



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223622859 U

(45) 授权公告日 2025.12.02

(21) 申请号 202520274476.8

(22) 申请日 2025.02.20

(73) 专利权人 合肥畅想照明科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区杨林路  
西段生产综合楼D栋3层

(72) 发明人 程先元 程鹏

(51) Int.Cl.

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 29/77 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

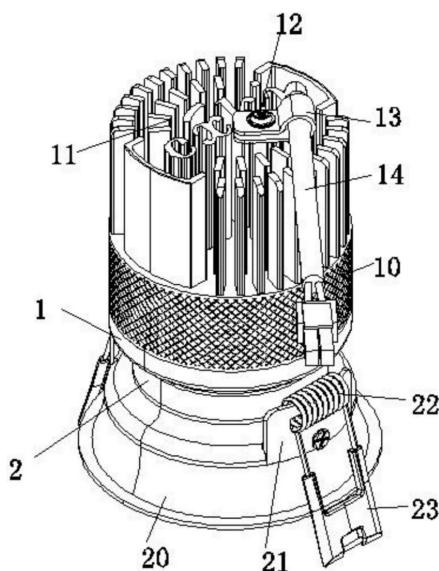
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种深防眩灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种深防眩灯具，涉及灯具技术领域，包括灯座、面环和光学器件，所述面环内上部套置有光学器件，且光学器件和面环之间安装有紧固螺丝，所述面环的上端安装有灯座，且灯座的上端设置有散热器，所述灯座和光学器件的中心均开设有通孔，且灯座上通孔内连接有灯珠连接线，所述灯珠连接线的下端通向面环内，且灯珠连接线的上端设置有插接头，所述散热器的左右两侧均设置有上挡板，且灯座的下部外环面设置有防滑面层，所述灯珠连接线的上部套置有R型线扣，且R型线扣的前部安装有线扣螺栓。本实用新型散热面积大，在保证出光效率前提下，改变光学透镜发光面，将发光面改成珠面降低眩光值，也方便拆卸，散热方便且高效耐用。



1. 一种深防眩灯具，其特征在于：包括灯座(1)、面环(2)和光学器件(3)，所述面环(2)内上部套置有光学器件(3)，且光学器件(3)和面环(2)之间安装有紧固螺丝，所述面环(2)的上端安装有灯座(1)，且灯座(1)的上端设置有散热器(11)，所述灯座(1)和光学器件(3)的中心均开设有通孔，且灯座(1)上通孔内连接有灯珠连接线(14)，所述灯珠连接线(14)的下端通向面环(2)内，且灯珠连接线(14)的上端设置有插接头(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种深防眩灯具，其特征在于，所述散热器(11)的左右两侧均设置有上挡板，且灯座(1)的下部外环面设置有防滑面层(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种深防眩灯具，其特征在于，所述灯珠连接线(14)的上部套置有R型线扣(13)，且R型线扣(13)的前部安装有线扣螺栓(12)，并且线扣螺栓(12)的下部安装在散热器(11)上。

4. 根据权利要求1所述的一种深防眩灯具，其特征在于，所述面环(2)的外侧面左右两部均设置有连接板(21)，且连接板(21)的上部活动连接有卡环板(23)，并且卡环板(23)的上部与连接板(21)的上部之间铰接有弹簧(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种深防眩灯具，其特征在于，所述面环(2)内开设有套孔(24)，且套孔(24)采用圆柱形通孔结构，并且面环(2)的下侧设置有灯罩(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种深防眩灯具，其特征在于，所述灯座(1)与光学器件(3)之间拆分连接，且光学器件(3)与面环(2)之间拆分连接，并且灯座(1)、面环(2)和光学器件(3)的中心均位于同一轴线上。

## 一种深防眩灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种深防眩灯具。

### 背景技术

[0002] OB光源是将LED芯片直接贴在高反光率的镜面金属基板上的高光效集成面光源技术,COB光源可以简单理解为高功率集成面光源,可以根据产品外形结构设计光源的出光面积和外形尺寸。具有COB光源的COB灯具有以下优点:价格低;电性稳定;高显色、发光均匀、无光斑;健康环保;安装简单,使用方便;设计难度低;加工及后续维护成本低。在现有技术(公告号CN209370940U)一种深防眩COB灯具的说明书中提及“所述固定件装设在安装腔室内,并通过沉头螺丝与灯具主体可拆卸连接,同时将镜面金属基板卡固在固定件与灯具主体之间,所述COB光源嵌设在固定件的第一透光孔内,所述前罩装设在安装腔室的外端,并与灯具主体螺接,所述反光杯装设在安装腔室内,其一端顶靠在固定件的外侧,另一端顶靠在前罩的内侧,所述COB灯具还包括透光件,与之相配合的,所述固定件的第一透光孔内设有沉槽,所述透光件嵌设在沉槽内并靠近COB光源设置”,但是现有技术中的灯具采用封闭灯具外壳,影响其往外疏散热量,而且其深防眩的同时也影响了其出光效率,并不高效安全实用。

### 实用新型内容

[0003] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种深防眩灯具,以解决现有技术中的灯具采用封闭灯具外壳,影响其往外疏散热量,而且其深防眩的同时也影响了其出光效率,并不高效安全实用的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供一种深防眩灯具,包括灯座、面环和光学器件,所述面环内上部套置有光学器件,且光学器件和面环之间安装有紧固螺丝,所述面环的上端安装有灯座,且灯座的上端设置有散热器,所述灯座和光学器件的中心均开设有通孔,且灯座上通孔内连接有灯珠连接线,所述灯珠连接线的下端通向面环内,且灯珠连接线的上端设置有插接头。

[0005] 进一步的,所述散热器的左右两侧均设置有上挡板,且灯座的下部外环面设置有防滑面层。

[0006] 进一步的,所述灯珠连接线的上部套置有R型线扣,且R型线扣的前部安装有线扣螺栓,并且线扣螺栓的下部安装在散热器上。

[0007] 进一步的,所述面环的外侧面左右两部均设置有连接板,且连接板的上部活动连接有卡环板,并且卡环板的上部与连接板的上部之间铰接有弹簧。

[0008] 进一步的,所述面环内开设有套孔,且套孔采用圆柱形通孔结构,并且面环的下侧设置有灯罩。

[0009] 进一步的,所述灯座与光学器件之间拆分连接,且光学器件与面环之间拆分连接,并且灯座、面环和光学器件的中心均位于同一轴线上。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 1. 本实用新型灯座的上部设置大面积的散热器起到大面积均匀散热，不仅散热均匀，而且散热效果快，散热器上加入了滚花工艺，增加了灯具的美观；而且灯珠连接线的上部通过线扣螺栓和R型线扣进行紧固，使其不易发生晃动，以减少对灯珠连接线的损伤，使其更安全耐用。

[0012] 2. 本实用新型中面环的设置方便与灯座、光学器件之间的安装，方便现场组装和后期拆分检修维护，更灵活实用；

[0013] 3. 面环上所设置的灯罩通过加大遮光角度，缩小人眼能直视到光源的范围，从而达到防眩的目的；再透过光学设计，对灯罩内侧面进行改变光学透镜发光面，在保证出光效率前提下，将发光面改成珠面，降低眩光值；在光学防眩基础上增加物理防眩，通过增加灯珠与面环的距离，减少杂散光照射入人眼，降低眩光值。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的效果图；

[0015] 图2为本实用新型实施例的爆炸图；

[0016] 图3为本实用新型实施例的灯座结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型实施例的面环结构示意图。

[0018] 图中：1、灯座；10、防滑面层；11、散热器；12、线扣螺栓；13、R型线扣；14、灯珠连接线；15、插接头；2、面环；20、灯罩；21、连接板；22、弹簧；23、卡环板；24、套孔；3、光学器件。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果能更清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进一步详细说明。此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型，提出诸如特定系统结构、技术之类的具体细节，以便更加透彻地理解本实用新型实施例。所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。然而，本领域的技术人员应当清楚，在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本实用新型。基于本公开中的实施例，本领域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，都属于本公开保护的范围。

[0020] 下面结合附图来详细描述本实用新型的具体实施方式。

[0021] 图1为本实用新型实施例的效果图、图2为本实用新型实施例的爆炸图、图3为本实用新型实施例的灯座结构示意图和图4为本实用新型实施例的面环结构示意图。

[0022] 参照图1至图4所示，本实用新型提供了一种深防眩灯具，包括灯座1、面环2和光学器件3，面环2内上部套置有光学器件3，且光学器件3和面环2之间安装有紧固螺丝，面环2的上端安装有灯座1，且灯座1的上端设置有散热器11，灯座1和光学器件3的中心均开设有通孔，且灯座1上通孔内连接有灯珠连接线14，灯珠连接线14的下端通向面环2内，且灯珠连接线14的上端设置有插接头15。

[0023] 在本实施例中，散热器11的左右两侧均设置有上挡板，且灯座1的下部外环面设置有灯座1，灯珠连接线14的上部套置有R型线扣13，且R型线扣13的前部安装有线扣螺栓12，并且线扣螺栓12的下部安装在散热器11上。

[0024] 作为一种较佳的实施方式,本实用新型灯座1的上部设置大面积的散热器11起到大面积均匀散热,不仅散热均匀,而且散热效果快,散热器上加入了滚花工艺,增加了灯具的美观;而且灯珠连接线14的上部通过线扣螺栓12和R型线扣13进行紧固,使其不易发生晃动,以减少对灯珠连接线14的损伤,使其更安全耐用。

[0025] 在本实施例中,面环2的外侧面左右两部均设置有连接板21,且连接板21的上部活动连接有卡环板23,并且卡环板23的上部与连接板21的上部之间铰接有弹簧22;面环2内开设有套孔24,且套孔24采用圆柱形通孔结构,并且面环2的下侧设置有灯罩20;灯座1与光学器件3之间拆分连接,且光学器件3与面环2之间拆分连接,并且灯座1、面环2和光学器件3的中心均位于同一轴线上。

[0026] 作为一种较佳的实施方式,本实用新型中面环2的设置方便与灯座1、光学器件3之间的安装,方便现场组装和后期拆分检修维护,更灵活实用;

[0027] 而且面环2上所设置的灯罩20通过加大遮光角度,缩小人眼能直视到光源的范围,从而达到防眩的目的;再透过光学设计,对灯罩20内侧面进行改变光学透镜发光面,在保证出光效率前提下,将发光面改成珠面,降低眩光值;在光学防眩基础上增加物理防眩,通过增加灯珠与面环的距离,减少杂散光照射入人眼,降低眩光值。

[0028] 本实用新型可有效解决现有技术中的灯具采用封闭灯具外壳,影响其往外疏散热量,而且其深防眩的同时也影响了其出光效率,并不高效安全实用的问题,本实用新型散热面积大,在保证出光效率前提下,改变光学透镜发光面,将发光面改成珠面降低眩光值,也方便拆卸,散热方便且高效耐用。

[0029] 上述实施例用来解释说明本实用新型,而不是对实用新型进行限制,在本实用新型精神和申请保护权利要求范围内,对本实用新型做出的任何修改和改变,均应包含在本实用新型的保护范围。

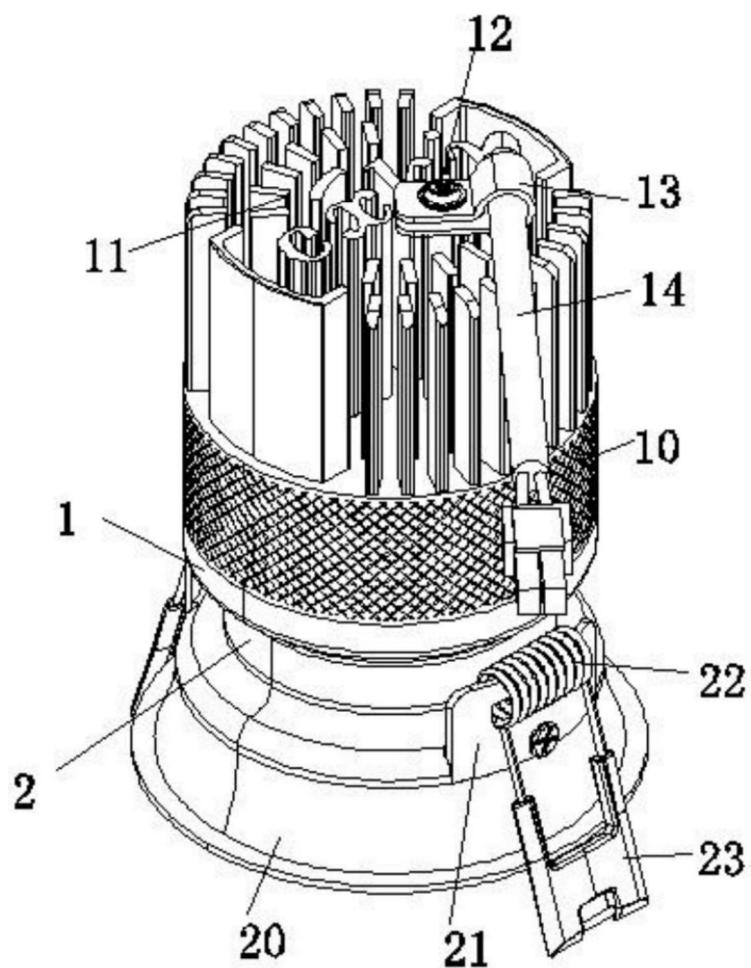


图1

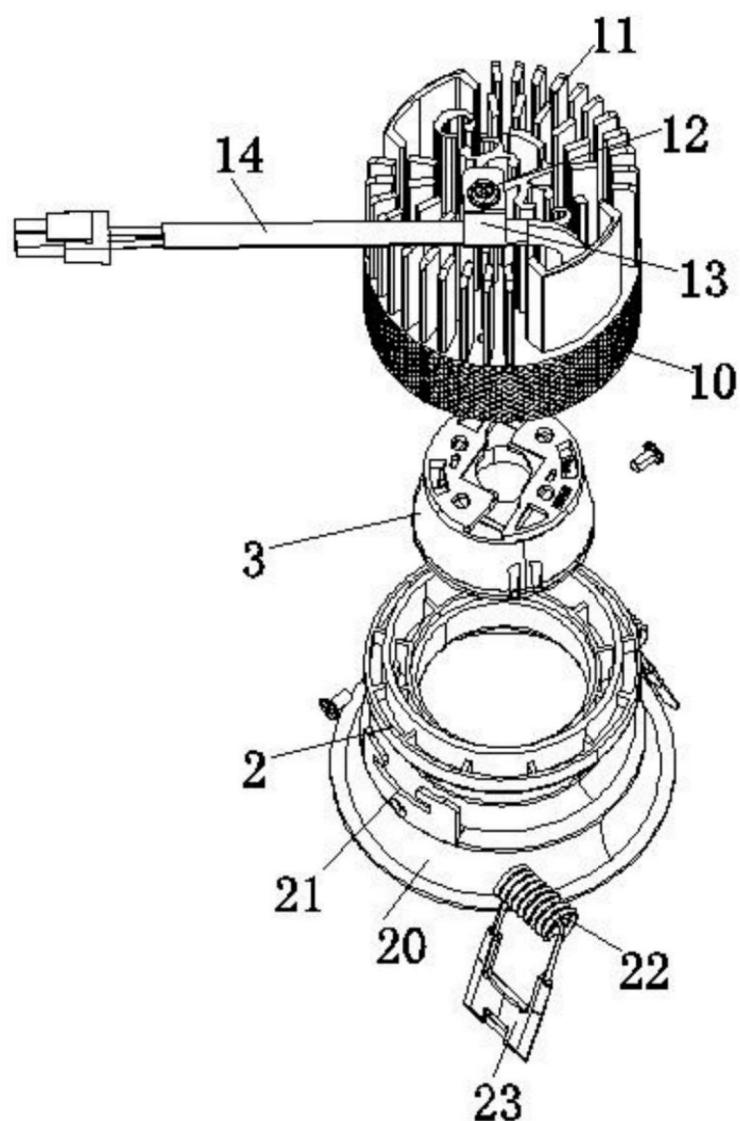


图2

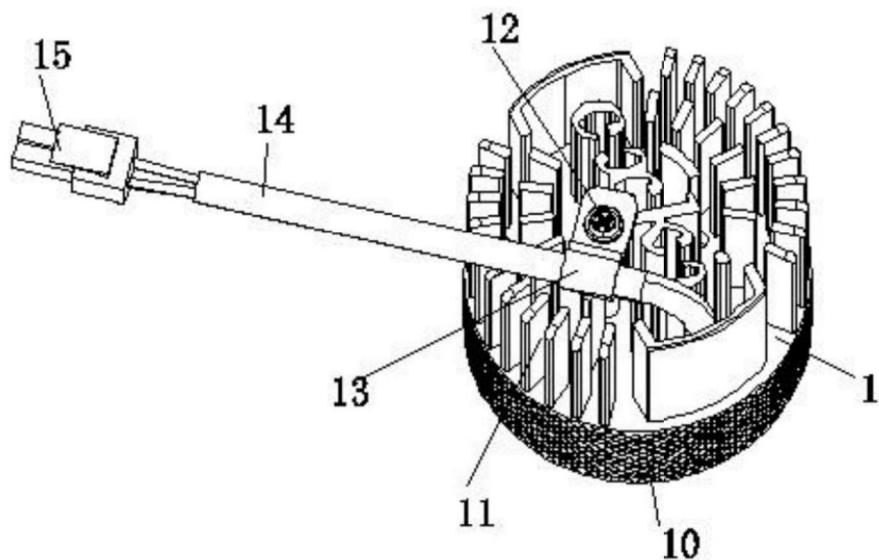


图3

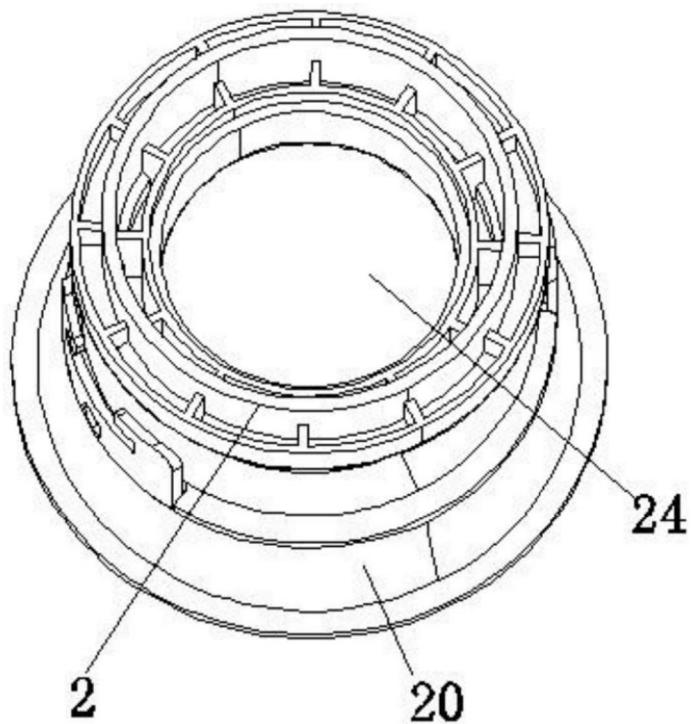


图4