



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202834944 U

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201220559632.8

(22) 申请日 2012.10.29

(73) 专利权人 常州品正光电科技有限公司

地址 213011 江苏省常州市武进区高新区龙
飞路 21 号

(72) 发明人 周健 卢灿

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊
普通合伙) 32245

代理人 蒋全强

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 15/00(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

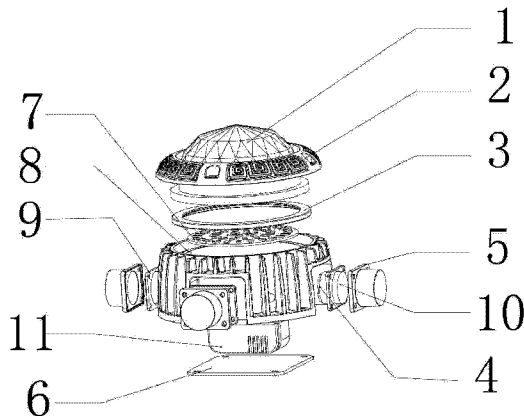
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 点光源

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 点光源包括:透光罩、铝面盖、铝灯体、第一防水圈、铝基板、驱动电源、盖板、透光罩、透镜、梅花形铝基板、第二防水圈。本 LED 点光源具有以下特点:既能正面发光,又能四面发光,适用于光照覆盖范围要求较大的场合;灯具双重密封结构,防水性能优越,防护等级达到 IP65;采用高强度压铸铝材料,结构紧凑;表面聚酯粉末防静电喷涂,耐腐蚀,耐老化;合理高效的热管理技术,保证了灯具的使用寿命;透光罩分布在不同方向,光照范围广。



1. 一种 LED 点光源,其特征在于包括:透光罩、与透光罩下端相连的铝面盖、设于铝面盖下方且设有中央通孔的铝灯体、设于铝灯体的顶部端口和铝面盖之间的第一防水圈、设于铝灯体的顶部端口上的盘形铝基板、设于铝灯体内的驱动电源、设于铝灯体的底部端口上的盖板、围绕铝灯体均匀分布的安装孔、设于各安装孔中的梅花形铝基板、设于该梅花形铝基板外侧的透光罩;透光罩内设有透镜,透光罩与铝灯体之间设有第二防水圈;所述盘形铝基板、梅花形铝基板上设有 LED。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 点光源,其特征在于:所述铝灯体和铝面盖的表面喷涂有聚酯粉末防静电涂层。

LED 点光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 点光源。

背景技术

[0002] LED 点光源广泛应用于建筑照明和市政工程。目前,大多数 LED 点光源的连接方式是直接用螺丝把灯罩和下盖打紧,这样虽然能够满足人们一定的使用需要,但其存在以下缺点:由于灯罩是由塑料做成的,在打螺丝的位置会因受压过大而产生破裂,使灯具的寿命缩短,而且,由于灯罩和下盖间的间隙、螺丝孔的缝隙的存在,使灯具的防水效果不好,这样的灯具将不再满足日常生活的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、防水性能优越、强度高的 LED 点光源。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种 LED 点光源,包括:透光罩(可采用水晶透光罩或塑料罩)、与透光罩下端相连的铝面盖、设于铝面盖下方且设有中央通孔的铝灯体、设于铝灯体的顶部端口和铝面盖之间的第一防水圈、设于铝灯体的顶部端口上的盘形铝基板、设于铝灯体内的驱动电源、设于铝灯体的底部端口上的盖板、围绕铝灯体均匀分布的安装孔、设于各安装孔中的梅花形铝基板、设于该梅花形铝基板外侧的透光罩;透光罩内设有透镜,透光罩与铝灯体之间设有第二防水圈。盘形铝基板、梅花形铝基板上设有 LED。

[0005] 所述铝灯体和铝面盖采用高强度压铸铝材料,结构紧凑;表面聚酯粉末防静电喷涂,耐腐蚀,耐老化。

[0006] 本实用新型相对与现有技术具有积极的效果:本实用新型的 LED 点光源具有以下特点:

[0007] 1) 灯具双重密封结构,防水性能优越,防护等级达到 IP65;

[0008] 2) 采用高强度压铸铝材料,结构紧凑;表面聚酯粉末防静电喷涂,耐腐蚀,耐老化;

[0009] 3) 合理高效的热管理技术,保证了灯具的使用寿命;

[0010] 4) 透光罩分布在不同方向,光照范围广;

[0011] 5) 既能正面发光,又能四面发光,适用于光照覆盖范围要求较大的场合。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0013] 图 1 为本实用新型的 LED 点光源的结构图。

具体实施方式

[0014] 见图 1, 本实施例提供的 LED 点光源, 包括: 透光罩 1 (可采用水晶透光罩或塑料罩)、与透光罩 1 下端相连的铝面盖 2、设于铝面盖 2 下方且设有中央通孔的铝灯体 8、设于铝灯体 8 的顶部端口和铝面盖 2 之间的第一防水圈 3、设于铝灯体 8 的顶部端口上的盘形铝基板 7、设于铝灯体 8 内的驱动电源 11、设于铝灯体 8 的底部端口上的盖板 6、围绕铝灯体 8 均匀分布的安装孔、设于各安装孔中的梅花形铝基板 4、设于该梅花形铝基板 4 外侧的透光罩 5; 透光罩 5 内设有透镜 10, 透光罩 5 与铝灯体 8 之间设有第二防水圈 9。

[0015] 盘形铝基板 7、梅花形铝基板 4 上设有 LED。

[0016] 所述铝灯体 8 和铝面盖 2 采用高强度压铸铝材料, 结构紧凑, 抗冲击力强、不易老化变黄; 灯具双重密封结构, 防水性能优越; 所述铝灯体 8 和铝面盖 2 的表面喷涂有聚酯粉末防静电涂层, 耐腐蚀, 耐老化; 透光罩 5 分布在不同方向, 光照范围广。

[0017] 显然, 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例, 而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

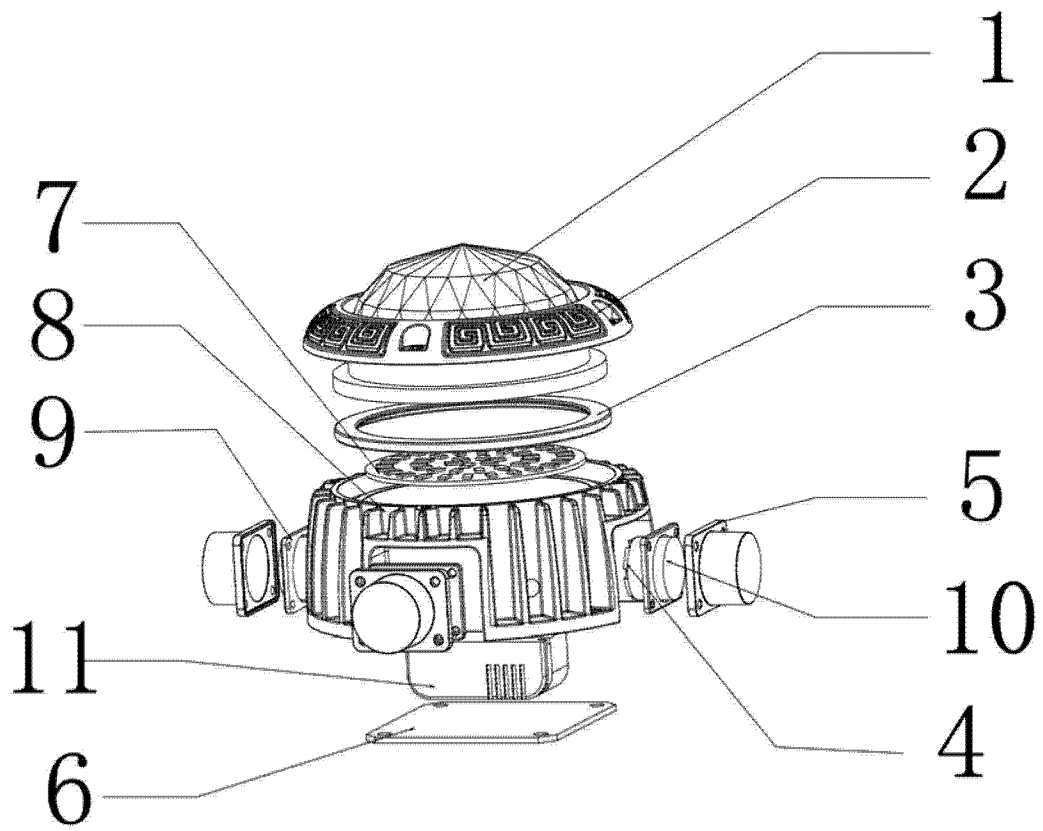


图 1