有警示灯板,所述警示灯板右侧的底部开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内壁固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆的表面套设有第一滑套,所述第一滑套的右侧与第一连接块的左侧固定连接。

[0005] 优选的,所述横板顶部的右侧通过转杆活动连接有太阳能发电板,所述太阳能发电板的左侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内壁固定连接有第二滑杆,所述第二滑杆的表面套设有第二滑套,所述第二滑套的左侧与第二连接块的右侧固定连接。

[0006] 优选的,所述横板的底部设置有壳体,所述壳体的内壁通过轴承活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述壳体的内壁固定连接有第三滑杆,所述第三滑杆的表面套设有第三滑套,所述第三滑套的底部与螺纹套的顶部固定连接,所述第三滑套的顶部通过转杆活动连接有连接杆,所述连接杆远离第三滑套的一端与横板的底部通过转杆活动连接,所述壳体的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端与螺纹杆的左端固定连接。

[0007] 优选的,所述壳体正面的右侧固定连接有控制面板,所述壳体正面左侧的顶部固定连接有铭牌,所述壳体的背部固定连接有电池盒。

[0008] 优选的,所述壳体底部的两侧均固定连接有支腿,所述支腿的底部通过转杆活动连接有滚轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过横板、竖板、电动伸缩杆、第一连接块、第二连接块、支杆、警示灯板、第一凹槽、第一滑杆和第一滑套的配合,实现了可以进行角度调节的目的,能够根据使用需求调节警示装置的使用角度,提高了使用者对园林工程用警示装置的体验感,满足

当今市场的需求,提高了园林工程用警示装置的实用性和使用性,解决了以往园林工程用警示装置不能进行调节的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置太阳能发电板,用于将太阳能转化为电能,顺应节能环保的时代潮流,通过设置第二凹槽、第二滑杆和第二滑套,用于提供避让空间,避免对太阳能发电板造成硬性损伤,通过设置螺纹杆和螺纹套,用于带动第三滑套左右移动,通过设置第三滑杆和第三滑套,用于对螺纹套进行限定,通过设置控制面板,用于输入控制信号和显示工作信息,通过设置铭牌,用于标注园林工程用警示装置的规格信息。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型结构后视图。

[0015] 图中:1、横板;2、竖板;3、电动伸缩杆;4、第一连接块;5、第二连接块;6、支杆;7、警示灯板;8、第一凹槽;9、第一滑杆;10、第一滑套;11、太阳能发电板;12、第二凹槽;13、第二滑杆;14、第二滑套;15、壳体;16、螺纹杆;17、螺纹套;18、第三滑杆;19、第三滑套;20、连接杆;21、电机;22、控制面板;23、铭牌;24、支腿。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,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。

[0018] 在实用新型的描述中,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的横板1、竖板2、电动伸缩杆3、第一连接块4、第二连接块5、支杆6、警示灯板7、第一凹槽8、第一滑杆9、第一滑套10、太阳能发电板11、第二凹槽12、第二滑杆13、第二滑套14、壳体15、螺纹杆16、螺纹套17、第三滑杆18、第三滑套19、连接杆20、电机21、控制面板22、铭牌23和支腿24均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其具体结构和原理属于现有技术,本技术人员通过技术手册可得知。

[0020] 请参阅图1-3,一种可调节的园林工程用警示装置,包括横板1,横板1的顶部固定连接有竖板2,竖板2的表面贯穿设置有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的输出端分别通过转杆

活动连接有第一连接块4和第二连接块5，竖板2左侧的顶部固定连接有支杆6，支杆6的左端通过转杆活动连接有警示灯板7，警示灯板7右侧的底部开设有第一凹槽8，第一凹槽8的内壁固定连接有第一滑杆9，第一滑杆9的表面套设有第一滑套10，第一滑套10的右侧与第一连接块4的左侧固定连接，横板1顶部的右侧通过转杆活动连接有太阳能发电板11，太阳能发电板11的左侧开设有第二凹槽12，第二凹槽12的内壁固定连接有第二滑杆13，第二滑杆13的表面套设有第二滑套14，第二滑套14的左侧与第二连接块5的右侧固定连接，横板1的底部设置有壳体15，壳体15的内壁通过轴承活动连接有螺纹杆16，螺纹杆16的表面螺纹连接有螺纹套17，壳体15的内壁固定连接有第三滑杆18，第三滑杆18的表面套设有第三滑套19，第三滑套19的底部与螺纹套17的顶部固定连接，第三滑套19的顶部通过转杆活动连接有连接杆20，连接杆20远离第三滑套19的一端与横板1的底部通过转杆活动连接，壳体15的左侧固定连接有电机21，电机21的输出端与螺纹杆16的左端固定连接，壳体15正面的右侧固定连接有控制面板22，壳体15正面左侧的顶部固定连接有铭牌23，壳体15的背部固定连接有电池盒，壳体15底部的两侧均固定连接有支腿24，支腿24的底部通过转杆活动连接有滚轮，通过设置太阳能发电板11，用于将太阳能转化为电能，顺应节能环保的时代潮流，通过设置第二凹槽12、第二滑杆13和第二滑套14，用于提供避让空间，避免对太阳能发电板11造成硬性损伤，通过设置螺纹杆16和螺纹套17，用于带动第三滑套19左右移动，通过设置第三滑杆18和第三滑套19，用于对螺纹套17进行限定，通过设置控制面板22，用于输入控制信号和显示工作信息，通过设置铭牌23，用于标注园林工程用警示装置的规格信息，通过横板1、竖板2、电动伸缩杆3、第一连接块4、第二连接块5、支杆6、警示灯板7、第一凹槽8、第一滑杆9和第一滑套10的配合，实现了可以进行角度调节的目的，能够根据使用需求调节警示装置的使用角度，提高了使用者对园林工程用警示装置的体验感，满足当今市场的需求，提高了园林工程用警示装置的实用性和使用性，解决了以往园林工程用警示装置不能进行调节的问题。

[0021] 使用时，通过电动伸缩杆3的输出端驱动第一连接块4移动，通过第一连接块4带动第一滑套10移动，通过第一滑套10带动第一滑杆9摆动，通过第一滑杆9带动警示灯板7摆动，实现调节警示灯板7的工作角度，通过电动伸缩杆3的输出端驱动第二连接块5移动，通过第二连接块5带动第二滑套14移动，通过第二滑套14带动第二滑杆13摆动，通过第二滑杆13带动太阳能发电板11摆动，实现调节太阳能发电板11的使用角度，通过电机21的输出端驱动螺纹杆16转动，通过螺纹杆16带动螺纹套17移动，通过螺纹套17带动第三滑套19移动，通过第三滑套19带动连接杆20移动，通过连接杆20带动横板1上下移动，实现调节园林工程用警示装置的使用高度。

[0022] 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。

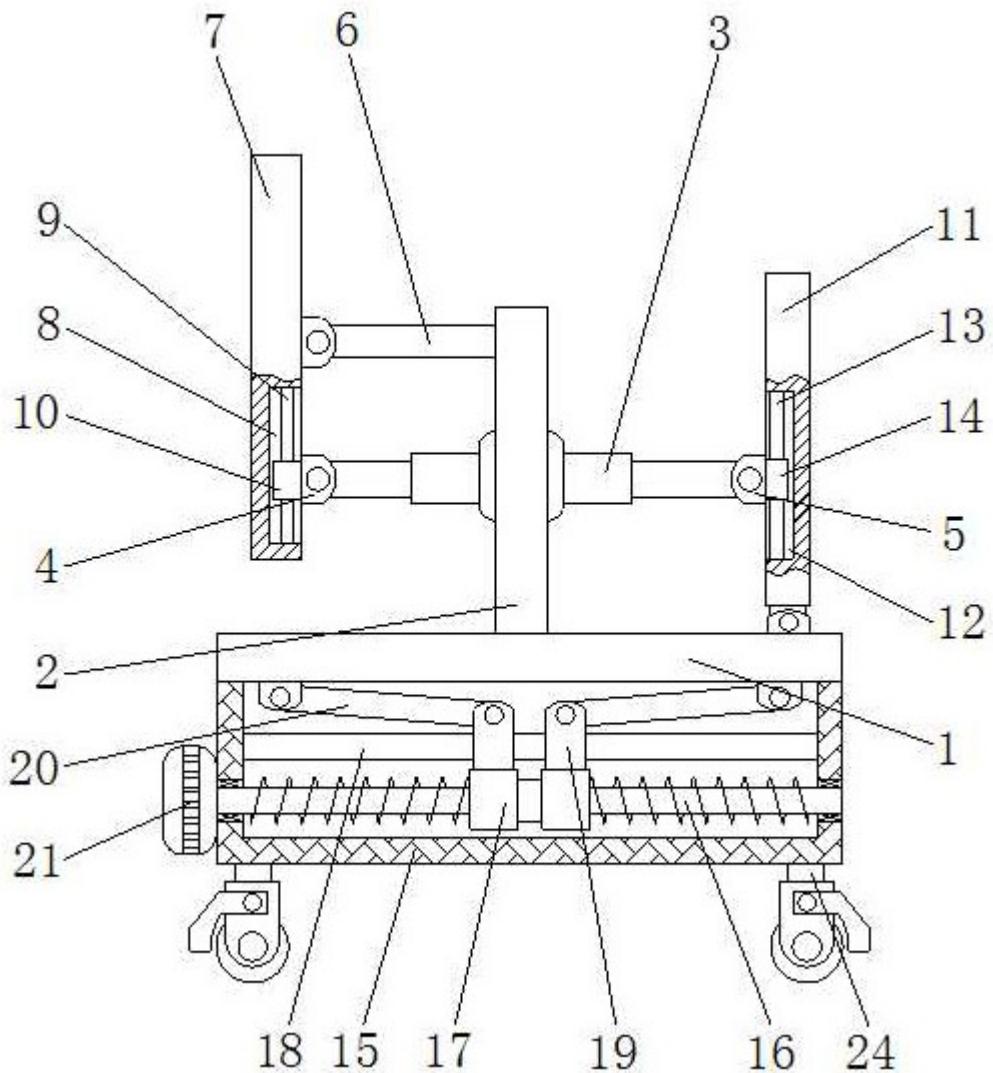


图1

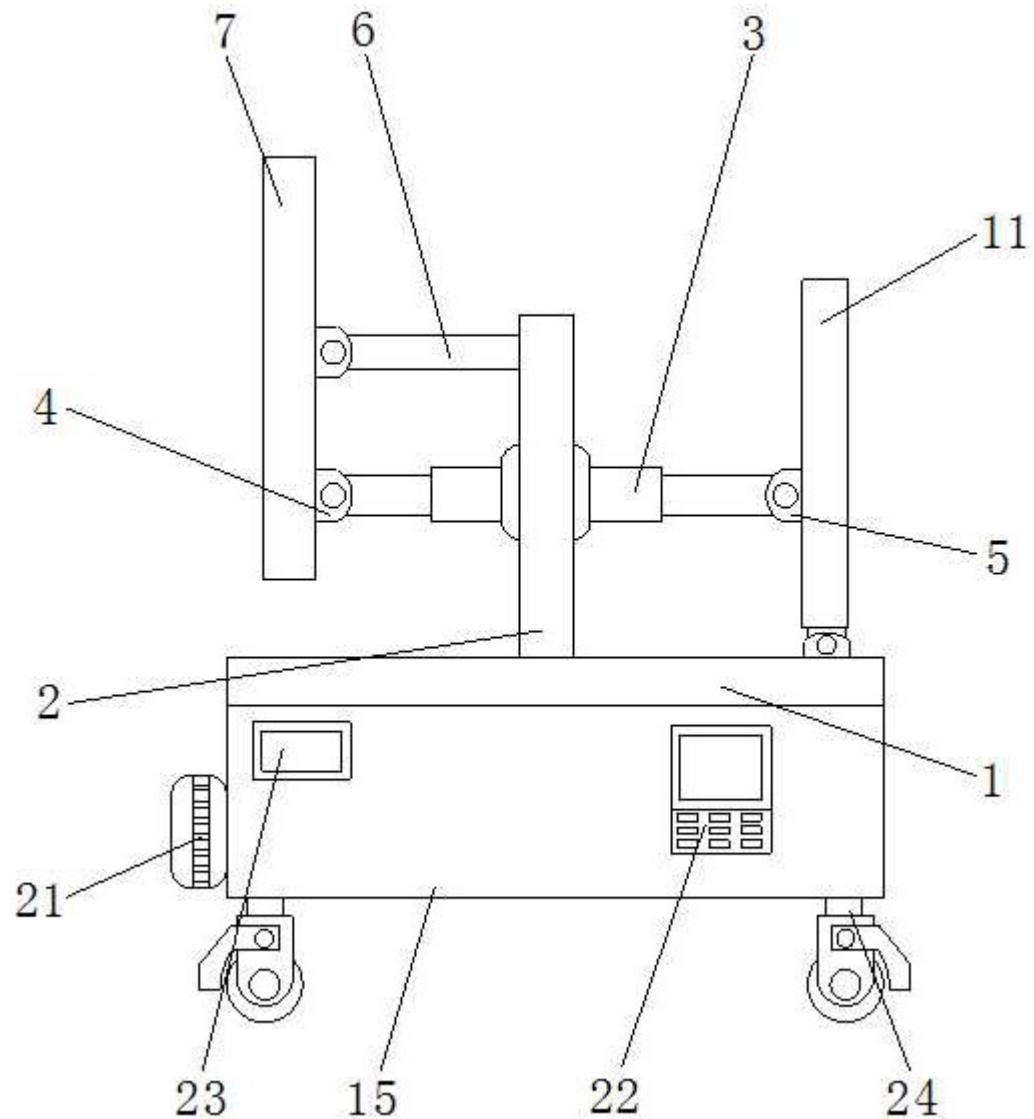


图2

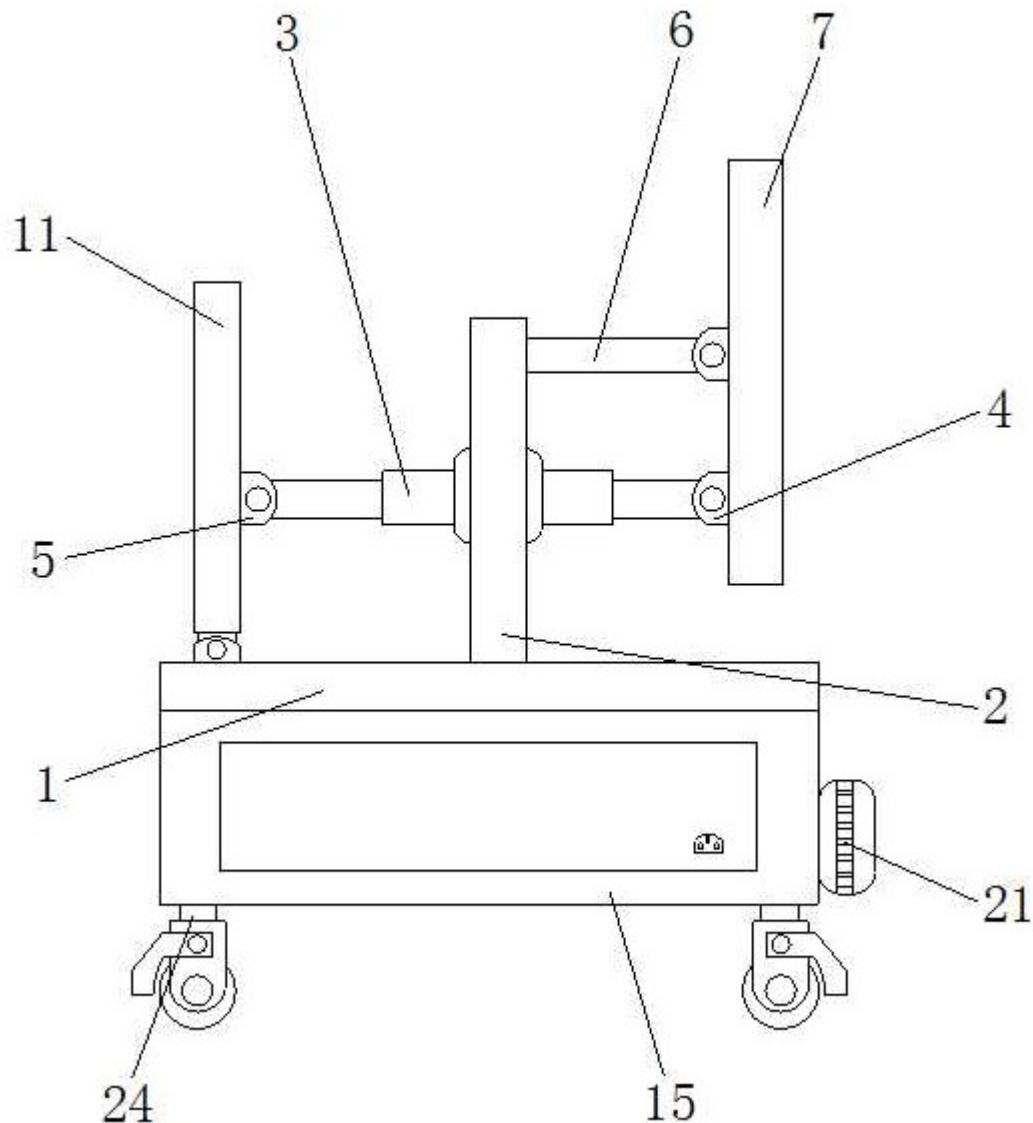


图3