



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212869476 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 02

(21) 申请号 202021846089.0

F21W 131/105 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.30

F21W 131/406 (2006.01)

(73) 专利权人 上海嘉广景观灯光设计有限公司  
地址 200082 上海市杨浦区秦皇岛路32号G楼

(72) 发明人 欧飞龙

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 季永康

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 21/22 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

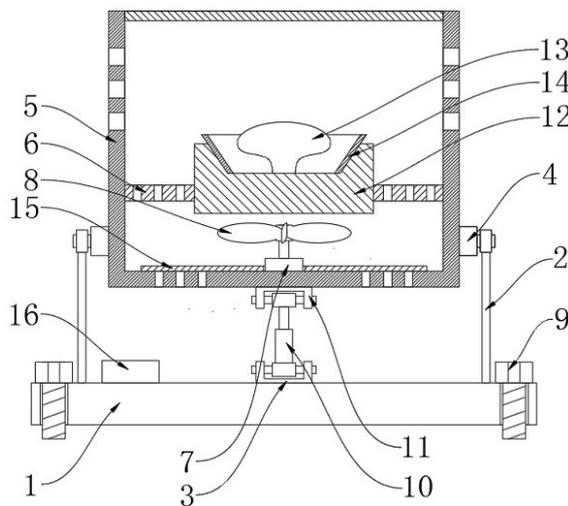
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种舞台灯的散热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种舞台灯的散热装置,包括安装座,所述安装座的上表面固定连接支撑机构,所述支撑机构包括固定连接在安装座上表面的支撑架和第一轴承座,所述支撑架的数量为两个,两个所述支撑架的顶端均通过轴承转动连接有转动杆,两个所述转动杆的另一端固定连接舞台灯箱,所述舞台灯箱的上表面嵌设有防护玻璃。该舞台灯的散热装置,通过设置舞台灯箱、隔板、驱动电机和扇叶,并在舞台灯箱的外表面开设进风口和散热出风口,能够加强舞台灯箱内部的空气流动,加强舞台灯的散热效果,通过设置隔板和通风防尘垫,能够净化进入舞台灯箱的散热空气,避免灰尘及杂物出现在灯泡的上表面,影响舞台灯的照明及舞台气氛渲染的效果。



CN 212869476 U

1. 一种舞台灯的散热装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的上表面固定连接有支撑机构,所述支撑机构包括固定连接在安装座(1)上表面的支撑架(2)和第一轴承座(3),所述支撑架(2)的数量为两个,两个所述支撑架(2)的顶端均通过轴承转动连接有转动杆(4),两个所述转动杆(4)的另一端固定连接有舞台灯箱(5),所述舞台灯箱(5)的上表面嵌设有防护玻璃,所述舞台灯箱(5)的内壁设置有隔板(6),所述隔板(6)的上表面嵌设有舞台灯,所述舞台灯箱(5)的内底壁固定连接有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的输出轴表面固定连接扇叶(8),所述舞台灯箱(5)的内底壁周向等距开设有若干个进风口,所述舞台灯箱(5)的侧壁开设有若干个散热出风口。

2. 根据权利要求1所述的一种舞台灯的散热装置,其特征在于:所述安装座(1)的表面开设有安装孔,所述安装孔的数量为四个,四个所述安装孔呈矩形阵列开设在安装座(1)的上表面,四个所述安装孔的内部均设置有固定螺栓(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种舞台灯的散热装置,其特征在于:所述第一轴承座(3)的转动轴表面转动连接有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的伸缩端转动连接有第二轴承座(11),所述第二轴承座(11)的另一端与舞台灯箱(5)的下表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种舞台灯的散热装置,其特征在于:所述舞台灯包括固定连接在隔板(6)上表面的灯座(12),所述灯座(12)的上表面螺纹连接有灯泡(13),所述灯座(12)的上表面固定连接有聚光罩(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种舞台灯的散热装置,其特征在于:所述隔板(6)的内底壁周向等距设置有若干个气体流动孔,若干个所述气体流动孔的上表面设置有通风防尘垫(15),所述通风防尘垫(15)的上表面开设有与驱动电机(7)外形相适配的圆形安装槽。

6. 根据权利要求1所述的一种舞台灯的散热装置,其特征在于:所述安装座(1)的上表面设置有控制开关(16),所述驱动电机(7)、电动伸缩杆(10)和灯泡(13)均通过控制开关(16)与外部电源电性连接。

## 一种舞台灯的散热装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热设备技术领域,具体为一种舞台灯的散热装置。

### 背景技术

[0002] 舞台灯,是人们在进行舞台表演时使用的灯具,起到了营造气氛、氛围和照明的作用,近些年,随着人们生活水平的提高,人们对于精神方面需求的水平越来越高,因此,舞台灯广泛的应用于各种节目以及大型表演中。

[0003] 现有的舞台灯在使用时,并不具有散热的功能,因此,在使用的过程中,往往因为舞台灯使用时间较长,内部元件温度过高而导致舞台灯具的损坏,减少了灯具的使用寿命,且会因此影响舞台表演的效果。

[0004] 因此,我们需要一种舞台灯的散热装置。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种舞台灯的散热装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舞台灯的散热装置,包括安装座,所述安装座的上表面固定连接有支撑机构,所述支撑机构包括固定连接在安装座上表面的支撑架和第一轴承座,所述支撑架的数量为两个,两个所述支撑架的顶端均通过轴承转动连接有转动杆,两个所述转动杆的另一端固定连接有舞台灯箱,所述舞台灯箱的上表面嵌设有防护玻璃,所述舞台灯箱的内壁设置有隔板,所述隔板的上表面嵌设有舞台灯,所述舞台灯箱的内底壁固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴表面固定连接扇叶,所述舞台灯箱的内底壁周向等距开设有若干个进风口,所述舞台灯箱的侧壁开设有若干个散热出风口。

[0007] 优选的,所述安装座的表面开设有安装孔,所述安装孔的数量为四个,四个所述安装孔呈矩形阵列开设在安装座的上表面,四个所述安装孔的内部均设置有固定螺栓。

[0008] 优选的,所述第一轴承座的转动轴表面转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端转动连接有第二轴承座,所述第二轴承座的另一端与舞台灯箱的下表面固定连接。

[0009] 优选的,所述舞台灯包括固定连接在隔板上表面的灯座,所述灯座的上表面螺纹连接有灯泡,所述灯座的上表面固定连接聚光罩。

[0010] 优选的,所述隔板的内底壁周向等距设置有若干个气体流动孔,若干个所述气体流动孔的上表面设置有通风防尘垫,所述通风防尘垫的上表面开设有与驱动电机外形相适配的圆形安装槽。

[0011] 优选的,所述安装座的上表面设置有控制开关,所述驱动电机、电动伸缩杆和灯泡均通过控制开关与外部电源电性连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种舞台灯的散热装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.该舞台灯的散热装置,通过设置舞台灯箱、隔板、驱动电机和扇叶,并在舞台灯箱的外表面开设进风口和散热出风口,能够加强舞台灯箱内部的空气流动,加强舞台灯的散热效果,通过设置隔板和通风防尘垫,能够净化进入舞台灯箱的散热空气,避免灰尘及杂物出现在灯泡的上表面,影响舞台灯的照明及舞台气氛渲染的效果。

[0015] 2.该舞台灯的散热装置,通过设置安装座、支撑架、第一轴承座、电动伸缩杆和第二轴承座,能够通过控制开关调节舞台灯箱的倾斜角度,从而调整舞台灯的照射角度,通过设置聚光罩,能够增强舞台灯的效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0019] 图中:1安装座、2支撑架、3第一轴承座、4转动杆、5舞台灯箱、6隔板、7驱动电机、8扇叶、9固定螺栓、10电动伸缩杆、11第二轴承座、12灯座、13灯泡、14聚光罩、15通风防尘垫、16控制开关。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种舞台灯的散热装置,包括安装座1,安装座1的表面开设有安装孔,安装孔的数量为四个,四个安装孔呈矩形阵列开设在安装座1的上表面,四个安装孔的内部均设置有固定螺栓9。

[0022] 安装座1的上表面固定连接支撑机构,支撑机构包括固定连接在安装座1上表面的支撑架2和第一轴承座3,支撑架2的数量为两个,两个支撑架2的顶端均通过轴承转动连接有转动杆4,两个转动杆4的另一端固定连接舞台灯箱5,第一轴承座3的转动轴表面转动连接有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的伸缩端转动连接第二轴承座11,第二轴承座11的另一端与舞台灯箱5的下表面固定连接。

[0023] 舞台灯箱5的上表面嵌设有防护玻璃,舞台灯箱5的内壁设置有隔板6,隔板6的上表面嵌设有舞台灯,舞台灯包括固定连接在隔板6上表面的灯座12,灯座12的上表面螺纹连接有灯泡13,灯座12的上表面固定连接聚光罩14,通过设置聚光罩14,能够增强舞台灯的效果。

[0024] 舞台灯箱5的内底壁固定连接驱动电机7,驱动电机7的输出轴表面固定连接扇叶8,舞台灯箱5的内底壁周向等距开设有若干个进风口,舞台灯箱5的侧壁开设有若干个散热出风口,通过设置舞台灯箱5、隔板6、驱动电机7和扇叶8,并在舞台灯箱5的外表面开设进风口和散热出风口,能够加强舞台灯箱5内部的空气流动,加强舞台灯的散热效果。

[0025] 隔板6的内底壁周向等距设置有若干个气体流动孔,若干个气体流动孔的上表面

设置有通风防尘垫15,通风防尘垫15的上表面开设有与驱动电机7外形相适配的圆形安装槽,通过设置隔板6和通风防尘垫15,能够净化进入舞台灯箱5的散热空气,避免灰尘及杂物出现在灯泡13的上表面,影响舞台灯的照明及舞台气氛渲染的效果。

[0026] 安装座1的上表面设置有控制开关16,驱动电机7、电动伸缩杆10和灯泡13均通过控制开关16与外部电源电性连接,通过设置安装座1、支撑架2、第一轴承座3、电动伸缩杆10和第二轴承座11,能够通过控制开关16调节舞台灯箱5的倾斜角度,从而调整舞台灯的照射角度。

[0027] 工作原理:当该舞台灯的散热装置使用时,使用固定螺栓9将安装座1与外部物体进行固定,将装置与外部电源连接,驱动电机7带动扇叶8转动,空气从进风口进入舞台灯箱5的内部,经过气体流动孔时,空气被通风防尘垫15过滤,防止灰尘及杂物进入灯泡13的上端,对灯泡13的照明以及舞台气氛渲染的效果造成影响,通过控制开关16控制电动伸缩杆10工作,改变带动舞台灯箱5的倾斜,从而改变灯泡13的倾斜照明角度。

[0028] 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。

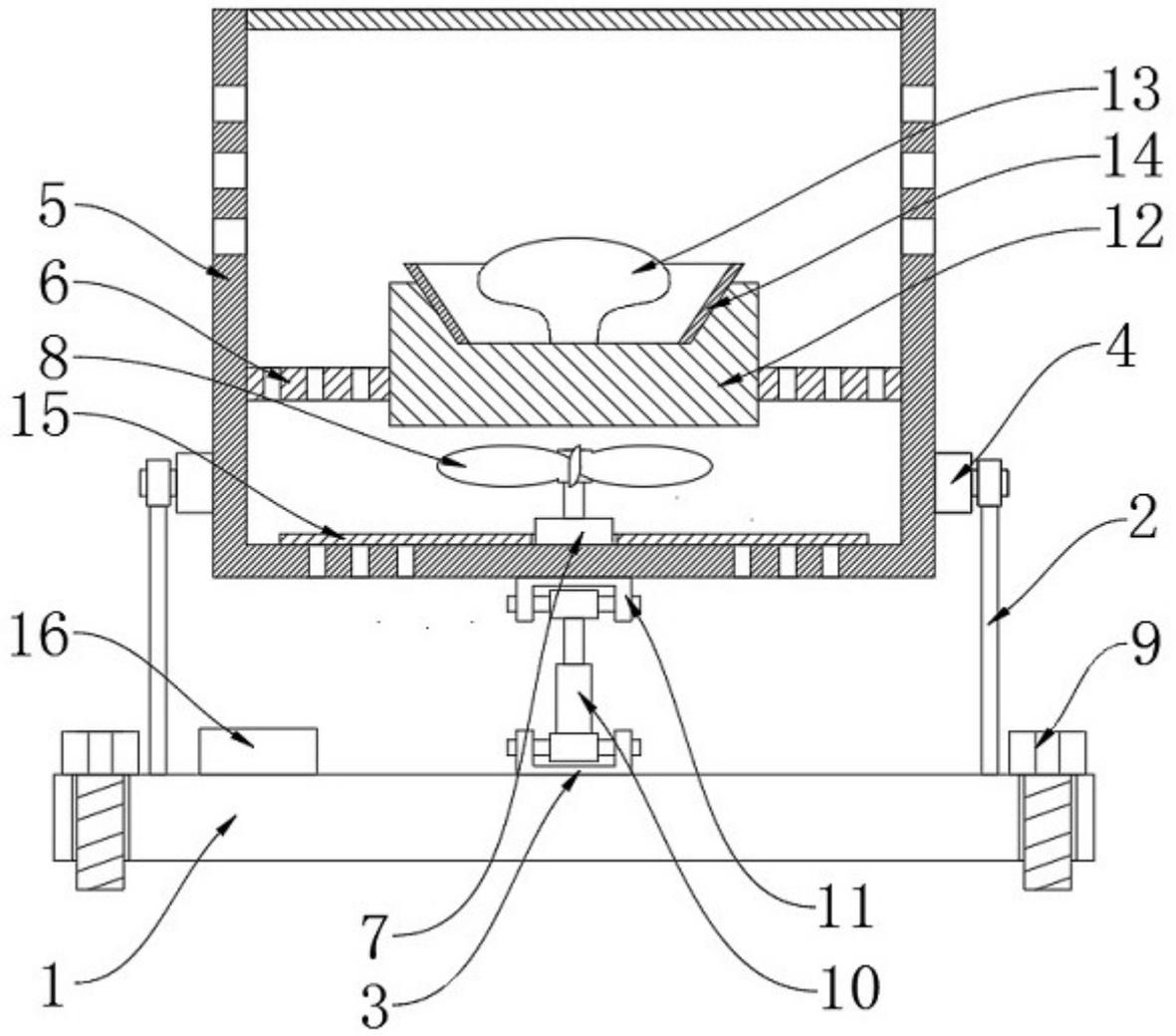


图1

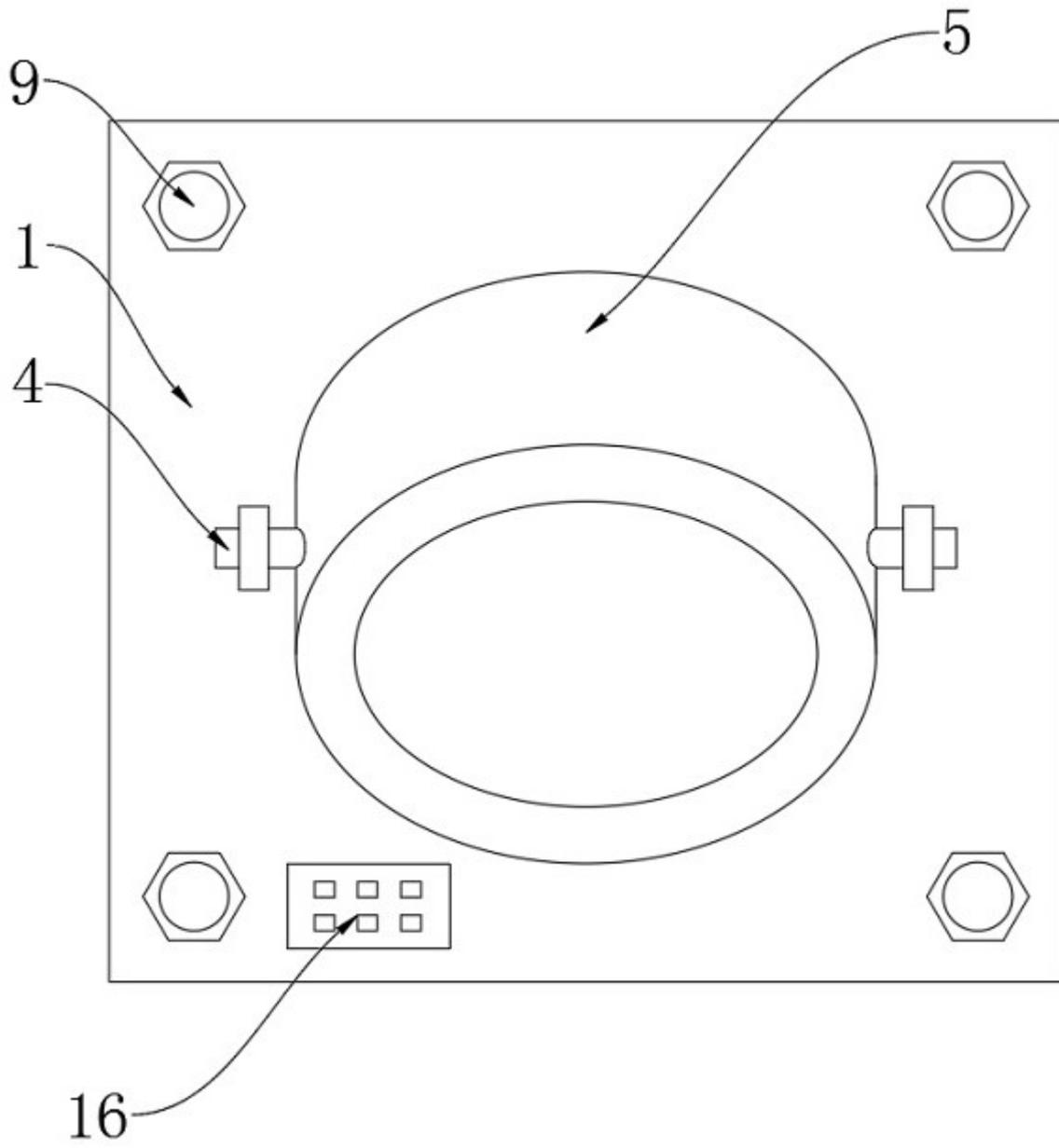


图2

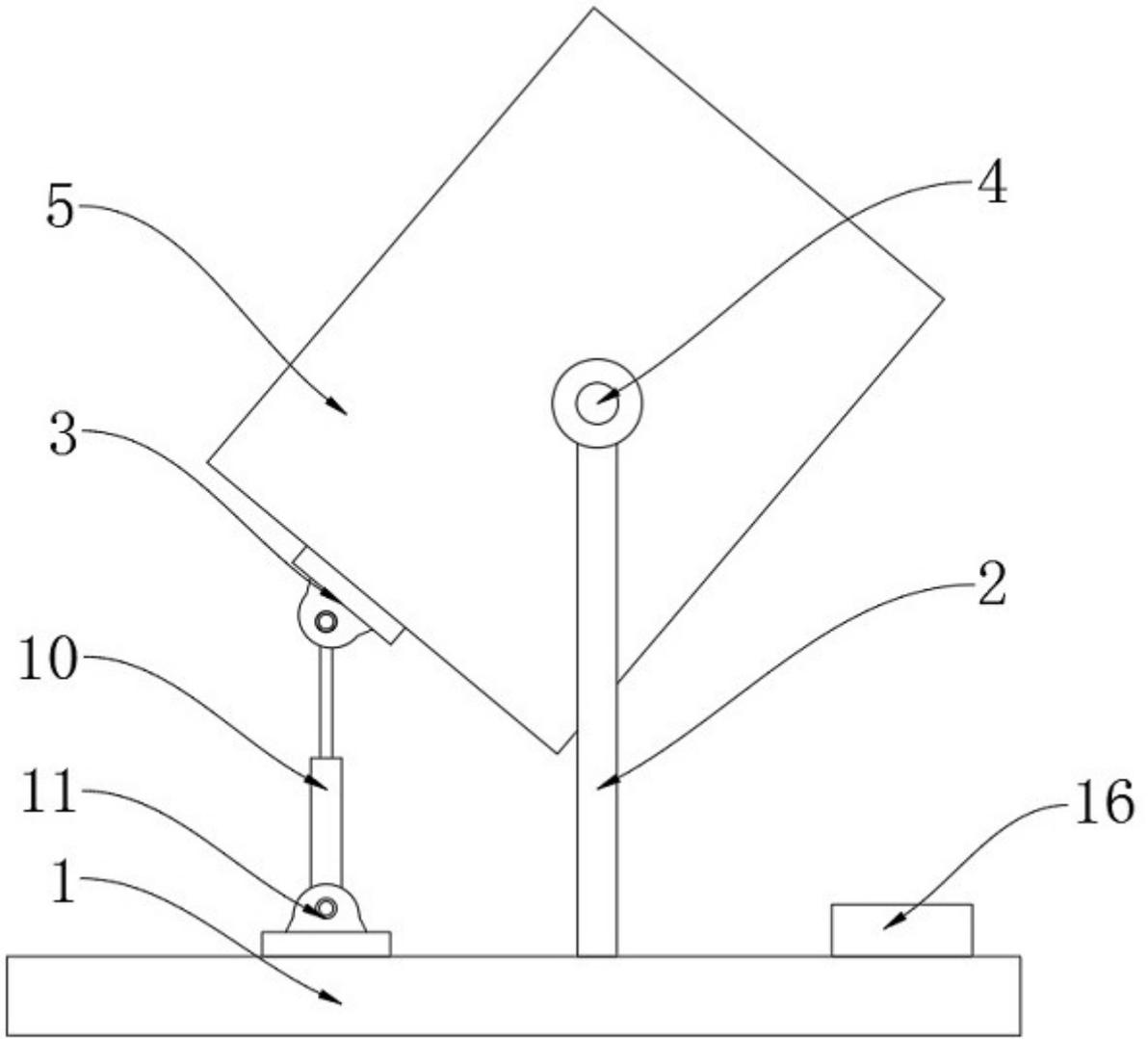


图3