



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203718570 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420023507. 4

(22) 申请日 2014. 01. 14

(73) 专利权人 珠海市珈玛灯具制造有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区白蕉镇新
沙工业区五围水闸南

(72) 发明人 刘少群

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 5/00 (2006. 01)

F21V 13/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

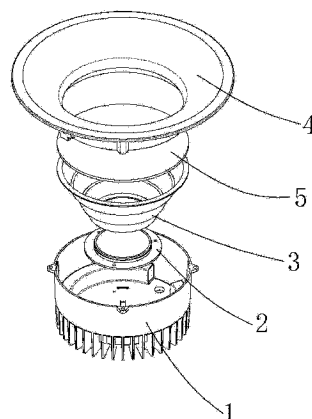
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防眩光筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防眩光筒灯,包括散热器,散热器内部通过螺丝固定有集中式 COB 面光源,散热器内部还设置有位于集中式 COB 面光源之上的防眩光匀光铝杯以及置于防眩光匀光铝杯之上的防眩光玻璃,防眩光玻璃之上放置有防眩光弧形面环,所述防眩光弧形面环通过螺丝与散热器连接将防眩光匀光铝杯和防眩光玻璃固定于散热器内部。散热器为散热鳍片与散柱集中形式,可快速给集中式 BOM 面光源降温;防眩光匀光铝杯为分层分光式设计,把集中式 COB 面光源发射出来的光线通过分层打散再重组,以令发光均匀并大幅降低眩光值;防眩光弧形面环是内沉式弧面设计,可进一步通过弧面漫反射降低眩光值。



1. 一种防眩光筒灯,其特征在于,包括散热器(1),所述散热器(1)内部通过螺丝固定有集中式 COB 面光源(2),所述散热器(1)内部还设置有位于集中式 COB 面光源(2)之上的防眩光匀光铝杯(3)以及置于防眩光匀光铝杯(3)之上的防眩光玻璃(5),所述防眩光玻璃(5)之上放置有防眩光弧形面环(4),所述防眩光弧形面环(4)通过螺丝与散热器(2)连接将防眩光匀光铝杯(3)和防眩光玻璃(5)固定于散热器(2)内部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光筒灯,其特征在于,所述散热器(1)为散热鳍片与散柱集中形式。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光筒灯,其特征在于,所述防眩光匀光铝杯(3)为分层分光式结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光筒灯,其特征在于,所述防眩光弧形面环(4)为内沉式弧结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种防眩光筒灯,其特征在于,所述防眩光玻璃(5)为防眩光钢化玻璃。

一种防眩光筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，特别是一种防眩光筒灯。

背景技术

[0002] LED 筒灯是一种可直接安装于天花板的照明灯具，由于其节能环保的优点，因此目前越来越广泛地应用到人们的日常生活当中。

[0003] 但目前的 LED 筒灯所采用的发光方式一般是光源直接透出，这种照射方式，因为光源强度太强，集中性较好，均具有较大的眩光值；如果仅是改变光源的传输方向，容易造成光源照射的强度较弱，达不到需要应用的效果，而且光源分布不均匀，亮处与暗处分布具有明显的差异，容易影响人们的视觉效果。

[0004] 除此之外，现有的 LED 筒灯均不具有良好的散热性能。

发明内容

[0005] 为解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种防眩光筒灯，可以极大地降低眩光值，且具有良好的散热效果。

[0006] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种防眩光筒灯，包括散热器，所述散热器内部通过螺丝固定有集中式 COB 面光源，所述散热器内部还设置有位于集中式 COB 面光源之上的分层分光式设计的防眩光匀光铝杯以及置于防眩光匀光铝杯之上的防眩光玻璃，所述防眩光玻璃之上放置有具有内沉式弧面的防眩光弧形面环，所述防眩光弧形面环通过螺丝与散热器连接将防眩光匀光铝杯和防眩光玻璃固定于散热器内部。

[0008] 所述散热器为散热鳍片与散柱集中形式。

[0009] 所述防眩光玻璃为防眩光钢化玻璃。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型采用一种防眩光筒灯，散热器为散热鳍片与散柱集中形式，此设计能更好更快地把热量从散热器辐射到空气中，以达到给集中式 BOM 面光源快速降温的效果；防眩光匀光铝杯为分层分光式设计，把集中式 COB 面光源发射出来的光线通过分层打散再重组，以令发光均匀并且灯具的眩光值大幅度下降；防眩光弧形面环是内沉式弧面设计，通过弧面内沉，把从防眩光匀光铝杯出来的光线接出来，并进一步通过弧面漫反射降低眩光值。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 所示,本实用新型提供了一种防眩光筒灯,包括散热器 1,与散热器 1 连接的防眩光弧形面环 4,防眩光面环 4 将防眩光玻璃 5 固定于散热器 1 内部。

[0016] 参照图 2 所示,所述散热器 1 内部通过螺丝固定有集中式 COB 面光源 2,所述散热器 1 内部还设置有位于集中式 COB 面光源 2 之上的分层分光式设计的防眩光匀光铝杯 3 以及置于防眩光匀光铝杯 3 之上的防眩光玻璃 5,所述防眩光玻璃 5 之上放置有具有内沉式弧面的防眩光弧形面环 4,所述防眩光弧形面环 4 通过螺丝与散热器 1 连接将防眩光匀光铝杯 3 和防眩光玻璃 5 固定于散热器 1 内部。

[0017] 为更好更快地把热量从散热器 1 辐射到空气中,以达到给集中式 BOM 面光源快速降温的效果,散热器 1 设计为散热鳍片与散柱集中形式。

[0018] 防眩光匀光铝杯 3 为分层分光式设计,可以把集中式 COB 面光源 2 发射出来的光线通过分层打散再重组,以令发光均匀并且灯具的眩光值大幅度下降。

[0019] 防眩光弧形面环 4 采用内沉式弧面设计,通过弧面内沉,把从防眩光匀光铝杯 3 出来的光线接出来,并进一步通过弧面漫反射降低眩光值。

[0020] 所述防眩光玻璃 5 设计为防眩光钢化玻璃,可实现防眩光弧形面环 4 从防眩光匀光铝杯 3 无缝接光,

[0021] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

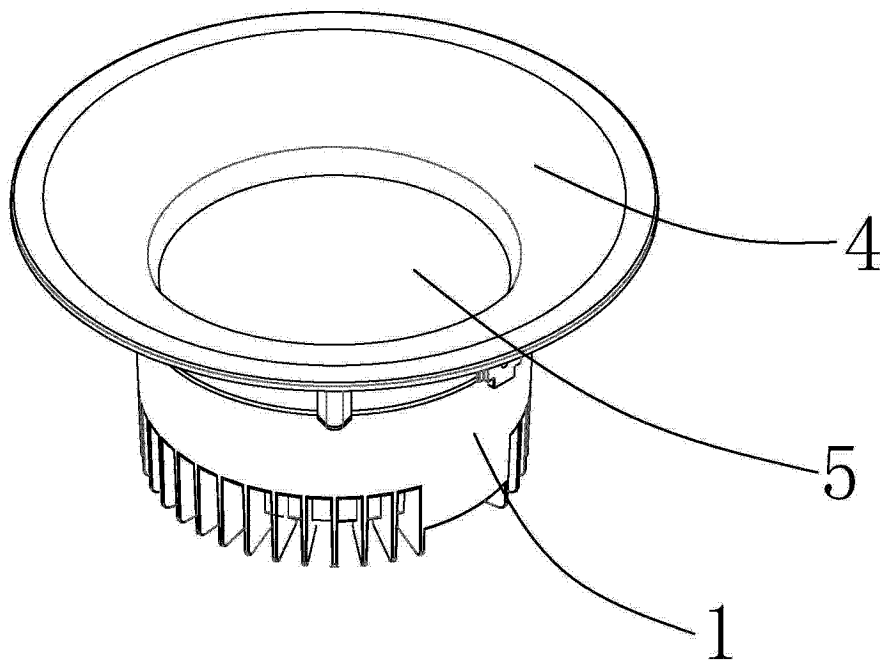


图 1

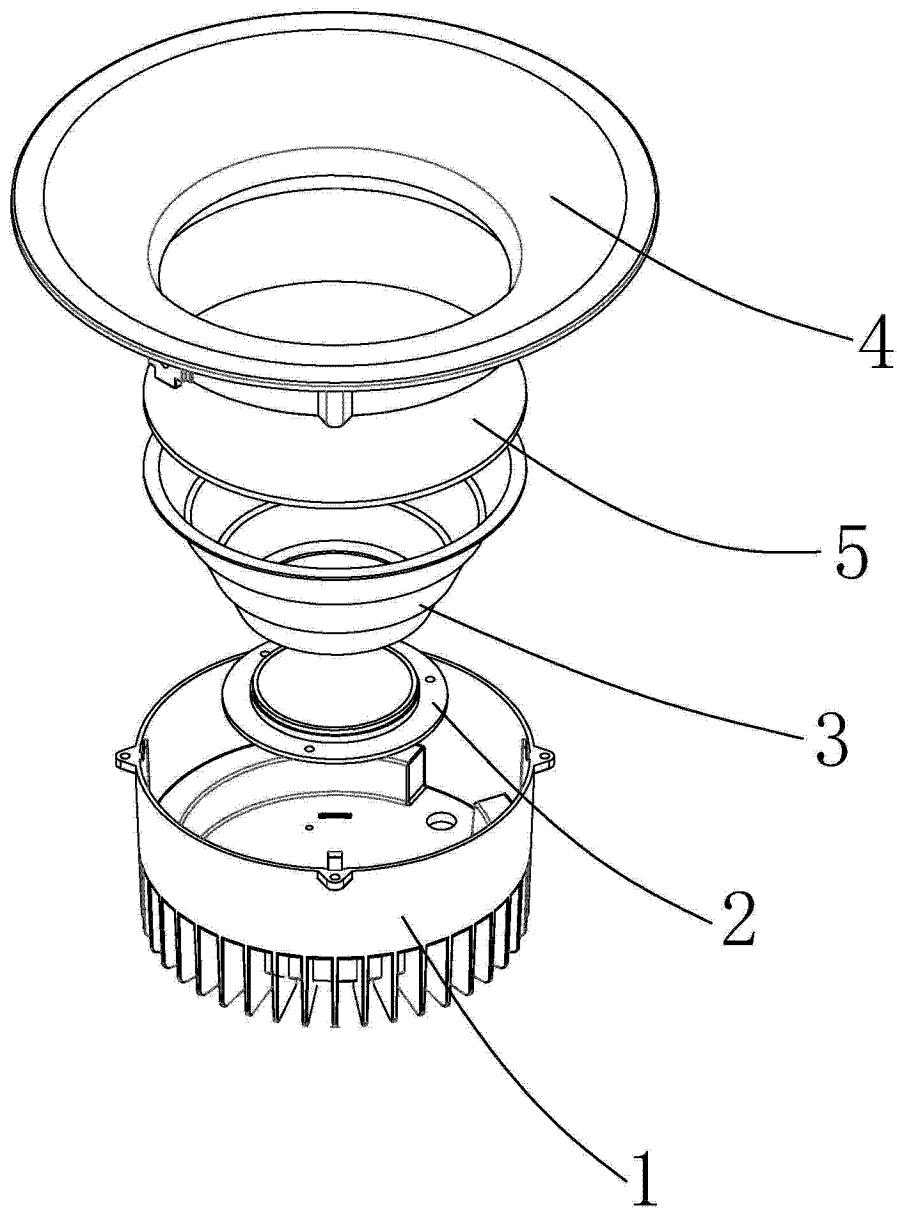


图 2