



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220397155 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321914835.9

F16M 11/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.20

G09F 9/30 (2006.01)

(73) 专利权人 贵州亨达集团信息安全技术有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市北京路九号京玖大厦19层A号

(72) 发明人 马庆余

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 陈涛

(51) Int.Cl.

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

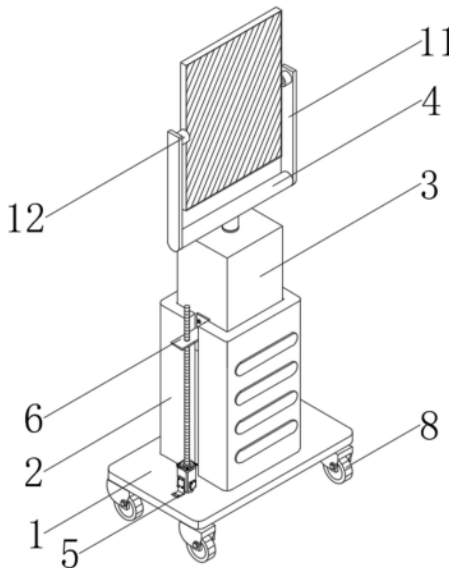
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子信息展示设备

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备技术领域,且公开了一种电子信息展示设备,包括顶部固定连接有底板的框架,所述框架的内部卡接有用于升降的支撑柱,所述支撑柱的顶部固定安装有用于固定的支架,所述底板的表面固定安装有用于固定的限位板,所述框架的一侧固定连接有用于传动的拖板。该电子信息展示设备,通过底板和支架的配合设置,可以使装置更加的便捷同时还可以有更好的展示效果,底板上移动装置的设置,可以使装置移动起来较为便利,增加装置的便捷性,支架上旋转装置的设置,可以使装置进行左右旋转和上下翻转,使装置有更好的展示效果,增加装置的实用性,支撑柱的设置,可以使电子展示设备安装的较为牢固,增加装置的稳定性。



1. 一种电子信息展示设备,包括顶部固定连接有底板(1)的框架(2),其特征在于:所述框架(2)的内部卡接有用于升降的支撑柱(3),所述支撑柱(3)的顶部固定安装有用于固定的支架(4),所述底板(1)的表面固定安装有用于固定的限位板(5),所述框架(2)的一侧固定连接有用以传动的拖板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示设备,其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有用于固定的安装板(7),所述安装板(7)的底部固定安装有用于移动的滑轮(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示设备,其特征在于:所述支撑柱(3)的顶部开设有用于固定的限位孔(9),所述限位孔(9)的内部卡接有用于旋转的轴柱(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示设备,其特征在于:所述支架(4)的侧面固定连接有用以支撑的钢板(11),所述钢板(11)的侧面连接有用以固定的限位套(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示设备,其特征在于:所述限位板(5)的表面固定安装有用于紧固的螺杆(13),所述限位板(5)的一侧固定安装有用于旋转的电机(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示设备,其特征在于:所述拖板(6)的表面开设有用于旋升的螺纹孔(15),所述螺纹孔(15)的内部卡接有用以旋转的丝杆(16)。

一种电子信息展示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,具体为一种电子信息展示设备。

背景技术

[0002] 电子设备以电力电子器件为主要功能元件的设备,包括变流器,电子开关和电子交流电力控制器。

[0003] 中国专利公告号CN209496567U公开了一种电子信息展示设备它包含设备本体,电子屏幕,钢化玻璃板,清洗装置,散热器,驱动电机,太阳能电池板,蓄电池,导轨,滑块,设备本体前侧设置电子屏幕,电子屏幕外表面镶嵌有钢化玻璃板,设备本体左前方设置有清洗装置,散热器设置在设备本体侧面,驱动电机设置在设备本体下表面,设备本体上方设置太阳能电池板,蓄电池设置在设备本体上表面,导轨设置在设备本体前侧上下边缘,采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果为,它采用了绿色能源供电,具有散热性能好,节能环保的优点,能根据周围环境自动调节亮度,它具有自动清洗的功能,可以满足人们对电子信息展示设备的高要求。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、该装置未设置进行升降的功能,可能无法根据使用者的身高对展示板的高低进行调整,可能会影响装置实用性;

[0006] 2、该装置未设置展示板旋转和翻转的功能,可能在某些特定环境下无法做到有较好的展示效果。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种电子信息展示设备,解决了现有技术中:

[0009] 1、该装置未设置进行升降的功能,可能无法根据使用者的身高对展示板的高低进行调整,可能会影响装置实用性;

[0010] 2、该装置未设置展示板旋转和翻转的功能,可能在某些特定环境下无法做到有较好的展示效果的问题。

[0011] (二)技术方案

[0012] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种电子信息展示设备,包括顶部固定连接有底板的框架,所述框架的内部卡接有用于升降的支撑柱,所述支撑柱的顶部固定安装有用于固定的支架,所述底板的表面固定安装有用于固定的限位板,所述框架的一侧固定连接有用于传动的拖板。

[0013] 可选的,所述底板的底部固定安装有用于固定的安装板,所述安装板的底部固定安装有用于移动的滑轮。

[0014] 可选的,所述支撑柱的顶部开设有用于固定的限位孔,所述限位孔的内部卡接有

用于旋转的轴柱。

[0015] 可选的,所述支架的侧面固定连接有用支撑的钢板,所述钢板的侧面连接有用固定的限位套。

[0016] 可选的,所述限位板的表面固定安装有用于紧固的螺杆,所述限位板的一侧固定安装有用于旋转的电机。

[0017] 可选的,所述拖板的表面开设有用于旋升的螺纹孔,所述螺纹孔的内部卡接有用旋转的丝杆。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种电子信息展示设备,具备以下有益效果:

[0020] 1、该电子信息展示设备,通过支撑柱、拖板和限位板的配合设置,可以使装置更加的便捷和实用,支撑柱的设置,可以使电子展示设备安装的较为牢固,增加装置的稳定性,拖板和限位板上旋转装置的设置,可以使装置根据使用者的身高进行便利的调节,增加装置的便捷性。

[0021] 2、该电子信息展示设备,通过底板和支架的配合设置,可以使装置更加的便捷同时还可以有更好的展示效果,底板上移动装置的设置,可以使装置移动起来较为便利,增加装置的便捷性,支架上旋转装置的设置,可以使装置进行左右旋转和上下翻转,使的装置有更好的展示效果,增加装置的实用性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型框架结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型支撑柱结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型支架结构示意图。

[0026] 图中:1、底板;2、框架;3、支撑柱;4、支架;5、限位板;6、拖板;7、安装板;8、滑轮;9、限位孔;10、轴柱;11、钢板;12、限位套;13、螺杆;14、电机;15、螺纹孔;16、丝杆。

具体实施方式

[0027] 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。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。

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图2,为了使装置移动起来较为便利,增加装置的便捷性,同时为了使装置进行升降时不会发生错位,增加装置的稳定性,因此设置了底板1和框架2;

[0030] 包括顶部固定连接底板1的框架2,底板1的底部固定安装有用于固定的安装板7,安装板7的底部固定安装有用于移动的滑轮8,通过安装板7的设置,可以使滑轮8固定的较为牢固,增加装置的稳固性,通过滑轮8的设置,可以使装置移动起来较为便利,增加装置的便捷性。

[0031] 实施例二:

[0032] 请参阅图2和图4,为了使装置升降时较为稳定,增加装置的稳定性,同时为了使装

置可以较为灵活的切换到不同角度的展示方向,增加装置的实用性,因此设置了支撑柱3和支架4;

[0033] 框架2的内部卡接有用于升降的支撑柱3,支撑柱3的顶部固定安装有用于固定的支架4,支撑柱3的顶部开设有用于固定的限位孔9,限位孔9的内部卡接有用于旋转的轴柱10,通过限位孔9和轴柱10的配合设置,可以使装置在进行左右翻转时较为顺畅,增加装置的稳定性,支架4的侧面固定连接有用支撑的钢板11,钢板11的侧面连接有用于固定的限位套12,通过钢板11的设置,可以使展示设备固定的较为牢固,增加装置的稳固性,通过限位套12的设置,可以使展示板在进行上下反转时较为稳定,增加装置的稳固性。

[0034] 实施例三:

[0035] 请参阅图1和图3,为了使电机14安装的较为牢固,增加装置的稳定性,同时为了使装置有较好的动力传动,增加装置的效率性,因此设置了限位板5和拖板6;

[0036] 底板1的表面固定安装有用于固定的限位板5,框架2的一侧固定连接有用传动的拖板6,限位板5的表面固定安装有用于紧固的螺杆13,限位板5的一侧固定安装有用于旋转的电机14,通过螺杆13的设置,可以使电机14与限位板5之间固定的较为紧密,增加装置的稳固性,通过电机14的设置,可以使装置的升降较为轻松,增加装置的实用性,拖板6的表面开设有用于旋升的螺纹孔15,螺纹孔15的内部卡接有用旋转的丝杆16,通过螺纹孔15和丝杆16的配合设置,可以使电机14的动力较为直接的传递至支撑柱3,增加装置的效率性。

[0037] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0038] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0039] 1、首先,滑轮8通过安装板7与底板1相连接,连接完毕后进行推动,检查安装的是否正确;

[0040] 2、其次,将限位板5与电机14相固定,固定完毕后再将限位板5紧密的固定至底板1相应的位置;

[0041] 3、然后,将支架4安装至支撑柱3表面的限位孔9内,安装完毕后进行转动,确定卡接的是否正确;

[0042] 4、最后,将电子信息展示板卡接进支架4内,卡接完毕后,检查其是否可以正常翻转。

[0043] 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。

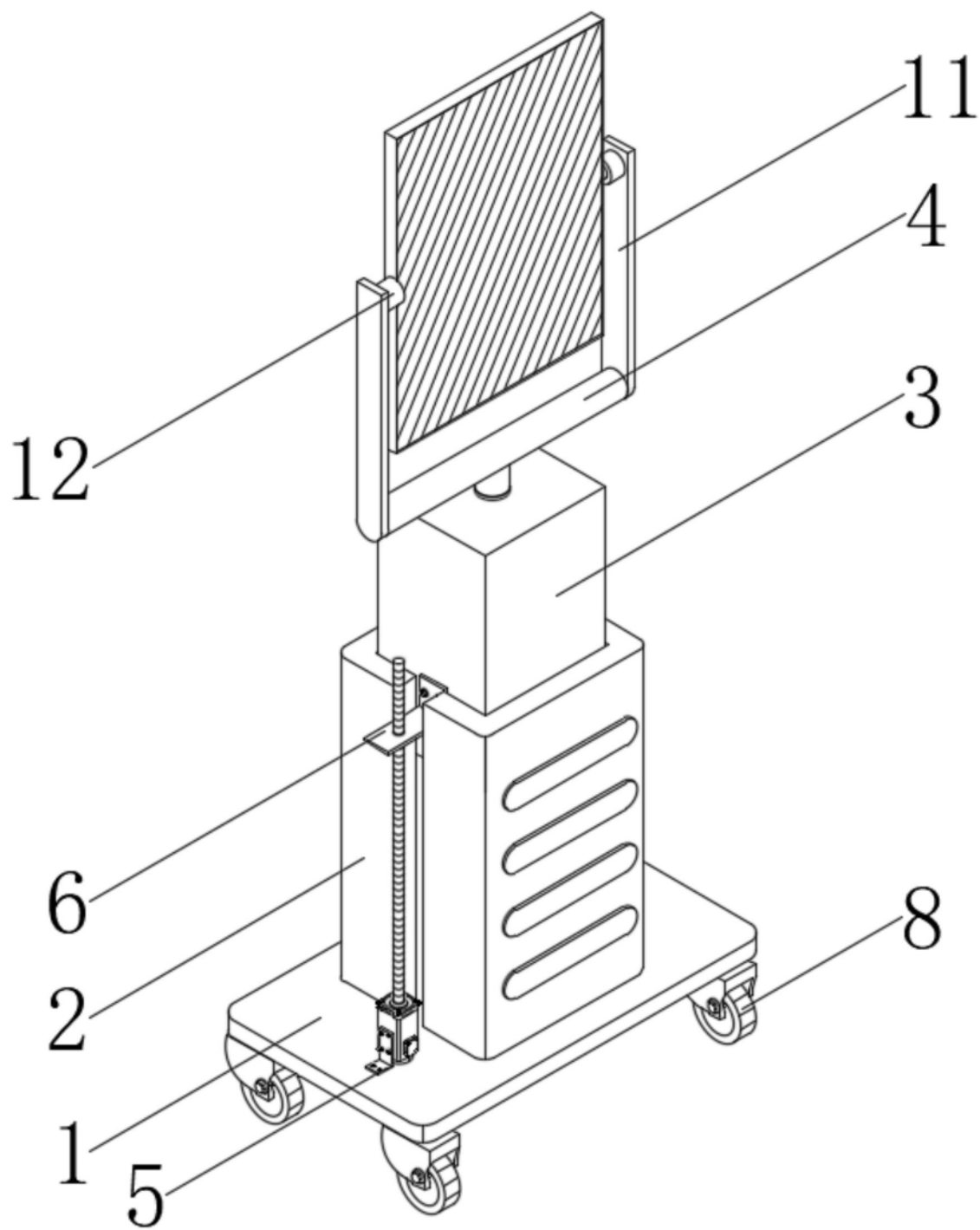


图1

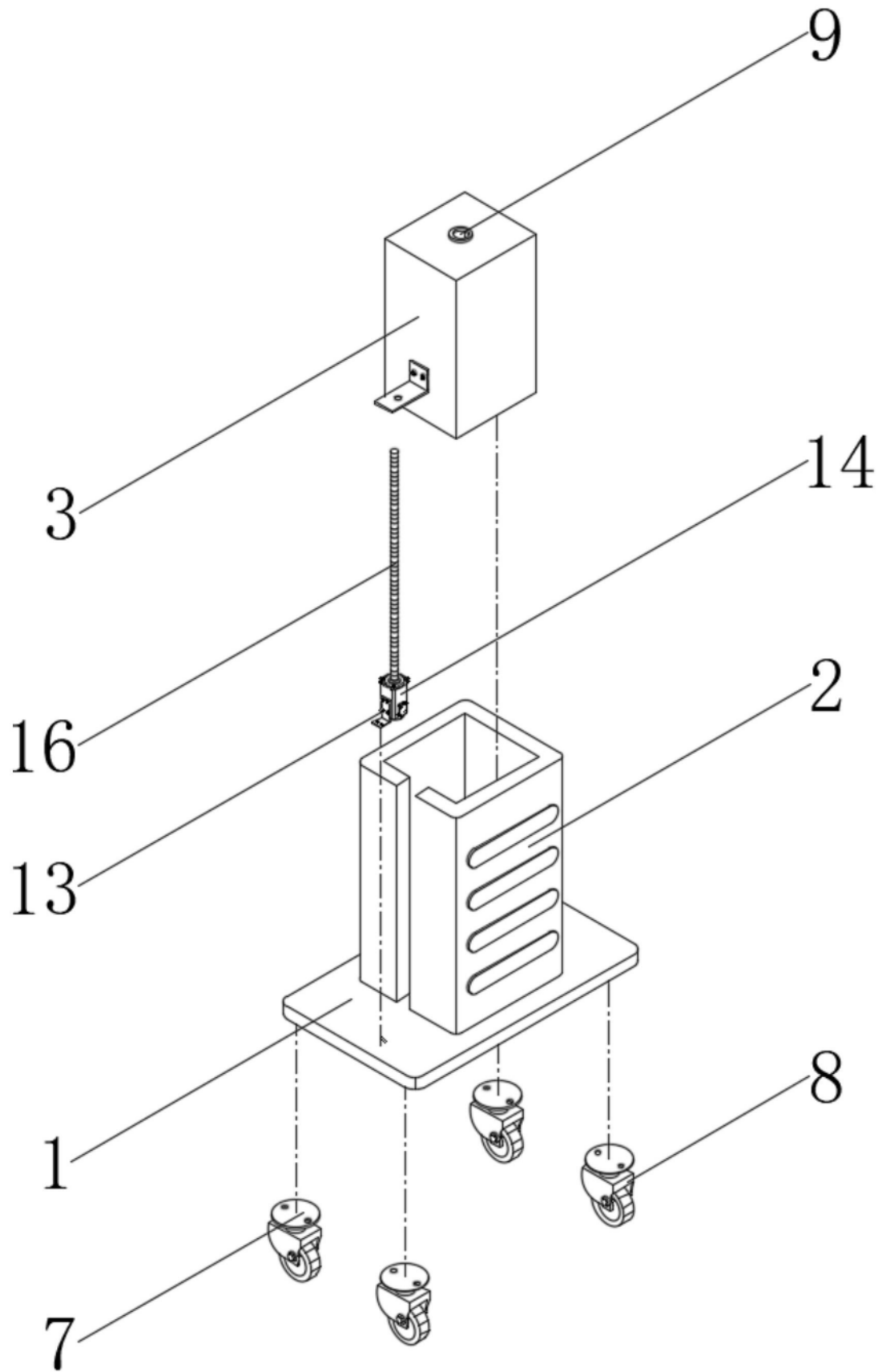


图2

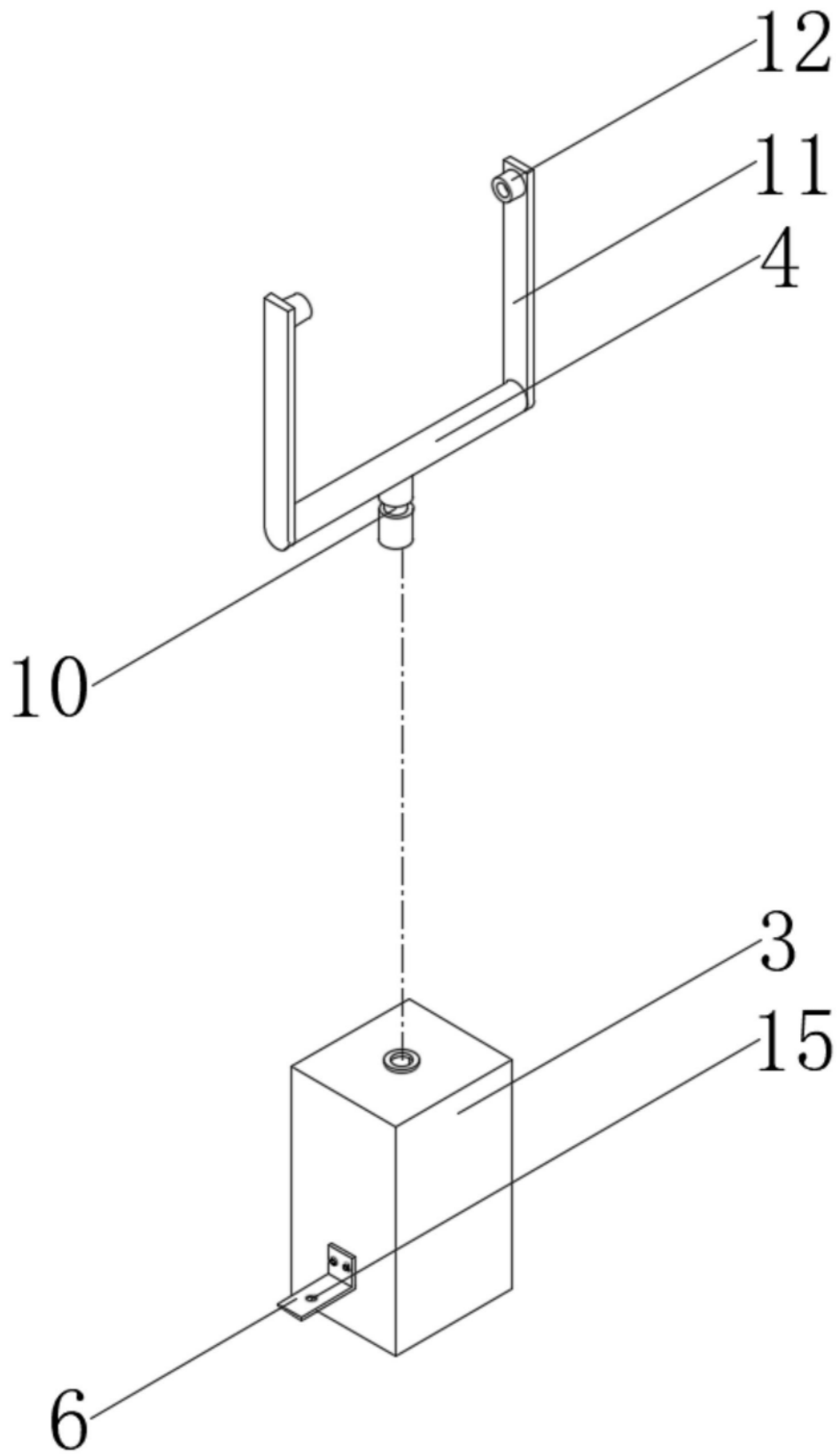


图3

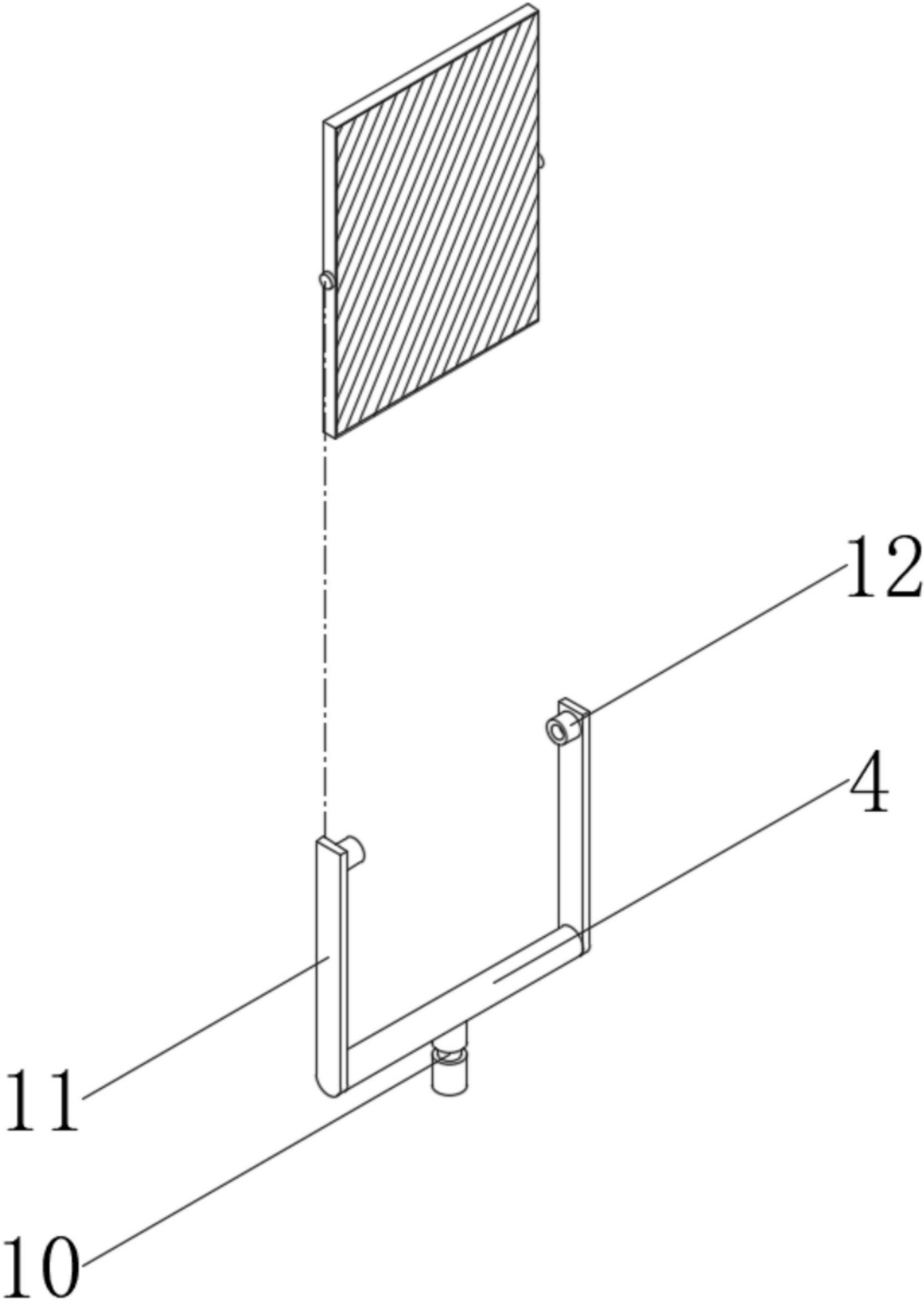


图4