



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215489172 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202122077951.7

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 五莲县融媒体中心(五莲广播电视台)

地址 262300 山东省日照市五莲县人民路1067号

(72) 发明人 韩传仁 崔元军

(74) 专利代理机构 潍坊博强专利代理有限公司
37244

代理人 李伟

(51) Int. Cl.

F21L 2/00 (2006.01)

F21V 14/06 (2006.01)

F21V 21/15 (2006.01)

F21W 131/406 (2006.01)

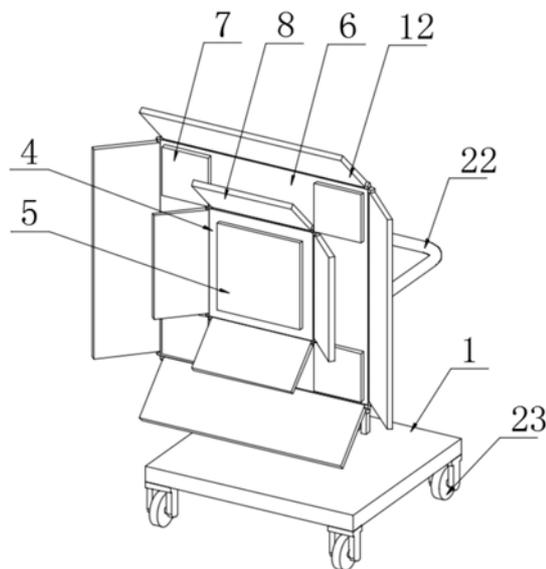
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种适用于中小型演播厅的照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于中小型演播厅的照明装置,具体涉及照明设备技术领域,包括底座,所述底座顶端设有电动推杆,所述电动推杆顶端固定设有连接杆,所述连接杆一端固定设有固定安装板,所述固定安装板前端固定设有第一照明灯,所述固定安装板外端固定设有延伸板,所述延伸板前端四角均固定设有第二照明灯,所述固定安装板外端设有四个第一折射板,所述延伸板外端设有四个第二折射板。本实用新型通过对第一照明灯和第二照明灯的折射范围和照明高度进行调节,使得其可以适用于不同大小的演播现场,适应性较强,使用效果较好,且调节过程较为简单方便,调节时间较短,调节效率较高。



1. 一种适用于中小型演播厅的照明装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端设有电动推杆(2),所述电动推杆(2)底端与底座(1)顶端之间通过轴承转动连接,所述电动推杆(2)顶端固定设有连接杆(3),所述连接杆(3)一端固定设有固定安装板(4),所述固定安装板(4)前端固定设有第一照明灯(5),所述固定安装板(4)外端固定设有延伸板(6),所述延伸板(6)前端四角均固定设有第二照明灯(7),所述固定安装板(4)外端设有四个第一折射板(8),所述第一折射板(8)设在延伸板(6)前端,所述固定安装板(4)外端固定设有多个第一固定块(9),所述第一折射板(8)设在两个所述第一固定块(9)之间,每两个所述第一固定块(9)之间固定设有第一阻尼转轴(10),所述第一折射板(8)内侧开设有第一安装槽(11),所述第一阻尼转轴(10)穿过第一安装槽(11)内部并与第一安装槽(11)之间转动连接,所述延伸板(6)外端设有四个第二折射板(12),所述延伸板(6)外端固定设有多个第二固定块(13),所述第二折射板(12)设在两个第二固定块(13)之间,每两个所述第二固定块(13)之间固定设有第二阻尼转轴(14),所述第二折射板(12)内侧开设有第二安装槽(15),所述第二阻尼转轴(14)穿过第二安装槽(15)内部并与第二安装槽(15)之间转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述底座(1)顶端固定设有电机(16),所述电机(16)设在电动推杆(2)后侧。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述电机(16)的输出轴固定设有转动杆(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述转动杆(17)一端固定设有第一皮带轮(18),所述电动推杆(2)外端固定设有第二皮带轮(19),所述第一皮带轮(18)与第二皮带轮(19)之间通过皮带(20)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述电动推杆(2)外端固定设有连接块(21),所述连接块(21)设在连接杆(3)底部,所述连接块(21)设在第二皮带轮(19)顶部。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述连接块(21)后端设有扶手(22),所述扶手(22)两端分别与连接块(21)两端固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种适用于中小型演播厅的照明装置,其特征在于:所述底座(1)底端固定设有四个刹车轮(23)。

一种适用于中小型演播厅的照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,具体涉及一种适用于中小型演播厅的照明装置。

背景技术

[0002] 生活中常见的一些晚会等会在演播厅中进行演出,演播厅是场背景下的电视节目制作、现场导播、演播室纪委设置、电视节目主持、演播厅灯光调试、现场声音录制与扩音等技能的场所。演播厅中需要用到照明灯来对其进行照明,现在的照明灯大多是利用第四代绿色光源LED做成的一种照明灯具。LED被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。演播厅的照明灯大多也是使用LED灯。

[0003] 目前,演播厅照明装置在实际使用时,其折射板大多是固定安装的,这样就不能对照明灯的光照范围进行调节,不能适用于不同大小的演播现场,且照明高度也不易调节,适应性较差,使用效果不够好。

[0004] 因此,发明一种适用于中小型演播厅的照明装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种适用于中小型演播厅的照明装置,通过对第一照明灯和第二照明灯的折射范围和照明高度进行调节,使得其可以适用于不同大小的演播现场,适应性较强,使用效果较好,且调节过程较为简单方便,调节时间较短,调节效率较高,以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于中小型演播厅的照明装置,包括底座,所述底座顶端设有电动推杆,所述电动推杆底端与底座顶端之间通过轴承转动连接,所述电动推杆顶端固定设有连接杆,所述连接杆一端固定设有固定安装板,所述固定安装板前端固定设有第一照明灯,所述固定安装板外端固定设有延伸板,所述延伸板前端四角均固定设有第二照明灯,所述固定安装板外端设有四个第一折射板,所述第一折射板设在延伸板前端,所述固定安装板外端固定设有多个第一固定块,所述第一折射板设在两个所述第一固定块之间,每两个所述第一固定块之间固定设有第一阻尼转轴,所述第一折射板内侧开设有第一安装槽,所述第一阻尼转轴穿过第一安装槽内部并与第一安装槽之间转动连接,所述延伸板外端设有四个第二折射板,所述延伸板外端固定设有多个第二固定块,所述第二折射板设在两个第二固定块之间,每两个所述第二固定块之间固定设有第二阻尼转轴,所述第二折射板内侧开设有第二安装槽,所述第二阻尼转轴穿过第二安装槽内部并与第二安装槽之间转动连接。

[0007] 优选的,所述底座顶端固定设有电机,所述电机设在电动推杆后侧。

[0008] 优选的,所述电机的输出轴固定设有转动杆。

[0009] 优选的,所述转动杆一端固定设有第一皮带轮,所述电动推杆外端固定设有第二

皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间通过皮带相连接。

[0010] 优选的,所述电动推杆外端固定设有连接块,所述连接块设在连接杆底部,所述连接块设在第二皮带轮顶部。

[0011] 优选的,所述连接块后端设有扶手,所述扶手两端分别与连接块两端固定连接。

[0012] 优选的,所述底座底端固定设有四个刹车轮。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0014] 1、通过转动第一折射板和第二折射板,第一折射板和第二折射板会在第一阻尼转轴和第二阻尼转轴上转动,这样可以调节第一折射板和第二折射板的角度,进而调节第一折射板和第二折射板的折射范围,在照明时启动电动推杆,电动推杆带动连接杆和固定安装板上下移动,固定安装板带动第一照明灯、延伸板和第二照明灯上下移动,这样就可以对第一照明灯和第二照明灯的照明高度进行调节,通过对第一照明灯和第二照明灯的折射范围和照明高度进行调节,使得其可以适用于不同大小的演播现场,适应性较强,使用效果较好,且调节过程较为简单方便,调节时间较短,调节效率较高;

[0015] 2、通过电机的输出轴带动转动杆转动,转动杆通过第一皮带轮和第二皮带轮带动电动推杆转动,电动推杆带动连接杆和固定安装板转动,固定安装板带动第一照明灯、延伸板和第二照明灯转动,这样可以调节照明方向,使得本装置可以更好的对演出场地进行照明,本实用新型可以对第一照明灯和第二照明灯的照明方向进行调节,调节较为方便快捷,使得其可以更好的适应演出场地的照明,也可以适应不同的现场环境,实用性较强。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的固定安装板和延伸板立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的第一折射板和第一阻尼转轴爆炸图;

[0021] 图5为本实用新型的第二折射板和第二阻尼转轴爆炸图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1底座、2电动推杆、3连接杆、4固定安装板、5第一照明灯、6延伸板、7第二照明灯、8第一折射板、9第一固定块、10第一阻尼转轴、11第一安装槽、12第二折射板、13第二固定块、14第二阻尼转轴、15第二安装槽、16电机、17转动杆、18第一皮带轮、19第二皮带轮、20皮带、21连接块、22扶手、23刹车轮。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种适用于中小型演播厅的照明装置,包括底座1,所述底座1顶端设有电动推杆2,所述电动推杆2底端与底座1顶端之间通过轴承转动连

接,所述电动推杆2顶端固定设有连接杆3,所述连接杆3一端固定设有固定安装板4,所述固定安装板4前端固定设有第一照明灯5,所述固定安装板4外端固定设有延伸板6,所述延伸板6前端四角均固定设有第二照明灯7,所述固定安装板4外端设有四个第一折射板8,所述第一折射板8设在延伸板6前端,所述固定安装板4外端固定设有多个第一固定块9,所述第一折射板8设在两个所述第一固定块9之间,每两个所述第一固定块9之间固定设有第一阻尼转轴10,所述第一折射板8内侧开设有第一安装槽11,所述第一阻尼转轴10穿过第一安装槽11内部并与第一安装槽11之间转动连接,所述延伸板6外端设有四个第二折射板12,所述延伸板6外端固定设有多个第二固定块13,所述第二折射板12设在两个第二固定块13之间,每两个所述第二固定块13之间固定设有第二阻尼转轴14,所述第二折射板12内侧开设有第二安装槽15,所述第二阻尼转轴14穿过第二安装槽15内部并与第二安装槽15之间转动连接。

[0026] 所述电动推杆2外端固定设有连接块21,所述连接块21设在连接杆3底部,所述连接块21设在第二皮带轮19顶部,所述连接块21后端设有扶手22,所述扶手22两端分别与连接块21两端固定连接,便于对整个装置进行推动,使得装置的移动较为方便。

[0027] 所述底座1底端固定设有四个刹车轮23,便于装置的移动,使得移动较为简单省力。

[0028] 实施方式具体为:在对演播厅内进行照明时,根据需要照明地方的大小,转动第一折射板8和第二折射板12,第一折射板8和第二折射板12会在第一阻尼转轴10和第二阻尼转轴14上转动,这样可以调节第一折射板8和第二折射板12的角度,进而调节第一折射板8和第二折射板12的折射范围,这样就可以对不同大小的地方进行照明,在照明时启动电动推杆2,电动推杆2带动连接杆3和固定安装板4上下移动,固定安装板4带动第一照明灯5、延伸板6和第二照明灯7上下移动,这样就可以对第一照明灯5和第二照明灯7的照明高度进行调节,配合第一折射板8和第二折射板12的范围调节,这样就可以适用于不同大小的演播现场,本实用新型通过对第一照明灯5和第二照明灯7的折射范围和照明高度进行调节,使得其可以适用于不同大小的演播现场,适应性较强,使用效果较好,且调节过程较为简单方便,调节时间较短,调节效率较高,该实施方式具体解决了现有技术中存在的演播厅照明装置在实际使用时,其折射板大多是固定安装的,这样就不能对照明灯的光照范围进行调节,不能适用于不同大小的演播现场,且照明高度也不易调节,适应性较差,使用效果不够好的问题。

[0029] 本实用新型提供了如图2所示的一种适用于中小型演播厅的照明装置,所述底座1顶端固定设有电机16,所述电机16设在电动推杆2后侧,所述电机16的输出轴固定设有转动杆17,所述转动杆17一端固定设有第一皮带轮18,所述电动推杆2外端固定设有第二皮带轮19,所述第一皮带轮18与第二皮带轮19之间通过皮带20相连接。

[0030] 实施方式具体为:当将装置固定在某个位置后,启动电机16,电机16的输出轴带动转动杆17转动,转动杆17带动第一皮带轮18转动,第一皮带轮18通过皮带20带动第二皮带轮19转动,第二皮带轮19带动电动推杆2转动,电动推杆2带动连接杆3和固定安装板4转动,固定安装板4带动第一照明灯5、延伸板6和第二照明灯7转动,这样可以调节照明方向,使得本装置可以更好的对演出场地进行照明,本实用新型可以对第一照明灯5和第二照明灯7的照明方向进行调节,调节较为方便快捷,使得其可以更好的适应演出场地的照明,也可以适

应不同的现场环境,实用性较强。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

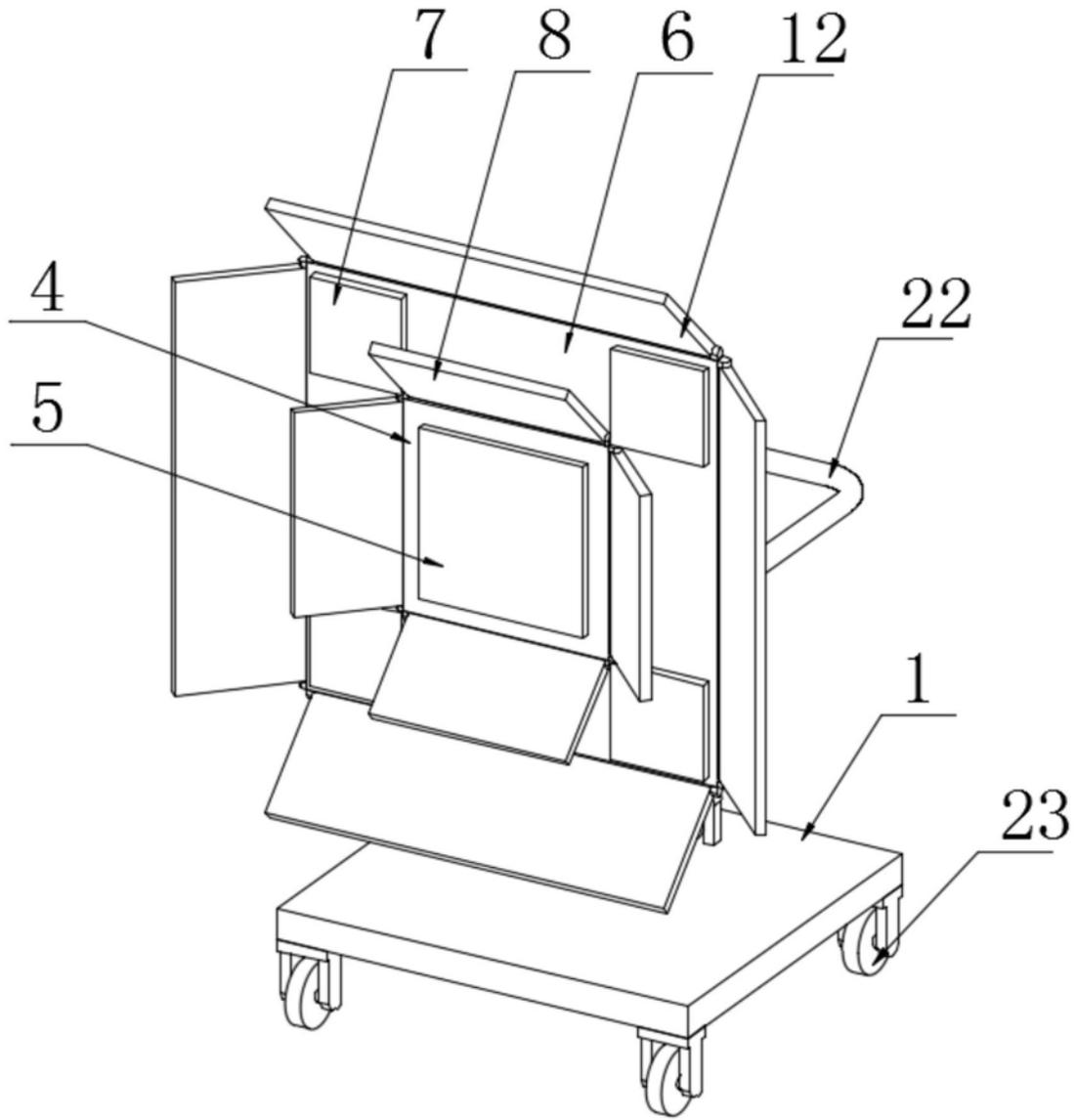


图1

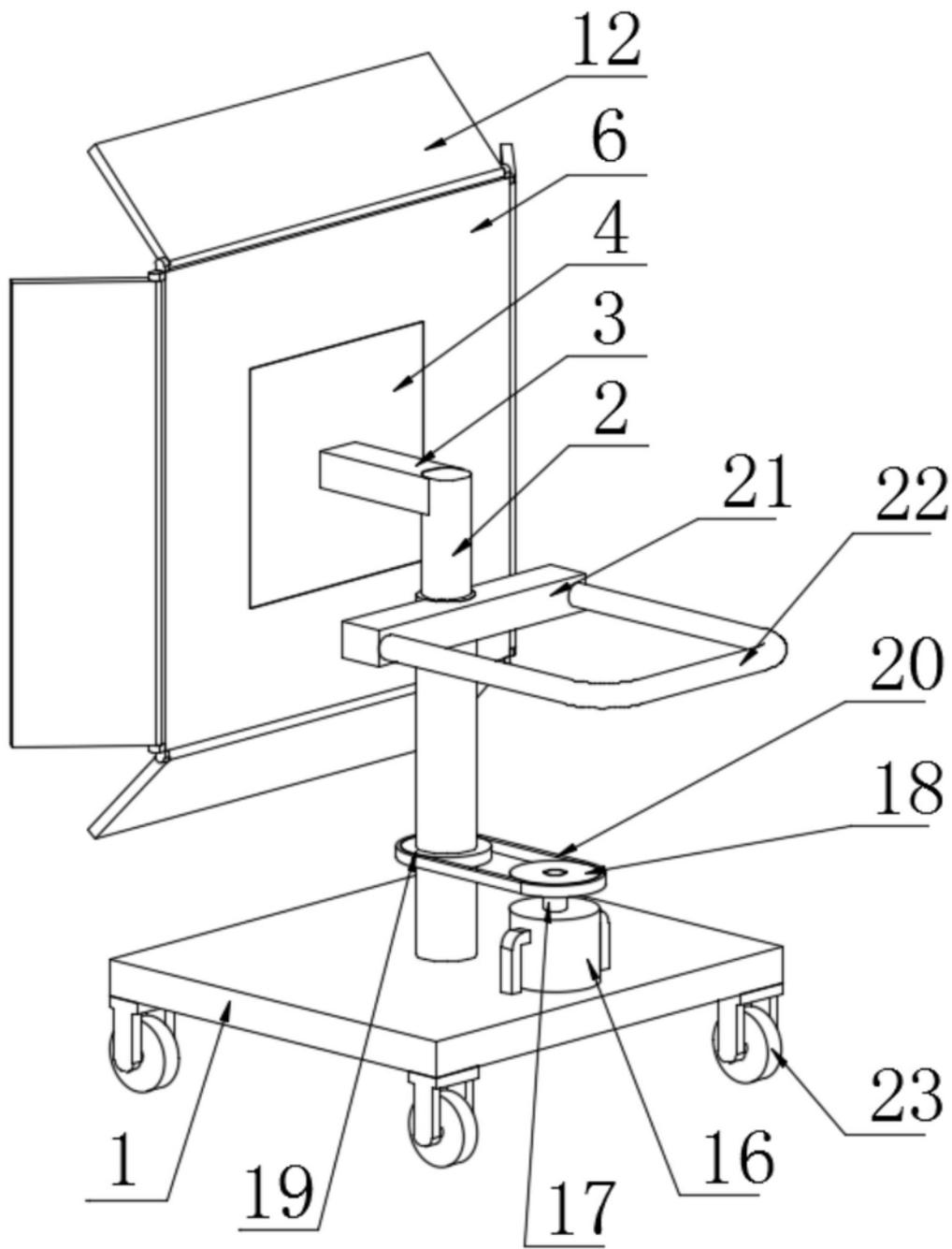


图2

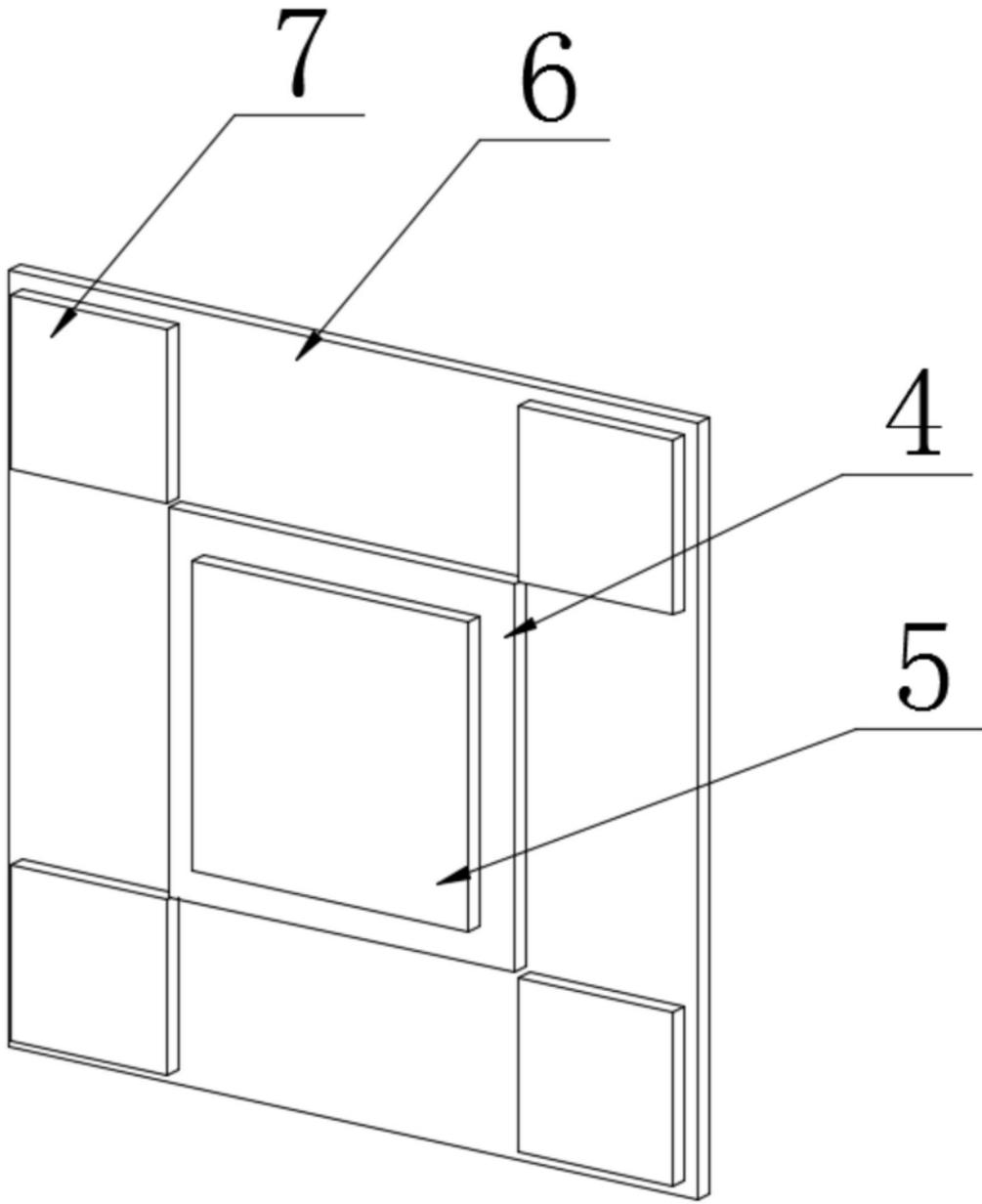


图3

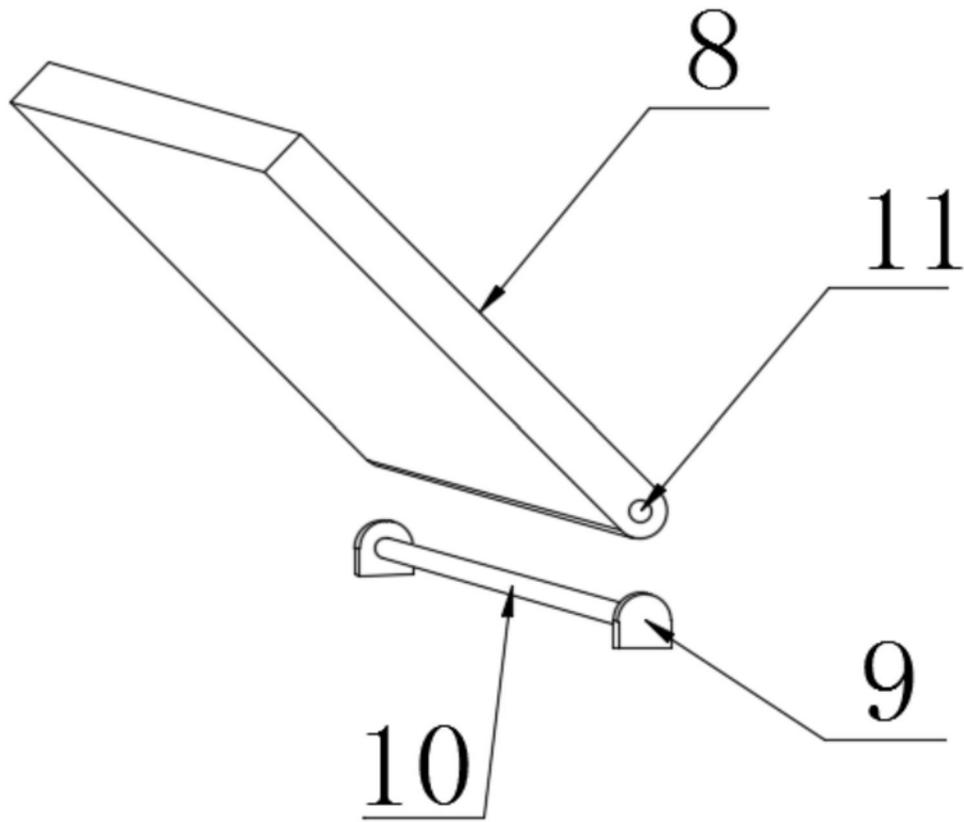


图4

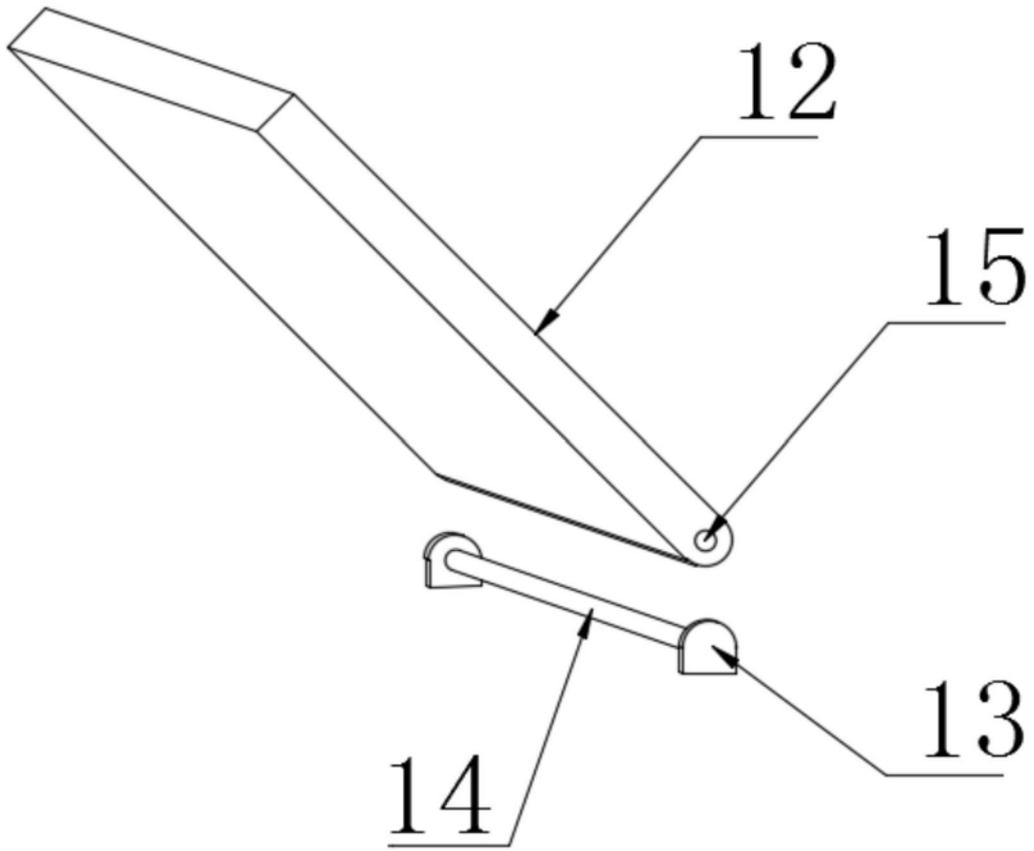


图5