(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 203190387 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320055986.3

(22)申请日 2013.01.31

(73)专利权人 广德润视机电有限公司
地址 242200 安徽省宣城市广德县经济技术开发区(南外环路北建民路东)

(72)发明人 刘金霞

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 苏看

(51)Int.Cl.
F21V 31/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

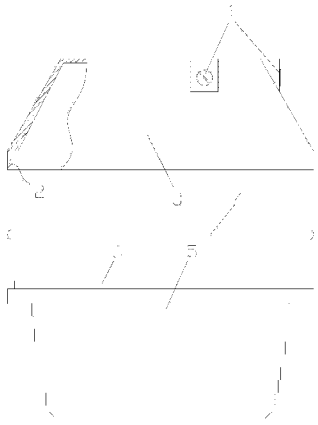
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED灯密封结构

(57)摘要

本实用新型提供一种LED灯密封结构，以解决现有户外灯具防雨性能差的技术问题，涉及照明灯具技术领域，包括相互对合的灯罩和灯盒，其特征在于：所述灯罩上设置有内卡边，所述灯盒上设置有外卡边，所述灯罩与灯盒之间还设置有密封垫。本实用新型提供的LED灯密封结构，密封性能好，灯盒的外卡边与灯罩的内卡边相互卡合，并通过密封垫密封，可避免雨水进入灯具内。



CN 203190387 U

1. 一种 LED 灯密封结构，包括相互对合的灯罩和灯盒，其特征在于：所述灯罩上设置有内卡边，所述灯盒上设置有外卡边，所述灯罩与灯盒之间还设置有密封垫。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯密封结构，其特征在于：所述密封垫套在内卡边上。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯密封结构，其特征在于：所述灯盒上设置有出线口，出线口内设置有密封塞。

一种 LED 灯密封结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，尤其涉及一种 LED 灯密封结构。

背景技术：

[0002] 爱迪生成功发明了白炽灯以后，人类从未停止过对光的追求，不久人们发现，人类不仅在室内需要照明以满足自己的生活起居，在户外每当夜幕降临，为了延长户外的活动时间，同样也需要照明，就这样户外照明灯孕育而生。户外照明灯顾名思义就是裸露在户外的灯具。因其工作环境是在户外，所以灯盒与灯罩之间要密封，要求灯具具有很好的防雨性能。目前现有户外照明灯的灯罩和灯盒只是通过翻边相互连接。为了密封，通常在两侧翻边之间设置密封垫。但此种密封结构的防雨性能很差，雨雪天气下很容易进水。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是：解决现有户外灯具防雨性能差的技术问题。为此本实用新型提供一种防雨性能好的 LED 灯密封结构，以使灯盒与灯罩的对合处在雨雪天气下不会有水进入。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种 LED 灯密封结构，包括相互对合的灯罩和灯盒，其特征在于：所述灯罩上设置有内卡边，所述灯盒上设置有外卡边，所述灯罩与灯盒之间还设置有密封垫。

[0006] 所述密封垫套在内卡边上，灯盒与灯罩对合后，内卡边插入外卡边内侧，并通过密封垫密封。

[0007] 所述灯盒上设置有出线口，出线口内设置有密封塞，以供安装出线使用。

[0008] 本实用新型提供的 LED 灯密封结构，密封性能好，灯盒的外卡边与灯罩的内卡边相互卡合，并通过密封垫密封，可避免雨水进入灯具内。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示，一种 LED 灯密封结构，包括相互对合的灯罩 5 和灯盒 3，灯罩 5 上设置有内卡边 6，灯盒 3 上设置有外卡边 2，灯罩 5 与灯盒 3 之间还设置有密封垫 4，密封垫 4 套在内卡边 6 上，灯盒 3 与灯罩 5 对合后，内卡边 6 插入外卡边 2 内侧，并通过密封垫 4 密封，灯盒 3 上设置有出线口 1，以供安装出线使用。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述

的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

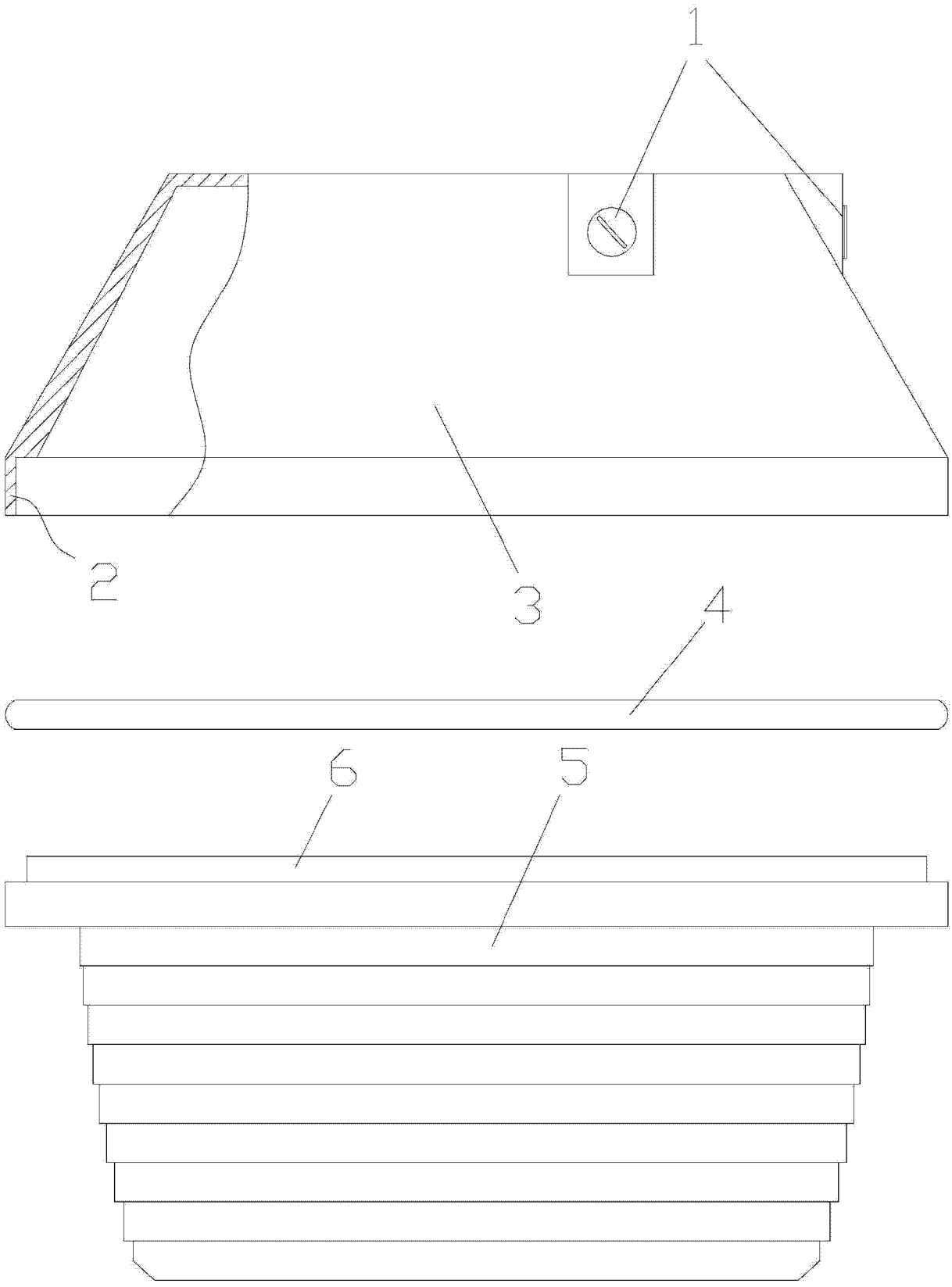


图 1