



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204345353 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201520009002. 7

(22) 申请日 2015. 01. 07

(73) 专利权人 厦门澜天电子科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区东埔大厝山路 80 号西侧南北向

(72) 发明人 谢旭绍

(74) 专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所

(普通合伙) 44309

代理人 刘辉 廉红果

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 1/16(2006. 01)

F21V 1/24(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

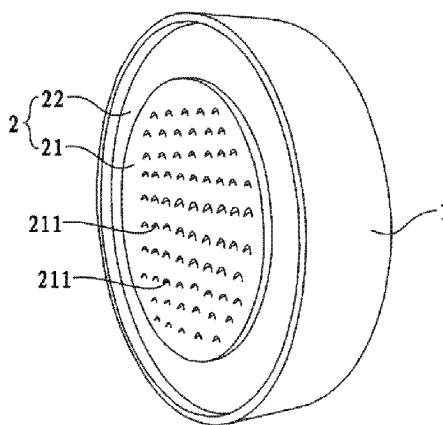
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯具,包括壳体、面板组件及 LED 光源,所述面板组件盖设于所述壳体上,所述面板组件包括位于中间位置的金属面板以及环绕在所述金属面板四周的亚克力面板,所述金属面板上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔,所述 LED 光源设于所述壳体内。本实用新型通过设置金属面板并在金属面板上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔,能够实现多角度出光,有效避免了炫目和刺眼问题的发生。



1. 一种 LED 灯具,其特征在于:包括壳体、面板组件及 LED 光源,所述面板组件盖设于所述壳体上,所述面板组件包括位于中间位置的金属面板以及环绕在所述金属面板四周的亚克力面板,所述金属面板上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔,所述 LED 光源设于所述壳体内。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于:所述壳体呈圆筒状,其顶部设有开口,所述面板组件盖设于所述壳体的顶部。

3. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯具,其特征在于:所述 LED 光源包括复数个设置在所述壳体底部的 LED 灯。

4. 如权利要求 3 所述的一种 LED 灯具,其特征在于:所述 LED 灯采用 3528 白光 LED 芯片。

5. 如权利要求 1-4 任一项所述的一种 LED 灯具,其特征在于:所述透光孔的倾斜角度为 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

一种 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,特别涉及一种 LED 灯具。

背景技术

[0002] 对现有的 LED 面光源而言,其出光主要由导光板和扩散板觉得,出光角度单一,光线集中、亮度高,当人直视点量的灯具时,容易产生炫目和刺眼的感觉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 LED 灯具,其能够实现多角度出光,有效避免了炫目和刺眼问题的发生。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种 LED 灯具,包括壳体、面板组件及 LED 光源,所述面板组件盖设于所述壳体上,所述面板组件包括位于中间位置的金属面板以及环绕在所述金属面板四周的亚克力面板,所述金属面板上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔,所述 LED 光源设于所述壳体内。

[0006] 优选地,所述壳体呈圆筒状,其顶部设有开口,所述面板组件盖设于所述壳体的顶部。

[0007] 优选地,所述 LED 光源包括复数个设置在所述壳体底部的 LED 灯。

[0008] 优选地,所述 LED 灯采用 3528 白光 LED 芯片。

[0009] 优选地,所述透光孔的倾斜角度为 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型与背景技术相比,具有如下优点:

[0011] 本实用新型通过设置金属面板并在金属面板上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔,能够实现多角度出光,有效避免了炫目和刺眼问题的发生。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,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。

[0014] 实施例

[0015] 请参阅图 1,本实用新型公开了一种 LED 灯具,包括壳体 1、面板组件 2 及 LED 光源(图中未示出),其中:

[0016] 参考图 1 所示,壳体 1 呈圆筒状,其顶部设有开口。当然,壳体 1 也可为方形筒状、多边形筒状或其他形状,只要能够实现容纳和封闭 LED 光源即可,本实用新型不做具体限定。

[0017] 面板组件 2 盖设于壳体 1 的顶部,面板组件 2 包括位于中间位置的金属面板 21 以及环绕在金属面板 21 四周的亚克力面板 22,金属面板 21 上开设有复数个朝不同方向倾斜的透光孔 211。由于各透光孔 211 具有不同的倾斜角度,可以实现不同角度的出光,射出的光线不会过于集中,从而有效避免了炫目和刺眼问题的发生。当透光孔 211 的倾斜角度过大,出光量小,不能满足照明要求;当透光孔 211 的倾斜角度过小,不能进行有效的光线分散,进而不能有效解决炫目和刺眼的问题。在本实施例中,透光孔 211 的倾斜角度为 $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

[0018] LED 光源设于壳体 1 内。在本实施例中,LED 光源包括复数个 LED 灯,LED 灯设置在壳体 1 底部,LED 灯采用 3528 白光 LED 芯片。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

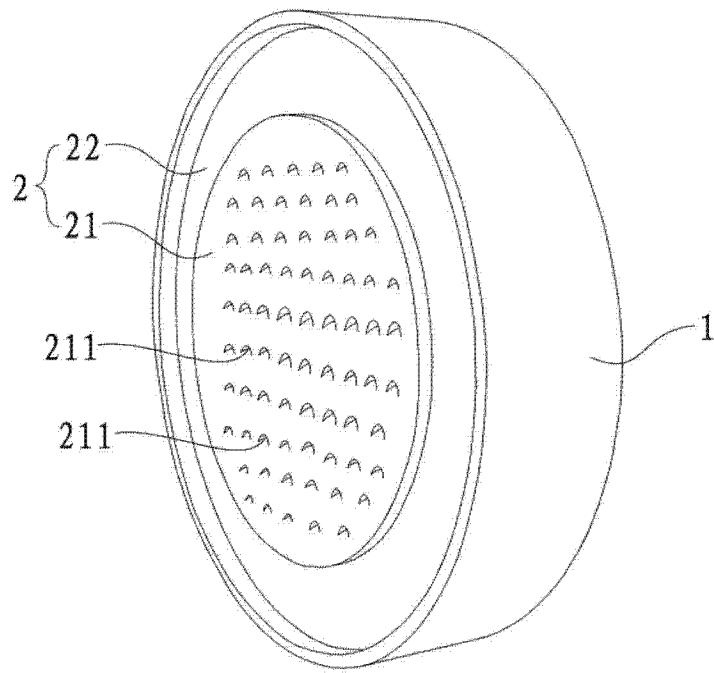


图 1