(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203190211 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320128139.5

(22)申请日 2013.03.20

(73)专利权人 中山市鸿宝电业有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇绩西文成工业区

(72)发明人 杜姬芳 王伟

(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 张海文

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

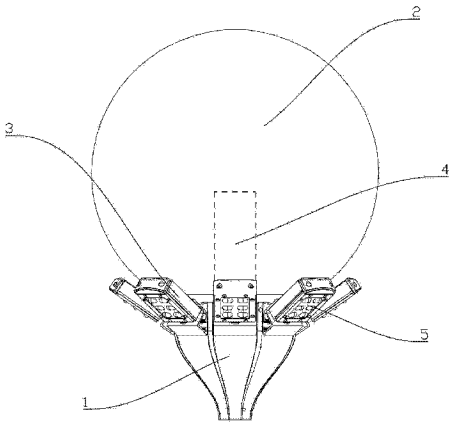
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED中华灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED中华灯，包括一灯座、一灯罩及若干用于照明的LED光源照明模组，灯罩安装在灯座上，若干LED光源照明模组设置于灯罩外侧并安装在灯座上，所述LED光源照明模组上设置有配光镜进行二次配光。本实用新型通过将LED光源照明模组设置在灯罩外部，并使其发光方向朝下直接照射路面或景物，可大幅度提高光源发出光的利用率，同时通过设置配光镜对LED光源照明模组出的光进行二次配光以提高光照均匀度。在达到同一照射效果的情况下可采用功率更低的光源，达到节省能源的效果。



CN 203190211 U

1. 一种 LED 中华灯，其特征在于包括一灯座（1）、一灯罩（2）及若干用于照明的 LED 光源照明模组（3），所述灯罩（2）安装在灯座（1）上，所述若干 LED 光源照明模组（3）设置于灯罩（2）外侧并安装在灯座（1）上，所述 LED 光源照明模组（3）上设置有配光镜（5）进行二次配光。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 中华灯，其特征在于其还包括若干用于装饰的 LED 光源装饰模组（4），该 LED 光源装饰模组（4）设置在灯罩（2）内。

3. 如权利要求 1 所述的一种 LED 中华灯，其特征在于所述灯罩（2）设置为球形玻璃灯罩。

4. 如权利要求 3 所述的一种 LED 中华灯，其特征在于所述若干 LED 光源照明模组（3）呈环形排列，并形成一倒锥形。

一种 LED 中华灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 中华灯。

背景技术

[0002] 中华灯是一种常见的户外照明灯具，适用市政工程、园林亮化工程和电力局、开发区、别墅区、广场等户外路灯照明工程，应用十分广泛。

[0003] 传统中华灯的光源一般设置于灯罩内部，且全角度发光。采用上述结构的中华灯具有以下缺陷：光源发出的光需通过灯罩后才能进行照射，由于灯罩不可能完全透光，导致光源发出的光在经过灯罩后强度降低；同时由于光源为全角度发光，而中华灯的实际有效工作角度大致为 180°，使得光源发出的光实际利用效率低；且没有对光源所发出的的光进行二次配光。

[0004] 为此，有必要对现有中华灯进行结构上的改进设计。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种光源利用效率更高的 LED 中华灯。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种 LED 中华灯，包括一灯座、一灯罩及若干用于照明的 LED 光源照明模组，所述灯罩安装在灯座上，所述若干 LED 光源照明模组设置于灯罩外侧并安装在灯座上，所述 LED 光源照明模组上设置有配光镜进行二次配光。

[0008] 本实用新型还包括若干用于装饰的 LED 光源装饰模组，该 LED 光源装饰模组设置在灯罩内。

[0009] 所述灯罩设置为球形玻璃灯罩。

[0010] 所述若干 LED 光源照明模组呈环形排列，并形成一倒锥形。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过将 LED 光源照明模组设置在灯罩外部，并使其发光方向朝下直接照射路面或景物，可大幅度提高光源发出的光的利用率，在达到同一照射效果的情况下可采用功率更低的光源，达到节省能源的效果。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0013] 图 1 是本实用新型的装配示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的分解示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 ～图 2，本实用新型是一种 LED 中华灯，包括一灯座 1、一灯罩 2 及若干用于照明的 LED 光源照明模组 3，灯罩 2 安装在灯座 1 上，若干 LED 光源照明模组 3 设置于灯罩 2 外侧并安装在灯座 1 上， LED 光源照明模组 3 上设置有配光镜 5 进行二次配光；灯罩

2 设置为球形玻璃灯罩；若干 LED 光源照明模组 3 呈环形排列，并形成一倒锥形，本实用新型美观，照射效果好。

[0016] 本实用新型通过将 LED 光源照明模组 3 设置在灯罩 2 外部，并使其发光方向朝下直接照射路面或景物，可大幅度提高光源发出光的利用率，同时通过设置配光镜 5 对 LED 光源照明模组 3 发出的光进行二次配光以提高光照均匀度。在达到同一照射效果的情况下可采用功率更低的光源，达到节省能源的效果。

[0017] 为了使得本实用新型更具美观效果，在灯罩 2 内设置有若干用于装饰的 LED 光源装饰模组 4。

[0018] 上述实施例只是本实用新型的优选方案，本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

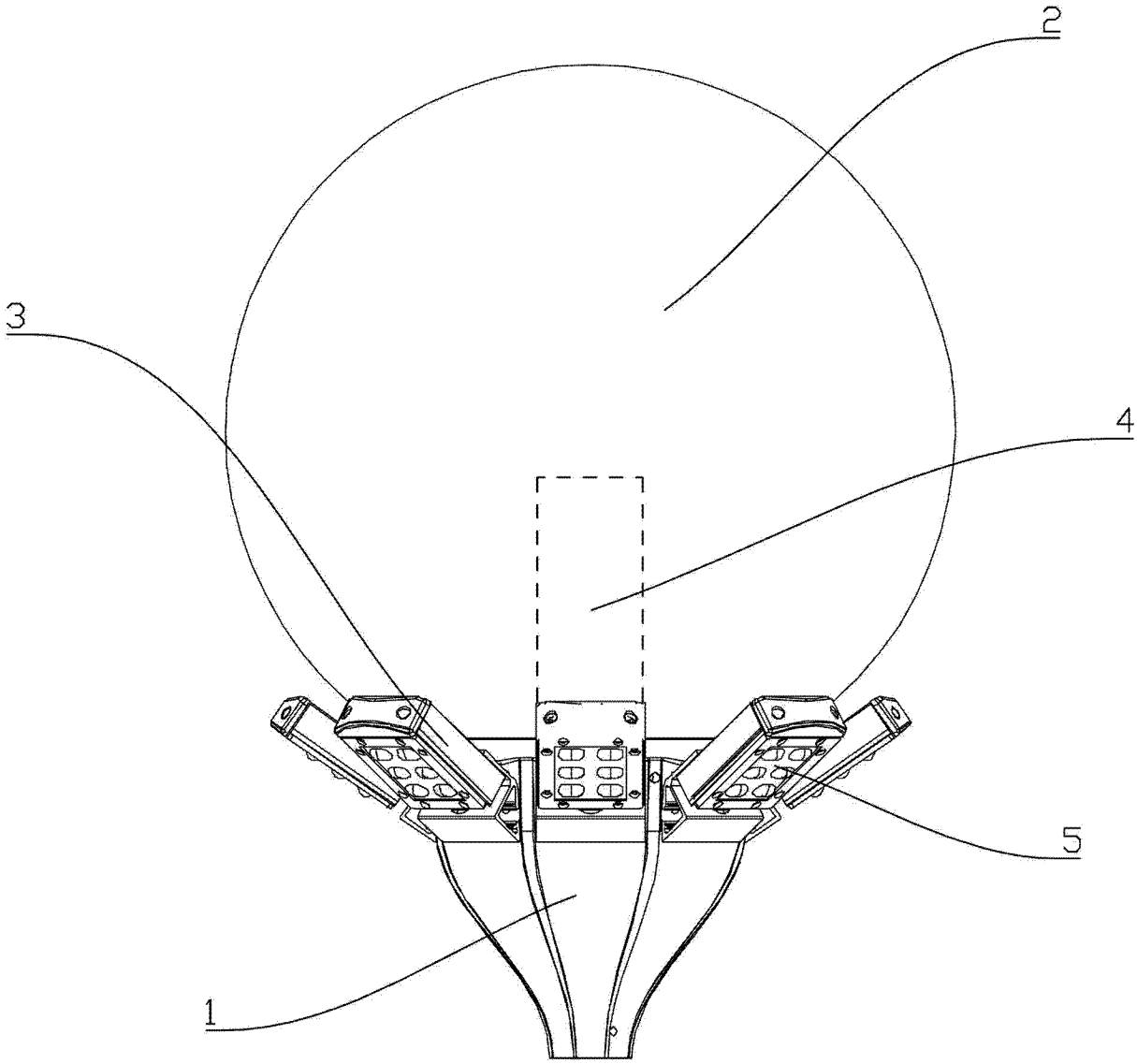


图 1

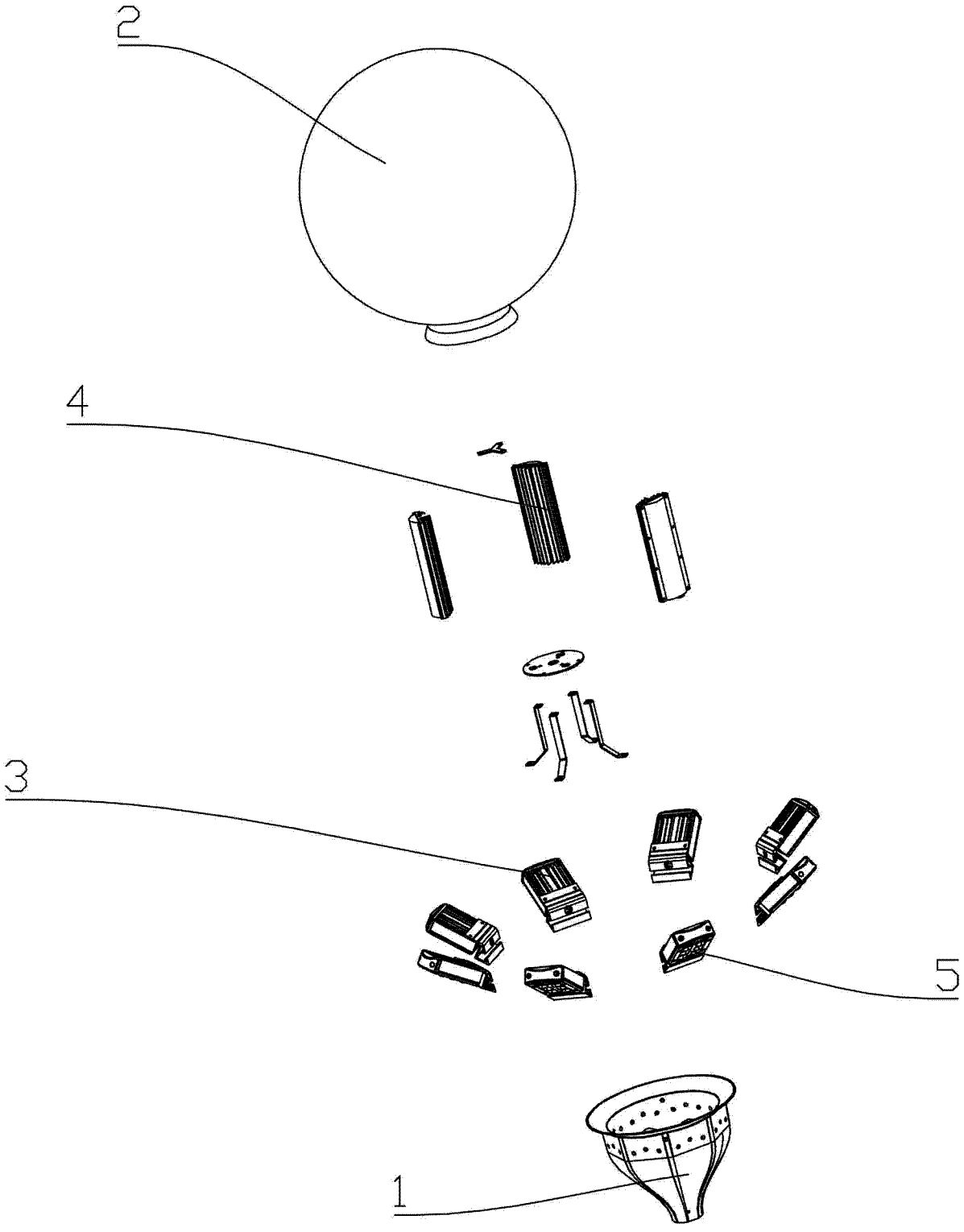


图 2