

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620063400.8

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200996576Y

[22] 申请日 2006.08.25

[21] 申请号 200620063400.8

[73] 专利权人 佛山市南海德珂照明电器有限公司
地址 528244 广东省佛山市南海里水胜利村
河朗沙中庄

[72] 发明人 蓝文欢

[74] 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司
代理人 宋冬涛

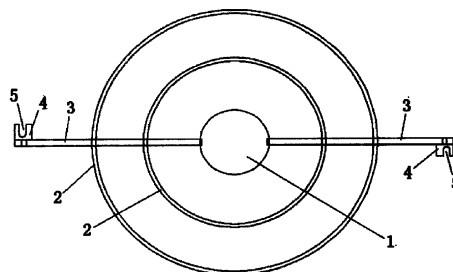
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

眩光罩

[57] 摘要

一种眩光罩主要由防眩光罩杯，环形防眩片和固定臂组成，环形防眩片设置在防眩光罩杯的外侧，通过固定臂连接固定；所述的防眩光罩杯底部是封闭的，开口处口径比底部直径大，开口处向下设置在中心位置；所述的环形防眩片为圆筒形状，在顶端设有向内侧弯转的圆弧面；所述的防眩光罩杯和环形防眩片对称的设有两固定开口，外围的防眩片的固定开口的宽度逐层比内层的固定开口宽，通过对称的两个固定臂的凸起卡定；所述的固定臂末端弯折设置有一连接片，该连接片上设置有一穿孔；所述的防眩光罩杯，环形防眩片和固定臂都涂附成吸光性很强的黑色。本眩光罩防眩效果极佳，不会使人产生不适，同时具有结构简单，制作非常方便的优点。



- 1、一种眩光罩，主要由防眩光罩杯，环形防眩片和固定臂组成，其特征在于：环形防眩片设置在防眩光罩杯的外侧，通过固定臂连接固定。
- 2、如权利要求1所述的眩光罩，其特征在于：防眩光罩杯底部是封闭的，开口处口径比底部直径大，开口向下设置在中心位置。
- 3、如权利要求2所述的眩光罩，其特征在于：环形防眩片为圆筒形状，在顶端设有向内侧弯转的圆弧面。
- 4、如权利要求3所述的眩光罩，其特征在于：防眩光罩杯和环形防眩片对称的设有两固定开口，外围的防眩片的固定开口的宽度逐层比内层的固定开口宽，通过对称的两个固定臂的凸起卡定。
- 5、如权利要求4所述的眩光罩，其特征在于：固定臂末端弯折设置有一连接片，该连接片上设置有一穿孔。
- 6、如权利要求5所述的眩光罩，其特征在于：防眩光罩杯，环形防眩片和固定臂都涂附成吸光性很强的黑色。
- 7、如权利要求6所述的眩光罩，其特征在于：防眩光罩杯的外侧设有一层环形防眩片。
- 8、如权利要求6所述的眩光罩，其特征在于：防眩光罩杯的外侧设有两层或两层以上的环形防眩片。
- 9、如权利要求7或8所述的眩光罩，其特征在于：最外层环形防眩片的高度小于内层环形防眩片和防眩光罩杯的高度。

眩光罩

技术领域

本实用新型涉及埋地灯等防眩光领域，具体为一种眩光罩。

背景技术

目前，商场、大厦、商业区步行街、剧院、停车场、专卖店、绿化带、公园、旅游景点、雕塑、广场、私人别墅、草地、娱乐场所地板等广泛的应用埋地灯或投射灯，为生活增添了美景。然而，很多时候我们在这些地方会因为这些灯光而感到不舒适。这是因为其中的埋地灯或投射灯产生眩光的作用。所谓眩光是人们观察某一视觉对象时，如果视场中有一耀眼的发光点，就会影响观察效果，使人感到不舒适。眩光根据眩光源的不同，可以分成直射眩光和反射眩光两类，根据对人的影响不同，眩光可以分为不舒适眩光、失能眩光和失明眩光三类：不舒适眩光会引起主观上的不舒适感；失能眩光可以使观察者视野中观察对象的能见度下降，从而降低观察者的视功能水平，影响视觉作业的效绩，有时会伴有视觉不舒适感。失明眩光是眼睛在受到强烈光线照射一定的时间后视敏度会暂时降低，并在一段时间内看不清视场中的视觉目标，随后视敏度会逐渐恢复的现象，也称闪光盲。现在，灯具的防眩光领域越来越受到人们的重视。市面上的产品很多都具有防眩功能，它们主要从光源灯泡着手，用眩光较小的低亮度的光源代替高亮度的光源，或加设毛玻璃灯罩，挡光板等。这样起到一定的防眩效果，但是效果还不是非常理想，很多时候还会造成人体的不舒适感。

发明内容

本实用新型的目的是针对上述灯具防眩光问题上存在的不足，提供一种结构简单，防眩效果极佳的防止眩光的眩光罩。

本实用新型眩光罩是这样实现的：眩光罩主要由防眩光罩杯，环形防眩片

和固定臂组成，环形防眩片设置在防眩光罩杯的外侧，通过固定臂连接固定。

所述的防眩光罩杯底部是封闭的，开口处口径比底部直径大，开口处向下设置在中心位置。

所述的环形防眩片为圆筒形状，在顶端可以设有向内侧弯转的圆弧面。

所述的防眩光罩杯和环形防眩片可以对称的设有两固定开口，外围的防眩片的固定开口的宽度逐层比内层防眩片的固定开口宽，通过对称的两个固定臂的凸起卡定。

所述的固定臂末端弯折设置一连接片，该连接片上设置有一穿孔。

所述的防眩光罩杯，环形防眩片和固定臂都涂附成吸光性很强的黑色。

所述的防眩光罩杯的外侧设有一层环形防眩片。

所述的防眩光罩杯的外侧设有两层或两层以上的环形防眩片。

所述的最外层环形防眩片的高度小于内层环形防眩片和防眩光罩杯。

本实用新型眩光罩的中心防眩光罩杯阻挡了灯泡光源大量的眩光，环形防眩片阻挡了灯泡大量侧面的眩光以及眩光罩涂附成吸光性很强黑色，使反射眩光减少到了最低限度。这样，埋地灯、投射灯等应用这种眩光罩后防眩效果极佳，在很大范围内都不会使人产生不适。同时，本眩光罩结构简单，制作非常方便。

附图说明

图 1 为本实用新型眩光罩的俯视图；

图 2 为本实用新型眩光罩的带固定臂的中心剖视图；

图 3 为本实用新型眩光罩的不带固定臂的中心剖视图；

图 4 为本实用新型眩光罩的正视图。

具体实施方式

如图 1 所示，眩光罩主要由防眩光罩杯 1，环形防眩片 2 和固定臂 3 组成，环形防眩片 2 设置在防眩光罩杯 1 的外侧，通过固定臂 3 连接固定。如图 2 所示，防眩光罩杯 1 底部是封闭的，开口处口径比底部直径大，开口处向下设置在眩

光罩的中心位置，这样正好对准灯泡的位置，并与之匹配，达到最好的防止直射眩光的效果。环形防眩片 2 为圆筒形状，在顶端设有向内侧弯转的圆弧面 6，增强美感和减少光源大量的侧面眩光。如图 3 所示，防眩光罩杯 1 和环形防眩片 2 对称的设有两固定开口 8，外围的防眩片的固定开口 8 的宽度逐层比内层的固定开口 8 宽，通过对称的两个固定臂 3 的凸起 7 卡定。固定臂 3 末端弯折设置有一连接片 4，该连接片 4 上设置有一穿孔 5，可以通过螺丝固定在灯座上。防眩光罩杯 1，环形防眩片 2 和固定臂 3 都涂附成吸光性很强的黑色，达到最大限度的减少反射眩光的目的。根据埋地灯和投身灯的大小，防眩光罩杯 1 的外侧可以设有一层环形防眩片 2，两层环形防眩片 2 或多层环形防眩片 2。如图 4 所述，最外层环形防眩片 2 的高度小于内层环形防眩片 2 和防眩光罩杯 1 的高度，以适合灯座内部结构。

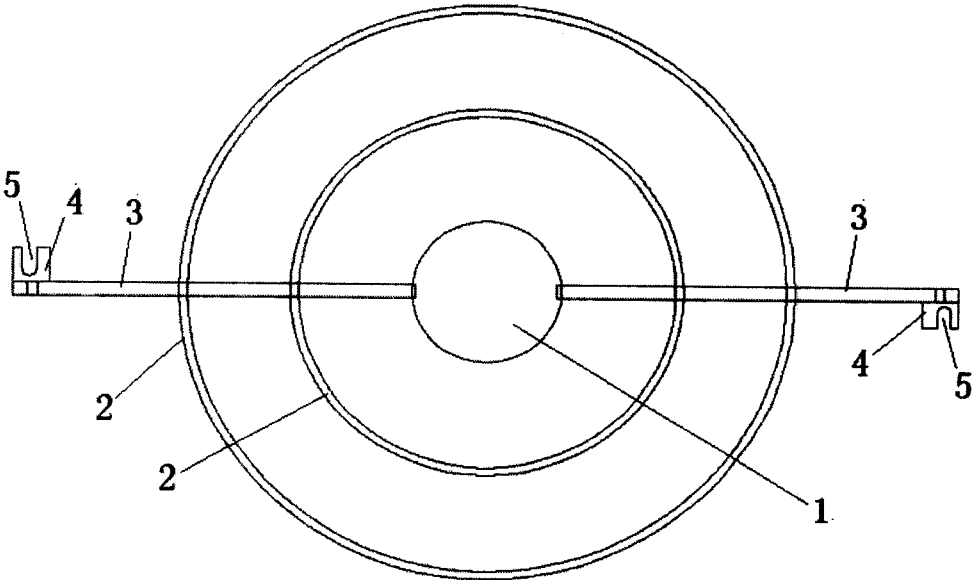


图 1

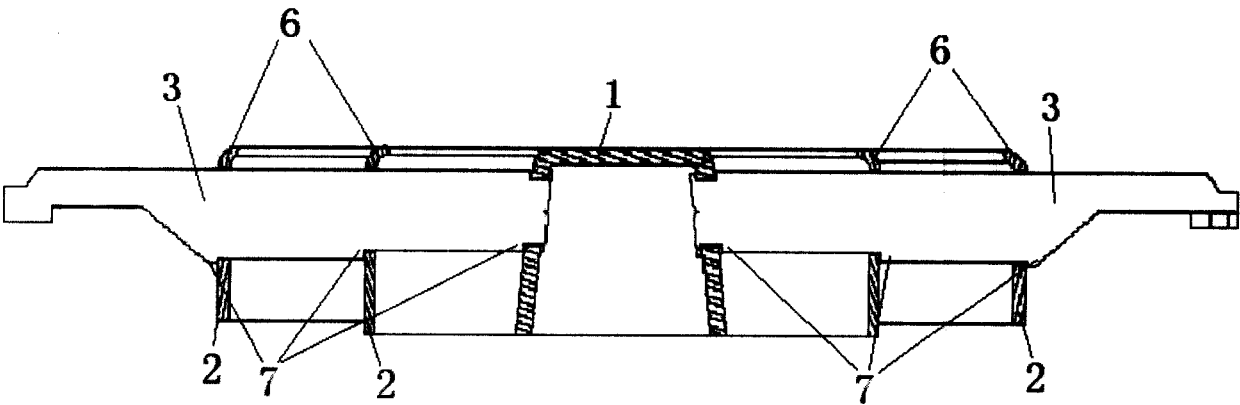


图 2

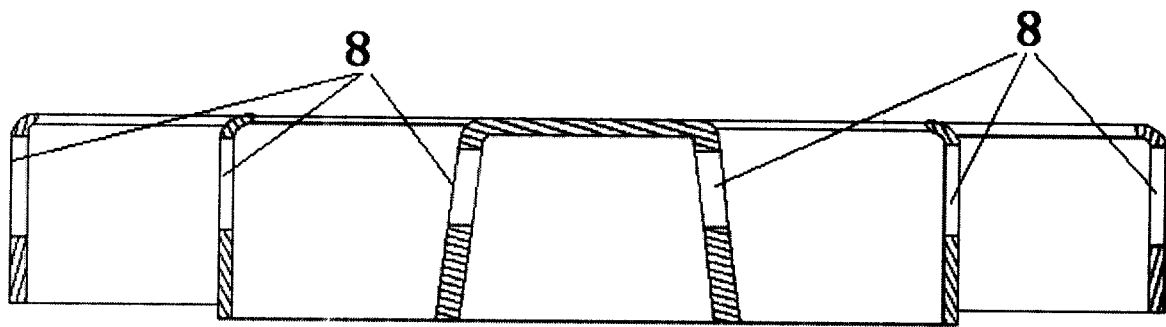


图 3

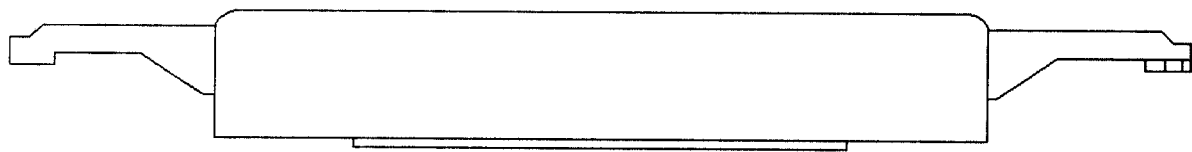


图 4