



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203052471 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220737675. 0

F21V 21/02 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 12. 28

F21Y 101/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 深圳冠牌光电技术(大冶)有限公司

地址 435100 湖北省黄石市大冶市还地桥镇
保安路

(72) 发明人 王天齐 廖井红

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 王雨时 熊伟

(51) Int. Cl.

F21S 9/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 31/00 (2006. 01)

F21V 5/08 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

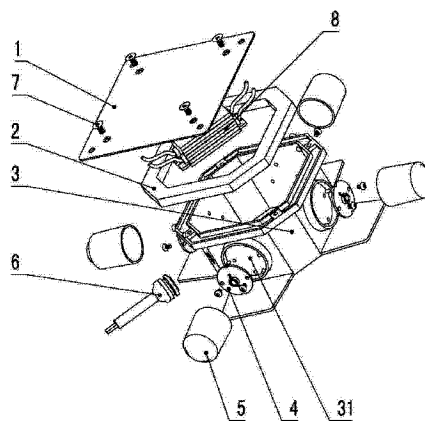
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种 LED 壁灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明装置,尤其涉及照明装置中的一种结构简单、成本低的LED壁灯。本实用新型提供了一种LED壁灯,包括散热灯体和底座,所述散热灯体为筒状,所述散热灯体的底部与所述底座连接,所述散热灯体的侧部设有安装座,所述安装座上设有光源电路板,所述光源电路板上设有发光二极管,所述安装座连接有光学扩散罩,所述发光二极管设置在所述光学扩散罩内,所述底座上设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电路板电连接。本实用新型的有益效果是:简化了结构,降低了成本。



1. 一种 LED 壁灯,其特征在于:包括散热灯体和底座,所述散热灯体为筒状,所述散热灯体的底部与所述底座连接,所述散热灯体的侧部设有安装座,所述安装座上设有光源电路板,所述光源电路板上设有发光二极管,所述安装座连接有光学扩散罩,所述发光二极管设置在所述光学扩散罩内,所述底座上设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电路板电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述底座与所述散热灯体之间设有密封圈。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述散热灯体连接有防水电缆,所述防水电缆与所述驱动电源电连接。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述光学扩散罩为筒状。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述光学扩散罩垂直于所述散热灯体的侧部。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述散热灯体为长方体,所述安装座有四个并分别设置在所述散热灯体的四个侧面上。

7. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述散热灯体为立方体,所述安装座有四个并分别设置在所述散热灯体的四个侧面上。

8. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述底座连接有紧固件。

9. 根据权利要求 1 所述的 LED 壁灯,其特征在于:所述底座螺纹连接有螺栓。

一种 LED 壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置,尤其涉及照明装置中的一种结构简单、成本低的 LED 壁灯。

背景技术

[0002] LED (LED = Light Emitting Diode,发光二极管)灯是一种低功率的灯具,其亮度可达到及替换传统功率高荧光粉及卤素灯,其优异的节能效果,受到越来越多的关注及使用,在人们生活的各种场所,如家庭、商场、办公场所、户外照明,均已经开始广泛使用 LED 灯。

[0003] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,现有的 LED 壁灯结构较复杂,成本较高。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种结构简单、成本低的 LED 壁灯。

[0005] 本实用新型提供了一种 LED 壁灯,包括散热灯体和底座,所述散热灯体为筒状,所述散热灯体的底部与所述底座连接,所述散热灯体的侧部设有安装座,所述安装座上设有光源电路板,所述光源电路板上设有发光二极管,所述安装座连接有光学扩散罩,所述发光二极管设置在所述光学扩散罩内,所述底座上设有驱动电源,所述驱动电源与所述光源电路板电连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述底座与所述散热灯体之间设有密封圈。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热灯体连接有防水电缆,所述防水电缆与所述驱动电源电连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述光学扩散罩为筒状。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述光学扩散罩垂直于所述散热灯体的侧部。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热灯体为长方体,所述安装座有四个并分别设置在所述散热灯体的四个侧面上。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热灯体为立方体,所述安装座有四个并分别设置在所述散热灯体的四个侧面上。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述底座连接有紧固件。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述底座螺纹连接有螺栓。

[0014] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,简化了结构,降低了成本。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一种 LED 壁灯的分解结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型一种 LED 壁灯的主视图;

- [0017] 图 3 是本实用新型一种 LED 壁灯的剖视图；
[0018] 图 4 是本实用新型一种 LED 壁灯的立体图；
[0019] 图 5 是本实用新型一种 LED 壁灯的另一视角的立体图；
[0020] 图 6 是本实用新型一种 LED 壁灯的安装示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0022] 图 1 至图 6 中的附图标号为：底座 1；密封圈 2；散热灯体 3；安装座 31；光源电路板 4；光学扩散罩 5；防水电缆 6；螺栓 7；驱动电源 8；墙壁 100。

[0023] 如图 1 至图 6 所示，一种 LED 壁灯，包括散热灯体 3 和底座 1，散热灯体 3 为整体散热，所述散热灯体 3 为筒状，所述散热灯体 3 的底部与所述底座 1 连接，所述散热灯体 3 的侧部设有安装座 31，所述安装座 31 上设有光源电路板 4，所述光源电路板 4 上设有发光二极管，所述发光二极管采用高亮度单颗 LED 光源，使得灯具光源分布更均匀，发光效果更佳，所述安装座 31 连接有光学扩散罩 4，所述光学扩散罩 4 采用透明 PC 材质，使得光完全散发出来，所述发光二极管设置在所述光学扩散罩 4 内，所述底座 1 上设有驱动电源 8，所述驱动电源 8 与所述光源电路板 4 电连接。

[0024] 如图 1 至图 6 所示，所述底座 1 与所述散热灯体 3 之间设有密封圈 2，有利于提高密封性能。

[0025] 如图 1 至图 6 所示，所述散热灯体 3 连接有防水电缆 6，所述防水电缆 6 与所述驱动电源 8 电连接。

[0026] 如图 1 至图 6 所示，所述光学扩散罩 4 为筒状。

[0027] 如图 1 至图 6 所示，所述光学扩散罩 4 垂直于所述散热灯体 3 的侧部。

[0028] 如图 1 至图 6 所示，所述散热灯体 3 为长方体，所述安装座 31 有四个并分别设置在所述散热灯体 3 的四个侧面上。

[0029] 如图 1 至图 6 所示，所述散热灯体 3 为立方体，所述安装座 31 有四个并分别设置在所述散热灯体 3 的四个侧面上。

[0030] 如图 1 至图 6 所示，所述底座 1 连接有紧固件，用于将底座 1 固定到墙壁 100 上。

[0031] 如图 1 至图 6 所示，所述底座 1 螺纹连接有螺栓 7，用于将底座 1 固定到墙壁 100 上。

[0032] 本实用新型提供的一种 LED 壁灯，简化了结构，降低了成本。

[0033] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

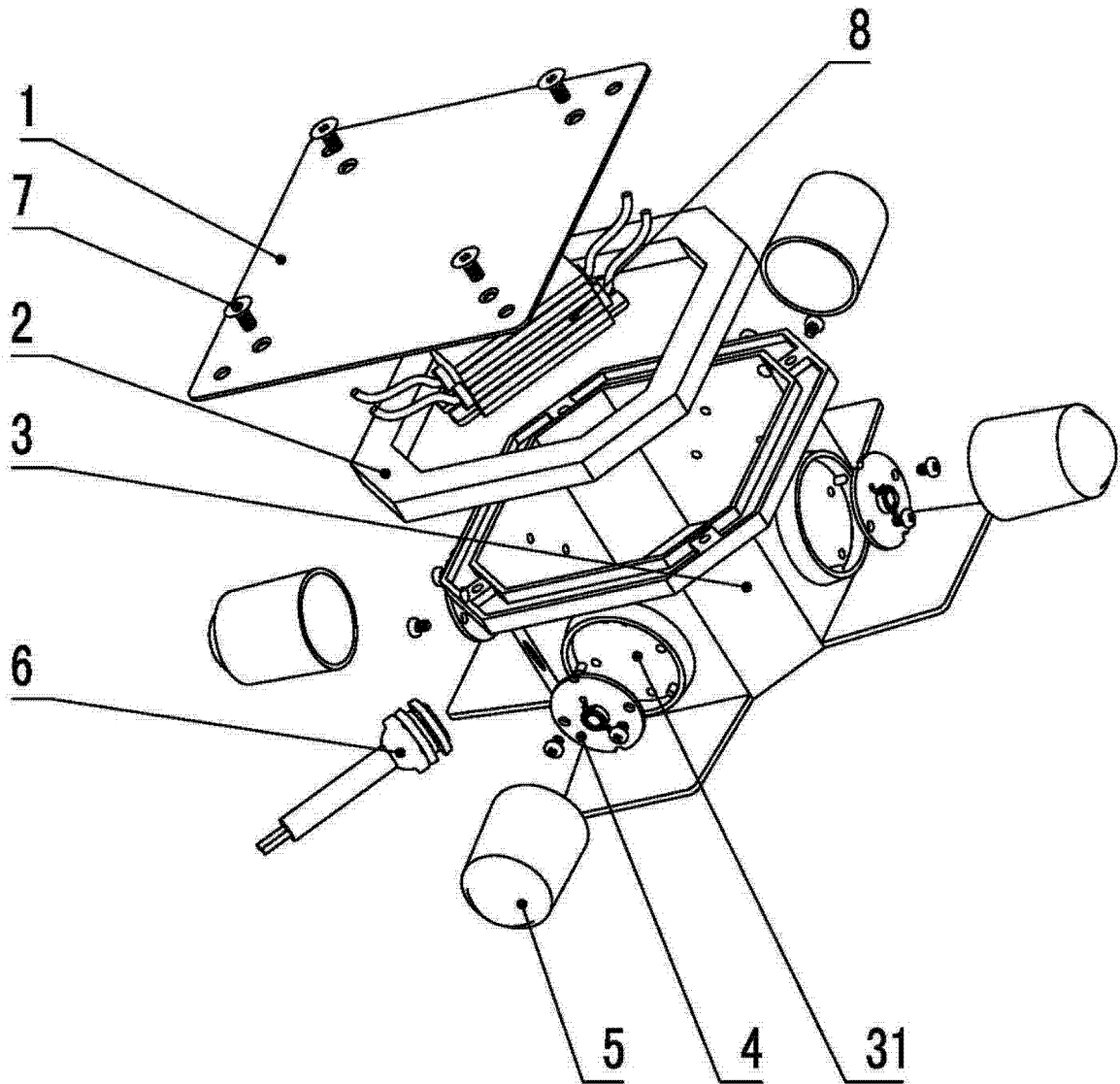


图 1

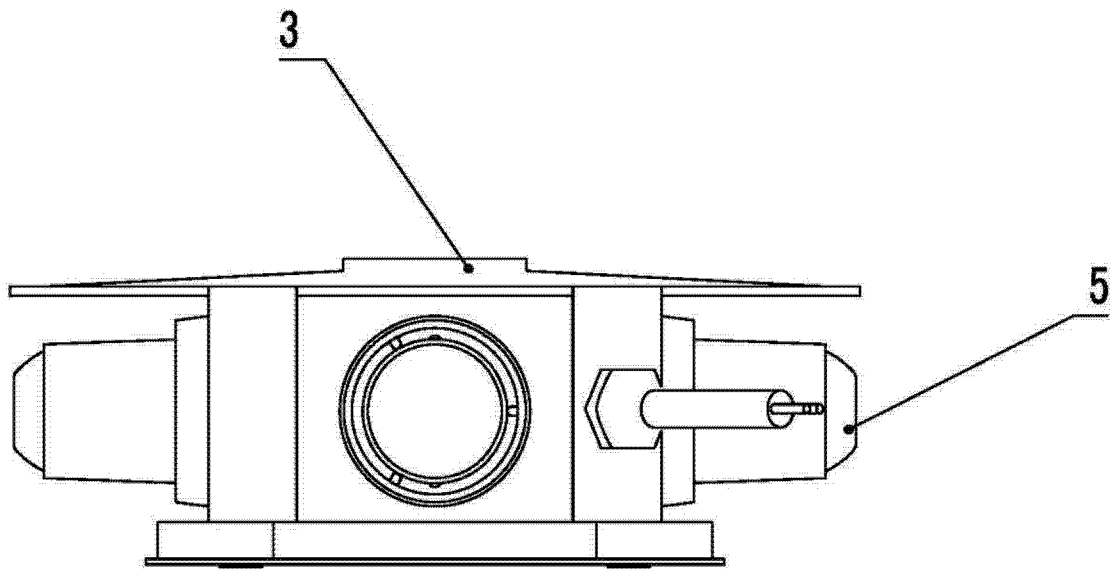


图 2

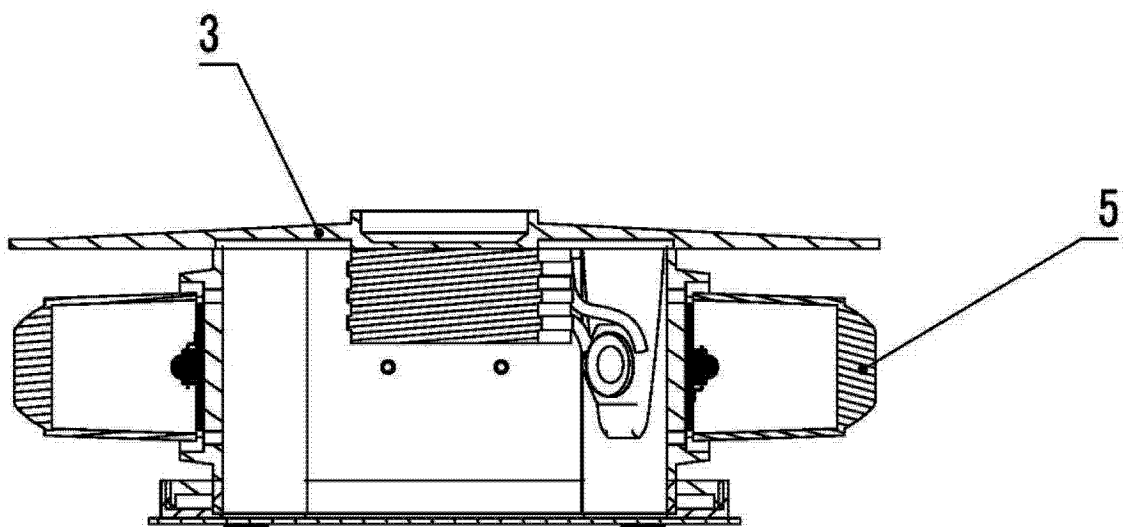


图 3

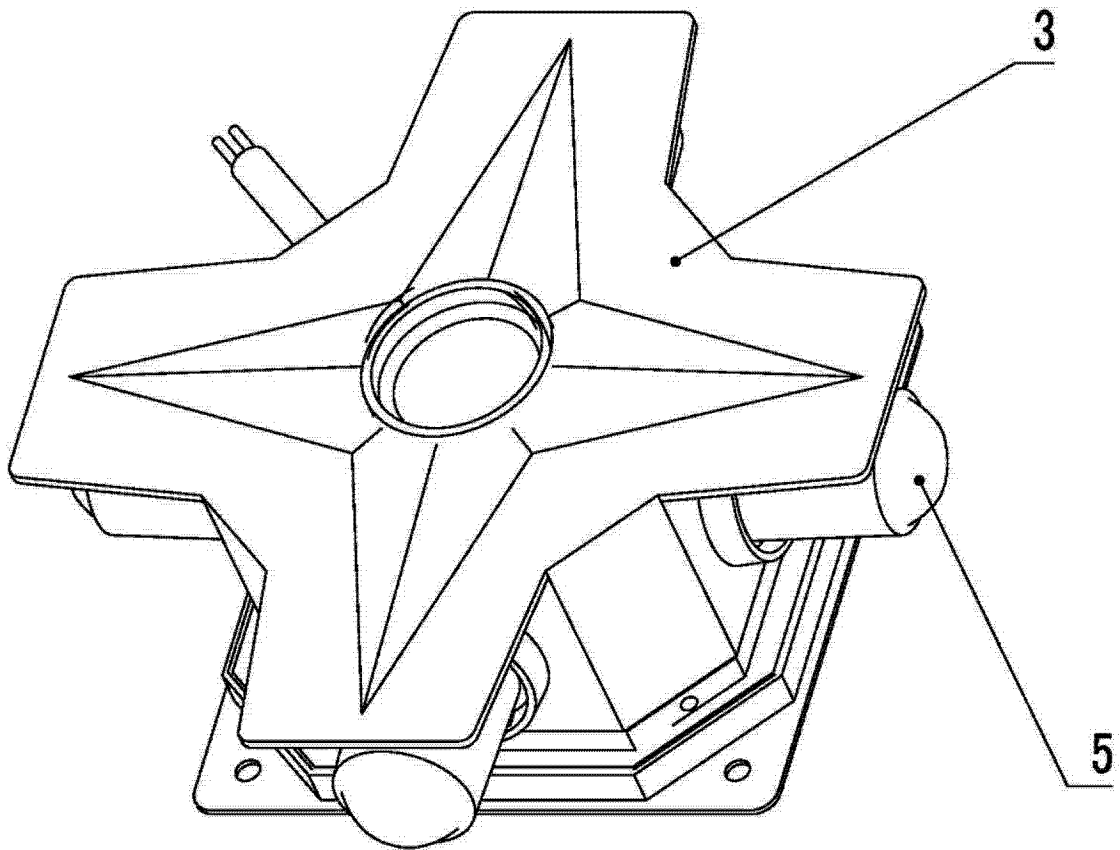


图 4

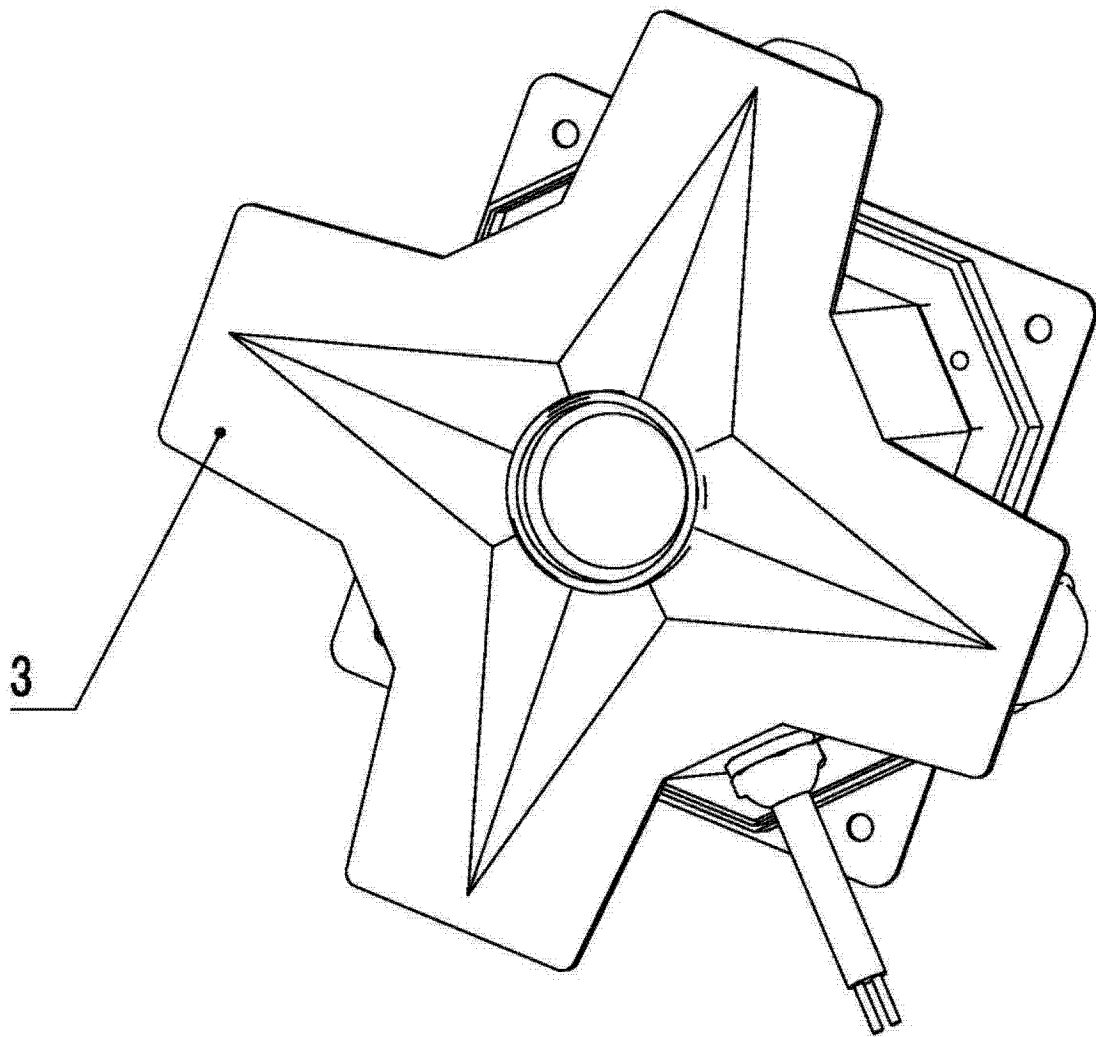


图 5

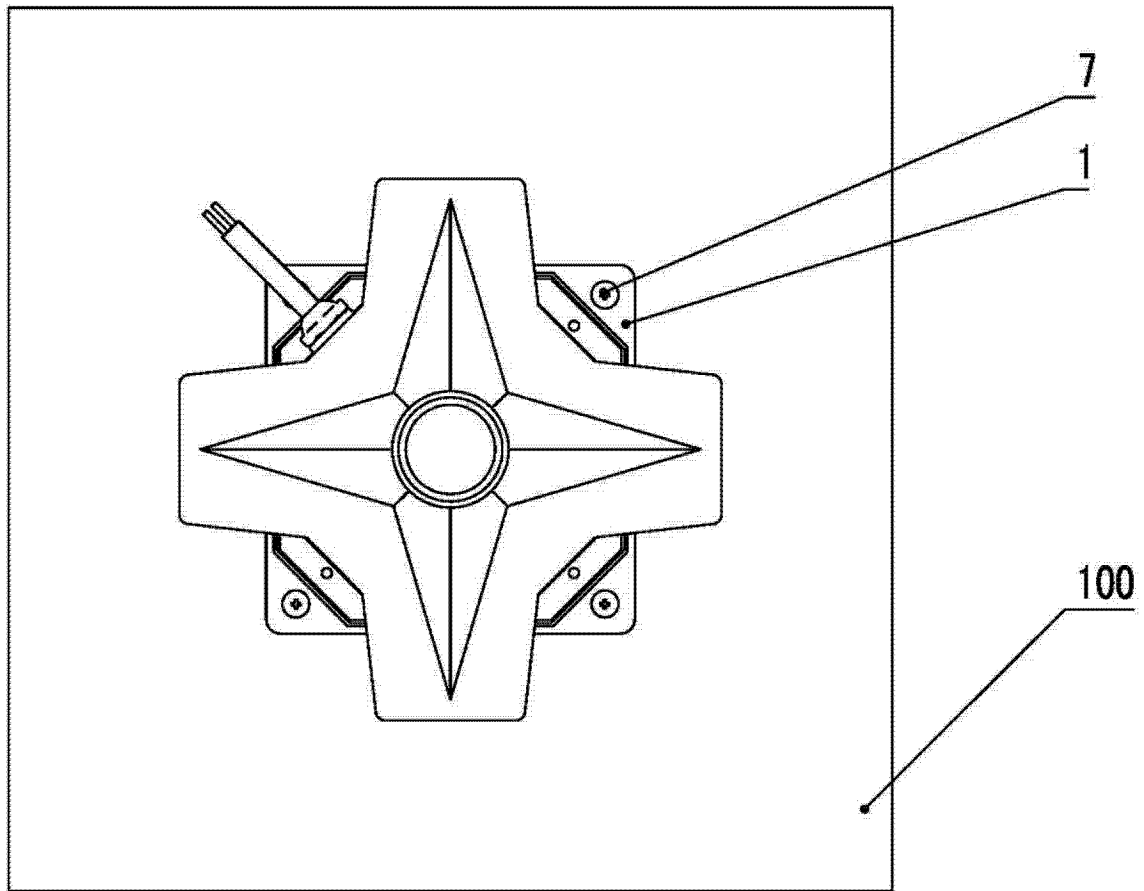


图 6