(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107013818 A
(43)申请公布日 2017.08.04

(21)申请号 201710385837.6

(22)申请日 2017.05.26

(71)申请人 厦门市东太耀光电子有限公司
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔星路88号台湾科技企业育成中心W805A

(72)发明人 陈永平

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 胡坚

(51)Int.Cl.
F21K 9/20(2016.01)
F21K 9/62(2016.01)
F21V 1/00(2006.01)
F21V 7/00(2006.01)
F21V 29/506(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

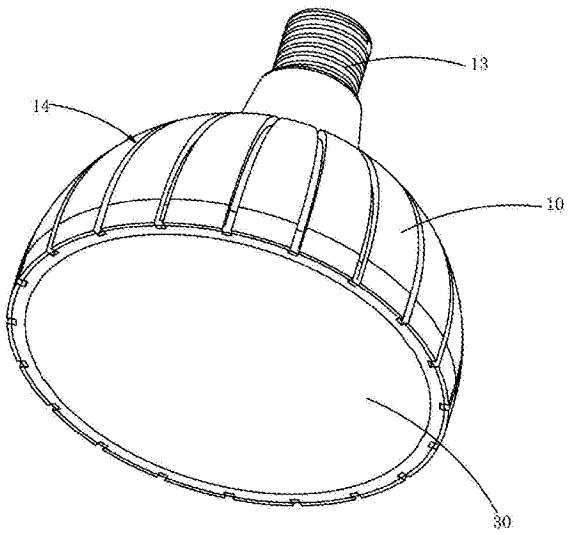
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种反光式LED灯具

(57)摘要

本发明提供了一种反光式LED灯具，属于灯具领域，包括灯罩和若干个设置在灯罩内的LED灯，所述灯罩的开口内设有透明基板，LED灯设置在透明基板上，LED灯发出光的光路方向朝向灯罩内部，灯罩内设有用于对LED灯发出光进行反射的反射面，解决现有中LED灯具出光不均匀，有光斑出现的问题。与现有技术相比，该反光式LED灯具将LED灯朝向灯罩内部设置，LED灯发出的光全部经灯罩内部反射之后再发出，这样将点光源转换为面光源，出光均匀，照明效果提高。



CN 107013818 A

1.一种反光式LED灯具，包括灯罩和若干个设置在灯罩内的LED灯板，其特征在于，所述灯罩的开口内设有透明基板，LED灯设置在透明基板上，LED灯发出光的光路方向朝向灯罩内部，灯罩内设有用于对LED灯发出光进行反射的反射面。

2.根据权利要求1所述的反光式LED灯具，其特征在于：所述灯罩的截面为弧形。

3.根据权利要求1所述的反光式LED灯具，其特征在于：所述LED灯在透明基板上呈环形排列。

4.根据权利要求1所述的反光式LED灯具，其特征在于：灯罩上还设有用于与电源连接的灯头，灯头与透明基板上的LED灯电连接。

5.根据权利要求1所述的反光式LED灯具，其特征在于：灯罩的外壁上还设有多个用于散热的散热槽。

6.根据权利要求1所述的反光式LED灯具，其特征在于：所述反射面为镀在灯罩内壁的反射膜。

一种反光式LED灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具领域，特别是一种反光式LED灯具。

背景技术

[0002] 现有的LED灯具一般包括灯罩和设置在灯罩内的LED灯，LED灯设置在灯罩内的顶部，LED发出的光会直接从灯罩开口射出或者发出的光经过灯罩内壁反射再从灯罩开口射出，这种LED灯具发出的光为点式发光，造成发光不均匀，有光斑出现。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本发明提供了一种反光式LED灯具，该反光式LED灯具可将LED发出的光经反射形成面发光，出光均匀，照明效果提高。

[0004] 本发明采用的技术方案为：

一种反光式LED灯具，包括灯罩和若干个设置在灯罩内的LED灯板，所述灯罩的开口内设有透明基板，LED灯设置在透明基板上，LED灯发出光的光路方向朝向灯罩内部，灯罩内设有用于对LED灯发出光进行反射的反射面。

[0005] 优选地，所述灯罩的截面为弧形。

[0006] 优选地，所述LED灯在透明基板上呈环形排列。

[0007] 优选地，灯罩上还设有用于与电源连接的灯头，灯头与透明基板上的LED灯电连接。

[0008] 优选地，灯罩的外壁上还设有多个用于散热的散热槽。

[0009] 优选地，所述反射面为镀在灯罩内壁的反射膜。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：本发明提供一种反光式LED灯具，将LED灯朝向灯罩内部设置，LED灯发出的光全部经灯罩内部反射之后再发出，这样将点光源转换为面光源，出光均匀，照明效果提高。

附图说明

[0011] 图1为本发明提供的一种反光式LED灯具的立体图；

图2为本发明提供的一种反光式LED灯具的爆炸图；

图3为本发明提供的一种反光式LED灯具的剖视图。

具体实施方式

[0012] 根据附图对本发明提供的优选实施方式做具体说明。

[0013] 图1至图3，为本发明提供的一种反光式LED灯具的优选实施方式做具体说明。如图1至图3所示，该反光式LED灯具包括灯罩10和若干个设置在灯罩10内的LED灯20，所述灯罩10的开口11内设有透明基板30，LED灯20设置在透明基板30上，LED灯20发出光的光路方向朝向灯罩10内部，灯罩10内设有用于对LED灯20发出光进行反射的反射面12，LED灯20在透

明基板30上呈环形排列，这样LED灯20朝向灯罩10内部发出光，光经灯罩10内的反射面12转换光路方向从透明基板30射出，这样将LED灯20发出光的点光源转换为从透明基板30射出的面光源，出光均匀，照明效果提高。

[0014] 灯罩10上还设有用于与电源连接的灯头13，灯头13与透明基板30上的LED灯20电连接。灯罩10的外壁上还设有多个用于散热的散热槽14。

[0015] 如图3所示，灯罩10的截面呈弧形，这样反射面12呈弧形设置在灯罩10内部，便于对LED灯21发出光进行漫反射，有利于出光均匀。作为一种优选实施方式，该灯罩10为自具有反射功能的材料制成，例如不锈钢材料，该反射面12为灯罩10的内壁面。作为另一种优选实施方式，该灯罩10为不具有反射功能的材料制成，例如塑料材料制成，该灯罩10内的反射面12为镀在灯罩10内壁的反射膜，这样可对LED灯20发出的光进行反射。

[0016] 综上所述，本发明的技术方案可以充分有效的实现上述发明目的，且本发明的结构及功能原理都已经在实施例中得到充分的验证，能达到预期的功效及目的，在不背离本发明的原理和实质的前提下，可以对发明的实施例做出多种变更或修改。因此，本发明包括一切在专利申请范围中所提到范围内的所有替换内容，任何在本发明申请专利范围内所作的等效变化，皆属本案申请的专利范围之内。

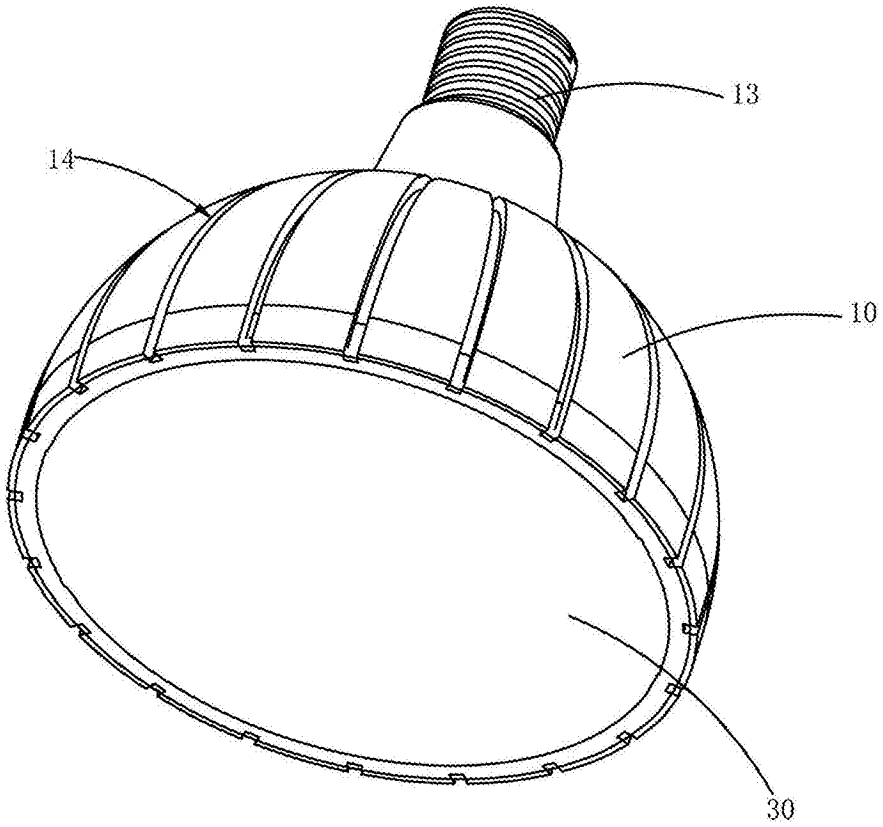


图1

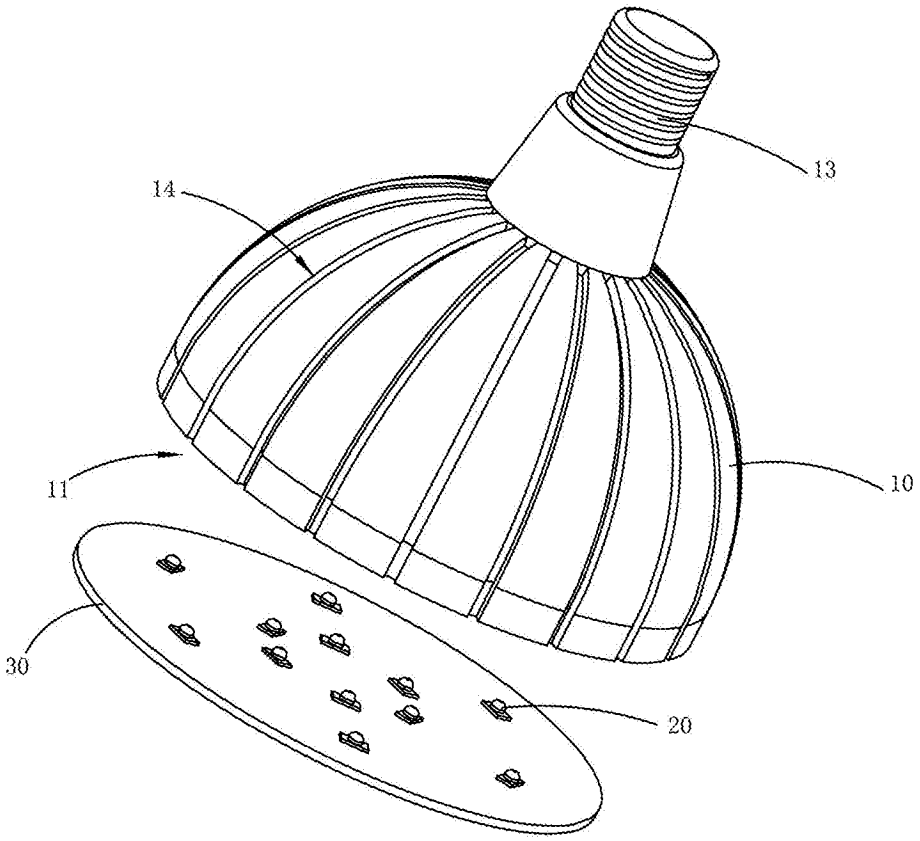


图2

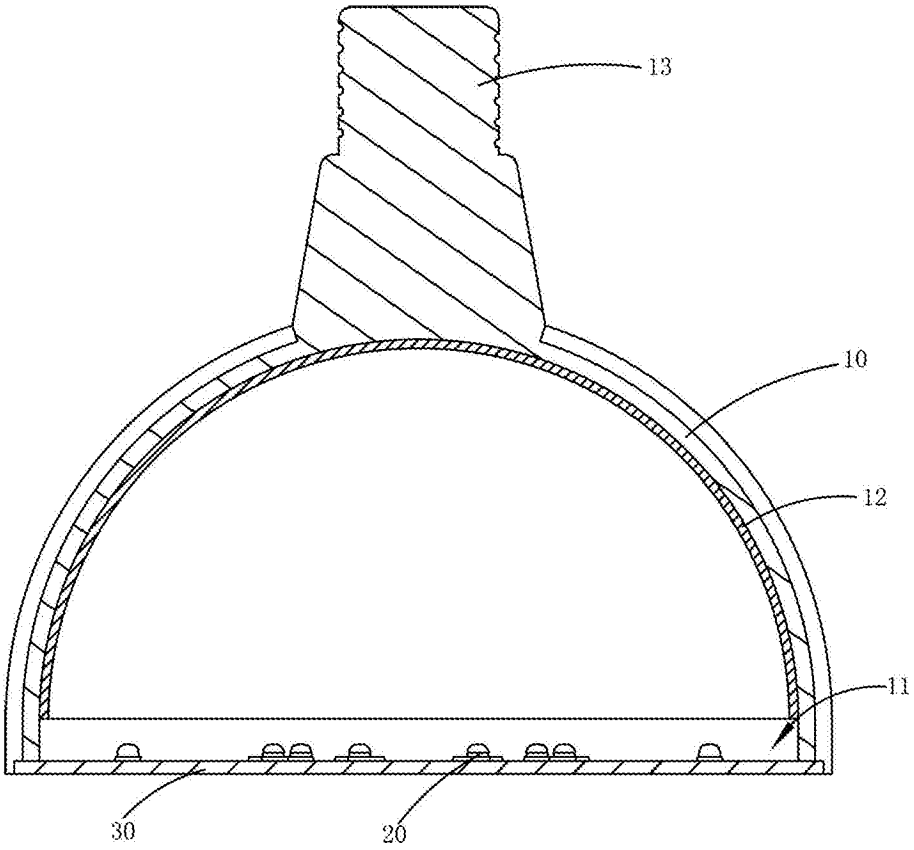


图3