



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221611341 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202323177428.7

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 深圳市奥诺拉光亮实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治
街道民塘路莱蒙春天花园5期5栋13N#

(72) 发明人 曾鸣 王建业

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 17/02 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

G01K 1/02 (2021.01)

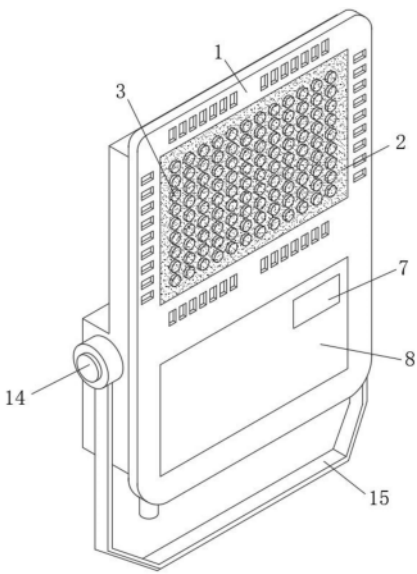
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有温度传感显示的投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有温度传感显示的投光灯,应用在灯具领域,包括壳体,所述壳体的内壁之间栓接有防爆玻璃,所述壳体的内壁之间栓接有PCB光源板;本实用新型通过在投光灯壳体的内部设置温度传感器,温度传感器实时检测内部的顶温度,并通过显示屏将实时的温度显示出来的方式,能够达到温度显示的目的,便于查看温度,精度高,便于使用,本实用新型通过转动转动头,转动头转动带动转动杆转动,转动杆转动带动转动板转动,转动板转动带动传动杆移动,传动杆移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与壳体的内壁脱离卡接,将盖板取下维护的方式,能够达到便于维护的目的,减少了工作量,提高了维护效率。



1.一种具有温度传感显示的投光灯,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的内壁之间栓接有防爆玻璃(2),所述壳体(1)的内壁之间栓接有PCB光源板(3),所述壳体(1)的内壁栓接有温度传感器(4),所述壳体(1)的内壁栓之间栓接有主板(5),所述壳体(1)的内壁栓接有电池(6),所述壳体(1)的表面内嵌有显示屏(7),所述壳体(1)的内壁之间粘接有电源壳(8),且显示屏(7)位于电源壳(8)的底部。

2.根据权利要求1所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述壳体(1)的内壁之间设置有盖板(9),所述盖板(9)的内壁转动套接有转动杆(10),所述转动杆(10)的表面固定套接有转动板(11),所述转动板(11)的表面铰接有传动杆(12),所述传动杆(12)的另一端铰接有卡接杆(13),且卡接杆(13)与壳体(1)的内壁卡接。

3.根据权利要求1所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述壳体(1)的表面安装有调节头(14),所述调节头(14)之间安装有支架(15)。

4.根据权利要求2所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述卡接杆(13)的表面固定套接有限位板(16),所述限位板(16)与盖板(9)之间设置有弹簧(17)。

5.根据权利要求2所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述转动杆(10)的一端栓接有转动头(18)。

6.根据权利要求2所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述盖板(9)的表面开设有散热孔(19)。

7.根据权利要求1所述的一种具有温度传感显示的投光灯,其特征在于,所述电源壳(8)的材质为黑色丝印玻璃。

一种具有温度传感显示的投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种具有温度传感显示的投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具。又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的机构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯。投光灯的出射光束角度有宽有窄,变化范围在 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 之间,其中光束特别窄的称为探照灯。

[0003] 目前,公告号为CN206817289U的中国实用新型,公开了一种LED投光灯,包括滑罩、投光灯本体和设于所述投光灯本体下方的升降底座;所述升降底座顶部设有一万向球,所述投光灯本体底部设有一与所述万向球匹配的安裝孔;所述投光灯本体顶部设有一滑轨,所述滑罩通过所述滑轨滑动套接于所述投光灯本体上。本实用新型具有散热均匀、体积小、安全系数高、对环境适应力强的优点。

[0004] 现有的投光灯,不具备温度显示功能,投光灯在使用过程中,会产生大量的热量,使投光灯内部温度升高,温度过高会影响投光灯的使用寿命,需要市场检测投光灯的温度,一般都是通过经验进行确定温度的大致范围,造成不精准,不便于使用,也不便于维护,一般投光灯的壳体之间都是通过螺丝进行固定连接的,在维护时,需要使用螺丝刀对其进行拆装,非常麻烦,增加了工作量,降低了维护效率,为了解决上述所存在的问题,我们提出一种具有温度传感显示的投光灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种具有温度传感显示的投光灯,其优点是具备温度显示功能和便于维护。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种具有温度传感显示的投光灯,包括壳体,所述壳体的内壁之间栓接有防爆玻璃,所述壳体的内壁之间栓接有PCB光源板,所述壳体的内壁栓接有温度传感器,所述壳体的内壁栓之间栓接有主板,所述壳体的内壁栓接有电池,所述壳体的表面内嵌有显示屏,所述壳体的内壁之间粘接有电源壳,且显示屏位于电源壳的底部。

[0007] 采用上述技术方案,通过在投光灯壳体的内部设置温度传感器,温度传感器实时检测内部的顶温度,并通过显示屏将实时的温度显示出来的方式,能够达到温度显示的目的,便于查看温度,精度高,便于使用。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述壳体的内壁之间设置有盖板,所述盖板的内壁转动套接有转动杆,所述转动杆的表面固定套接有转动板,所述转动板的表面铰接有传动杆,所述传动杆的另一端铰接有卡接杆,且卡接杆与壳体的内壁卡接。

[0009] 采用上述技术方案,通过转动转动头,转动头转动带动转动杆转动,转动杆转动带

动转动板转动,转动板转动带动传动杆移动,传动杆移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与壳体的内壁脱离卡接,将盖板取下维护的方式,能够达到便于维护的目的,减少了工作量,提高了维护效率。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述壳体的表面安装有调节头,所述调节头之间安装有支架。

[0011] 采用上述技术方案,通过设置调节头和支架,便于调节角度。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述卡接杆的表面固定套接有限位板,所述限位板与盖板之间设置有弹簧。

[0013] 采用上述技术方案,通过设置限位板和弹簧,防止卡接杆松动。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述转动杆的一端栓接有转动头。

[0015] 采用上述技术方案,通过设置转动头,便于转动转动杆。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述盖板的表面开设有散热孔。

[0017] 采用上述技术方案,通过设置散热孔,便于散热。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述电源壳的材质为黑色丝印玻璃。

[0019] 采用上述技术方案,通过设置电源壳的材质为黑色丝印玻璃,提高美观性。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 1.本实用新型通过在投光灯壳体的内部设置温度传感器,温度传感器实时检测内部的顶温度,并通过显示屏将实时的温度显示出来的方式,能够达到温度显示的目的,便于查看温度,精度高,便于使用;

[0022] 2.本实用新型通过转动转动头,转动头转动带动转动杆转动,转动杆转动带动转动板转动,转动板转动带动传动杆移动,传动杆移动带动卡接杆移动,卡接杆移动使卡接杆与壳体的内壁脱离卡接,将盖板取下维护的方式,能够达到便于维护的目的,减少了工作量,提高了维护效率。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型结构立体图;

[0024] 图2是本实用新型结构剖面图;

[0025] 图3是本实用新型结构仰视剖面图。

[0026] 附图标记:1、壳体;2、防爆玻璃;3、PCB光源板;4、温度传感器;5、主板;6、电池;7、显示屏;8、电源壳;9、盖板;10、转动杆;11、转动板;12、传动杆;13、卡接杆;14、调节头;15、支架;16、限位板;17、弹簧;18、转动头;19、散热孔。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 实施例1:

[0029] 参考图1和图2,一种具有温度传感显示的投光灯,包括壳体1,壳体1的内壁之间栓接有防爆玻璃2,壳体1的内壁之间栓接有PCB光源板3,壳体1的内壁栓接有温度传感器4,壳体1的内壁栓接有主板5,壳体1的内壁栓接有电池6,壳体1的表面内嵌有显示屏7,壳体1的内壁之间粘接有电源壳8,且显示屏7位于电源壳8的底部,通过在投光灯壳体1的内部

设置温度传感器4,温度传感器4实时检测内部的顶温度,并通过显示屏7将实时的温度显示出来的方式,能够达到温度显示的目的,便于查看温度,精度高,便于使用。

[0030] 参考图1和图3,壳体1的表面安装有调节头14,调节头14之间安装有支架15,通过设置调节头14和支架15,便于调节角度。

[0031] 参考图1和图2,电源壳8的材质为黑色丝印玻璃,通过设置电源壳8的材质为黑色丝印玻璃,提高美观性。

[0032] 实施例2:

[0033] 参考图2和图3,壳体1的内壁之间设置有盖板9,盖板9的内壁转动套接有转动杆10,转动杆10的表面固定套接有转动板11,转动板11的表面铰接有传动杆12,传动杆12的另一端铰接有卡接杆13,且卡接杆13与壳体1的内壁卡接,通过转动转动头18,转动头18转动带动转动杆10转动,转动杆10转动带动转动板11转动,转动板11转动带动传动杆12移动,传动杆12移动带动卡接杆13移动,卡接杆13移动使卡接杆13与壳体1的内壁脱离卡接,将盖板9取下维护的方式,能够达到便于维护的目的,减少了工作量,提高了维护效率。

[0034] 参考图3,卡接杆13的表面固定套接有限位板16,限位板16与盖板9之间设置有弹簧17,通过设置限位板16和弹簧17,防止卡接杆13松动。

[0035] 参考图2,转动杆10的一端栓接有转动头18,通过设置转动头18,便于转动转动杆10。

[0036] 参考图3,盖板9的表面开设有散热孔19,通过设置散热孔19,便于散热。

[0037] 使用过程简述:在投光灯壳体1的内部设置温度传感器4,温度传感器4实时检测内部的顶温度,并通过显示屏7将实时的温度显示出来,能够达到温度显示的目的;通过转动转动头18,转动头18转动带动转动杆10转动,转动杆10转动带动转动板11转动,转动板11转动带动传动杆12移动,传动杆12移动带动卡接杆13移动,卡接杆13移动使卡接杆13与壳体1的内壁脱离卡接,将盖板9取下维护,维护完成后,将盖板9盖上,卡接杆13在弹簧17的作用下与壳体1的内壁卡接,将盖板9固定,完成维护,从而达到便于维护的目的。

[0038] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

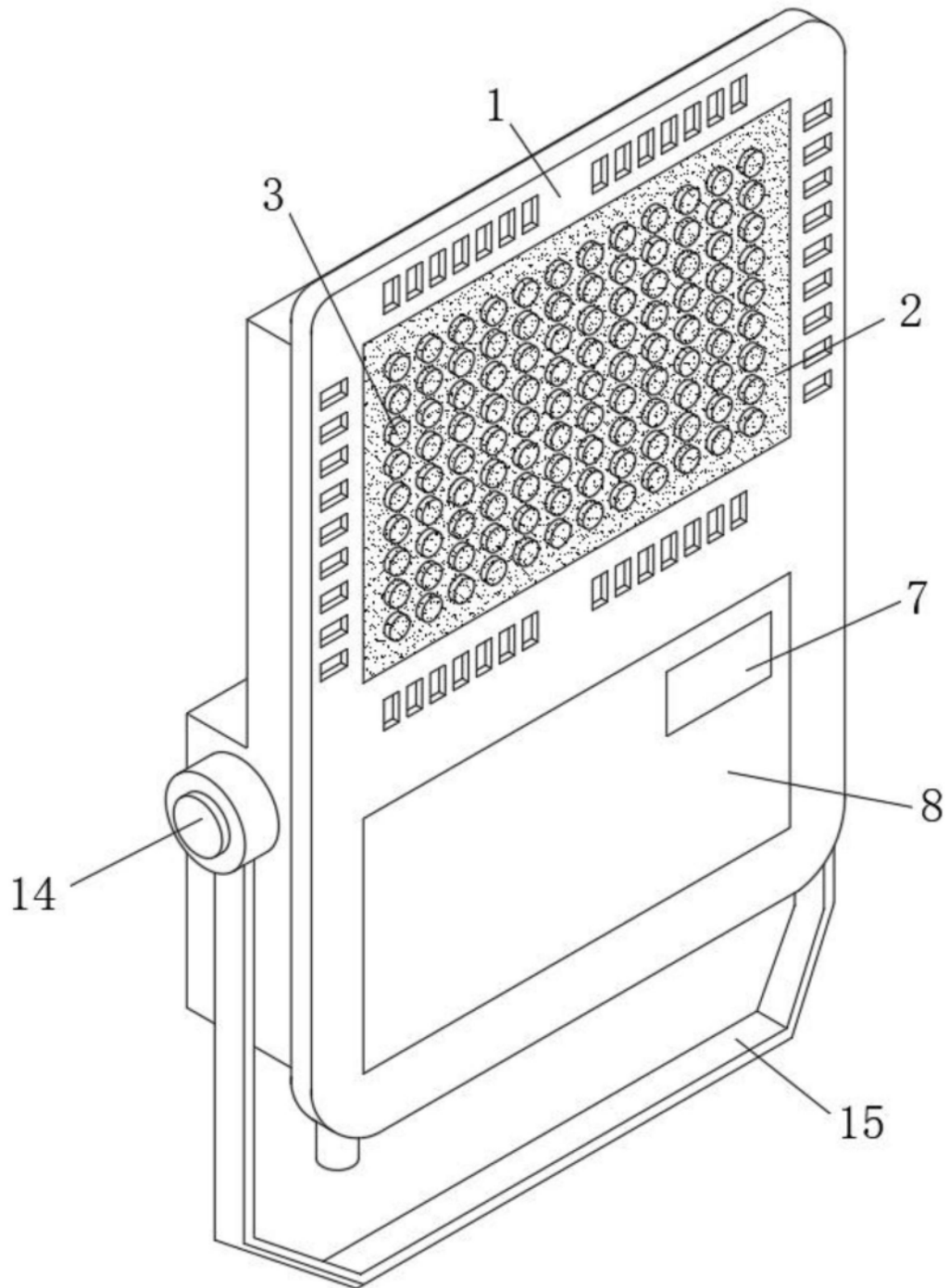


图1

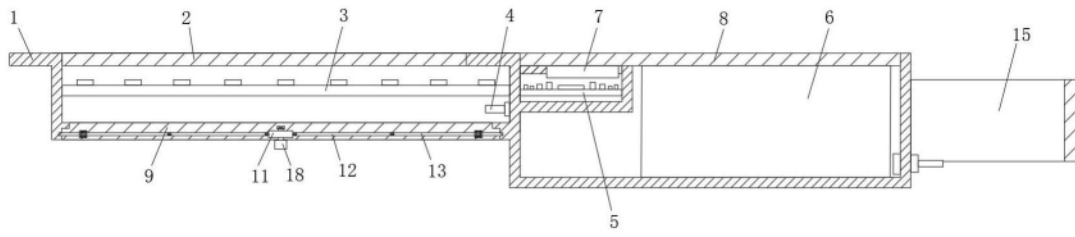


图2

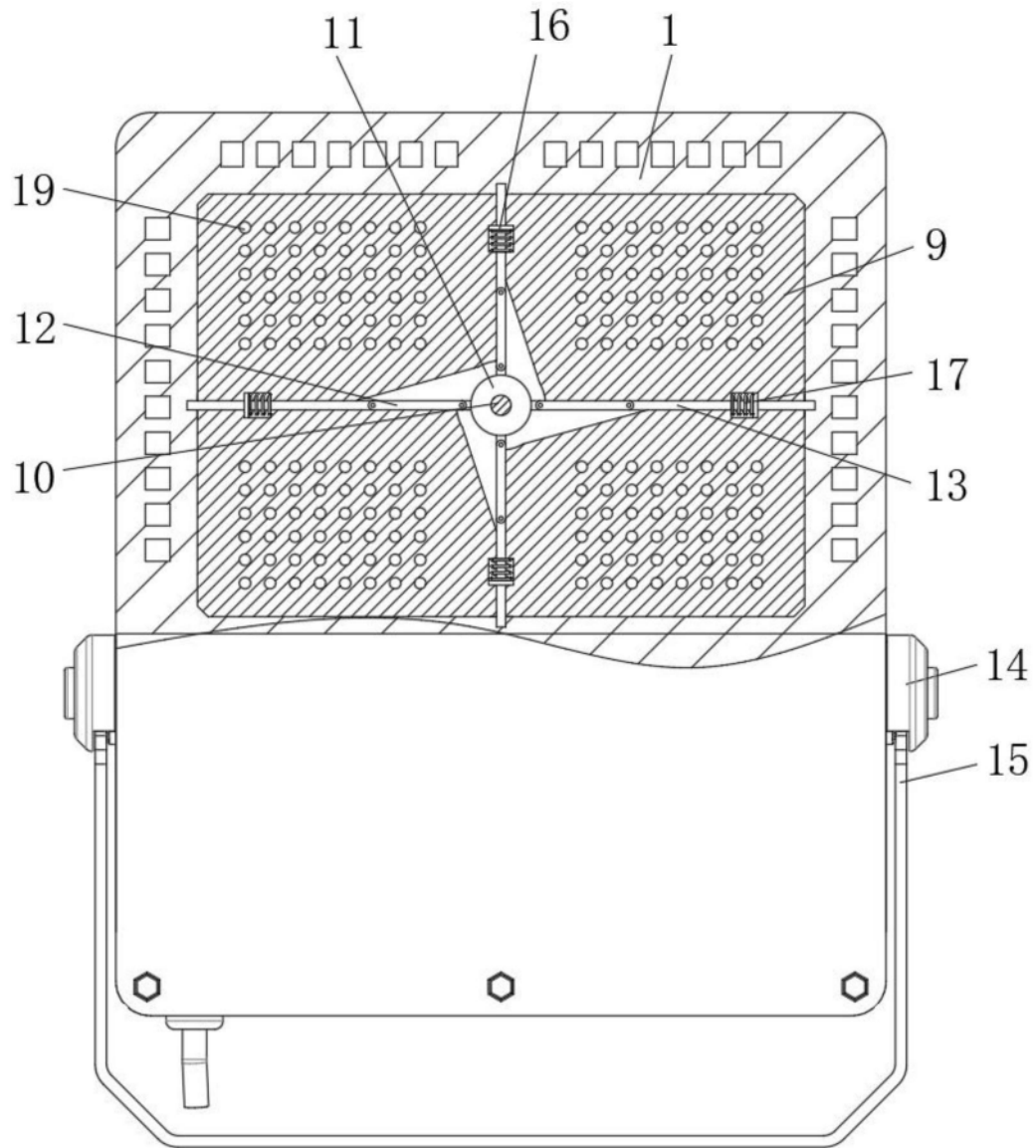


图3