



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209278939 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201822090383.2

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 深圳真晖电器制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道沙一社区长兴科技园2栋A座二、四、
五楼

(72)发明人 蒋开余 严荣胜 陈寿生

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384

代理人 梁炎芳 谭雪婷

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

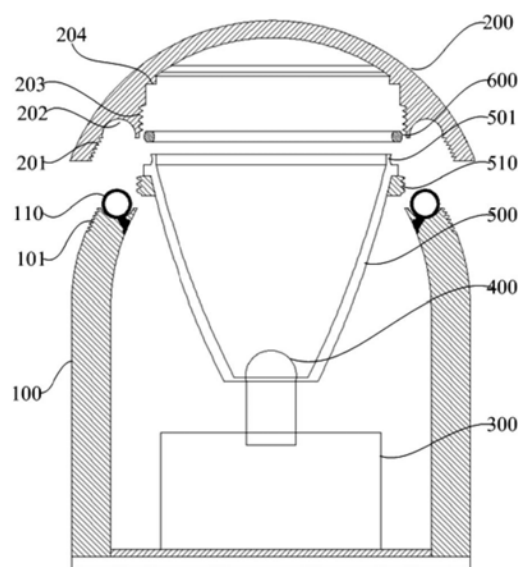
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有良好防水性能的地灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有良好防水性能的地灯,其包括安装座、灯体与灯罩,灯体设置在安装座内,其出光面与灯罩相对。安装座设有开口部,开口部的外侧周向设有第一连接螺纹,灯罩的罩口内侧设有与第一连接螺纹相配合的第二连接螺纹。开口部的端部设有第一容置槽,灯罩与第一容置槽抵接的部分设有第二容置槽,第一容置槽内设有环状气囊,第一容置槽与第二容置槽的体积之和小于环状气囊的体积。本实用新型通过在安装座与灯罩的连接部分设置环状气囊,灯罩可将设置安装座上的环状气囊挤压变形,使得环状气囊将灯罩与安装座之间的间隙完全封堵住,避免外部水汽冲灯罩与安装座之间的间隙进入灯体内,使得地灯具备提供良好的防水性能。



1. 一种具有良好防水性能的地灯,其特征在于,包括安装座、灯体与灯罩,所述灯体设置在所述安装座内,其出光面与所述灯罩相对;

所述安装座设有开口部,所述开口部的外侧周向设有第一连接螺纹,所述灯罩的罩口内侧设有与第一连接螺纹相配合的第二连接螺纹;

所述开口部的端部设有第一容置槽,所述灯罩与所述第一容置槽抵接的部分设有第二容置槽,所述第一容置槽内设有环状气囊,所述第一容置槽与第二容置槽的体积之和小于所述环状气囊的体积。

2. 如权利要求1所述的具有良好防水性能的地灯,其特征在于,所述灯体包括电控箱、LED光源以及反光罩,所述LED光源与所述电控箱电连接,所述反光罩设置在所述LED光源与所述灯罩之间;所述反光罩与所述灯罩抵接的部分设有环状凸起,所述环状凸起的外周侧套设密封圈,所述灯罩内侧设有凸台,所述凸台抵压在所述密封圈上。

3. 如权利要求2所述的具有良好防水性能的地灯,其特征在于,所述环状凸起的外侧壁设有与密封圈内侧壁相吻合的内槽。

4. 如权利要求2所述的具有良好防水性能的地灯,其特征在于,所述反光罩的外周设有螺旋环,所述灯罩内侧设有与螺旋环螺纹配合的第三连接螺纹。

具有良好防水性能的地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外灯具的技术领域,特别涉及一种具有良好防水性能的地灯。

背景技术

[0002] 地灯,大都作为户外景观灯,用于夜晚美化户外景观或者户外照明使用。地灯一般安装与地面上,灯体部分有安装与地面之下和底面之上的。灯体部分大都安装于底面之上的,由于经常经受风吹日晒,地灯的外侧壳体的损坏程度往往比较高,使得灯体的防水密封性能被大大的破坏,导致外界的水汽或者雨露进入灯体内部,造成灯具内部驱动电路被侵蚀而短路。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型的主要目的是提供一种具有良好防水性能的地灯,旨在提高地灯的防水性能。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的具有良好防水性能的地灯,包括安装座、灯体与灯罩,所述灯体设置在所述安装座内,其出光面与所述灯罩相对。所述安装座设有开口部,所述开口部的外侧周向设有第一连接螺纹,所述灯罩的罩口内侧设有与第一连接螺纹相配合的第二连接螺纹。所述开口部的端部设有第一容置槽,所述灯罩与所述第一容置槽抵接的部分设有第二容置槽,所述第一容置槽内设有环状气囊,所述第一容置槽与第二容置槽的体积之和小于所述环状气囊的体积。

[0005] 优选地,所述灯体包括电控箱、LED光源以及反光罩,所述LED光源与所述电控箱电连接,所述反光罩设置在所述LED光源与所述灯罩之间。所述反光罩与所述灯罩抵接的部分设有环状凸起,所述环状凸起的外周侧套设密封圈,所述灯罩内侧设有凸台,所述凸台抵压在所述密封圈上。

[0006] 优选地,所述环状凸起的外侧壁设有与密封圈内侧壁相吻合的内槽。

[0007] 优选地,所述反光罩的外周设有螺旋环,所述灯罩内侧设有与螺旋环螺纹配合的第三连接螺纹。

[0008] 本实用新型的技术方案通过在安装座与灯罩的连接部分设置环状气囊,并在灯罩上设有用于抵压环状气囊的第二容置槽。安装时,通过灯罩将设置安装座上的环状气囊挤压变形,使得环状气囊将灯罩与安装座之间的间隙完全封堵住,有效避免外部水汽从灯罩与安装座之间的间隙进入灯体内,使得地灯具备提供良好的防水性能。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

- [0010] 图1为本实用新型具有良好防水性能的地灯一实施例的爆炸图；
- [0011] 图2为本实用新型具有良好防水性能的地灯一实施例的组装效果图；
- [0012] 本实用新型目的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 本实用新型提出一种具有良好防水性能的地灯。

[0014] 参照图1-2，图1为本实用新型具有良好防水性能的地灯一实施例的爆炸图，图2为本实用新型具有良好防水性能的地灯一实施例的组装效果图。

[0015] 如图1-2所示，在本实用新型实施例中，该具有良好防水性能的地灯包括安装座100、灯体与灯罩200。灯体设置在安装座100内，其包括电控箱300、LED光源400以及反光罩500，LED光源400与电控箱300电连接。反光罩500设置在LED光源400与灯罩200之间，将LED光源400汇聚在灯罩200的出光部位。安装座100设有开口部，开口部的外侧周向设有第一连接螺纹101，灯罩200的罩口内侧设有与第一连接螺纹101相配合的第二连接螺纹201。开口部的端部设有第一容置槽，灯罩200与第一容置槽抵接的部分设有第二容置槽202，第一容置槽内设有环状气囊110，第一容置槽与第二容置槽202的体积之和小于环状气囊110的体积。

[0016] 本实用新型的技术方案通过在安装座100与灯罩200的连接部分设置环状气囊110，并在灯罩200上设有用于抵压环状气囊110的第二容置槽202。安装时，通过灯罩200将设置安装座100上的环状气囊110挤压变形，使得环状气囊110将灯罩200与安装座100之间的间隙完全封堵住，有效避免外部水汽从灯罩200与安装座100之间的间隙进入灯体内，使得地灯具备提供良好的防水性能。

[0017] 在本实用新型的优选实施例中，反光罩500与灯罩200抵接的部分设有环状凸起501，环状凸起501的外周侧套设密封圈600，灯罩200内侧设有凸台204，凸台204抵压在密封圈600上。通过设置密封圈600，以进一步提高灯体的防水性能，避免水汽进入灯体内体，影响灯体的发光效果。

[0018] 在本实用新型的优选实施例中，环状凸起501的外侧壁设有与密封圈600内侧壁相吻合的内槽。由于密封圈600的直径一般小于安装部位的直径，因此在安装在环状凸起501时容易挣脱，为了避免密封圈600从环状凸起501上挣脱，在环状凸起501的外侧壁设有与密封圈600内侧壁相吻合的内槽，可以使得密封圈600更好的套接的环状凸起501上，提高地灯的装配效率。

[0019] 在本实用新型的优选实施例中，反光罩500的外周设有螺旋环510，灯罩200内侧设有与螺旋环510螺纹配合的第三连接螺纹203。安装时，灯罩200先通过第三连接螺纹203与螺旋环510螺旋连接，将密封圈600压在反光罩500的环状凸起501上；而后，当旋转到一定程度后，灯罩200的第二连接螺纹201与安装座100的开口部的第一连接螺纹101螺旋连接。由此，使得灯罩200通过二次螺纹连接牢牢连接在安装座100上，保证灯罩200与安装座100之间连接的牢固性。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

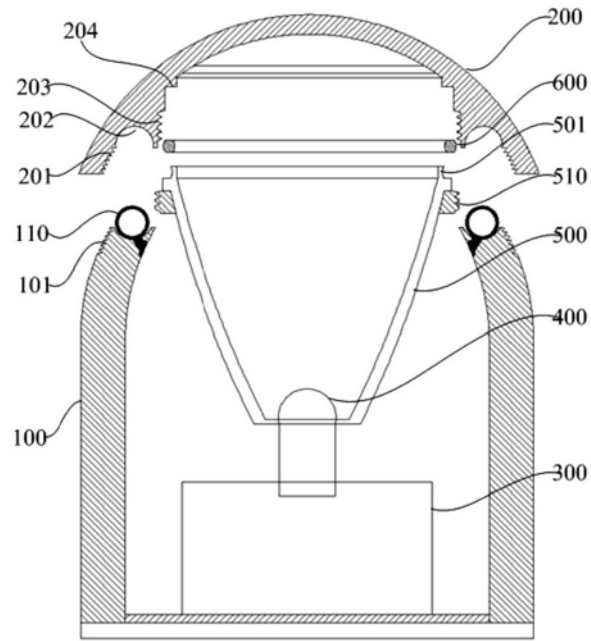


图1

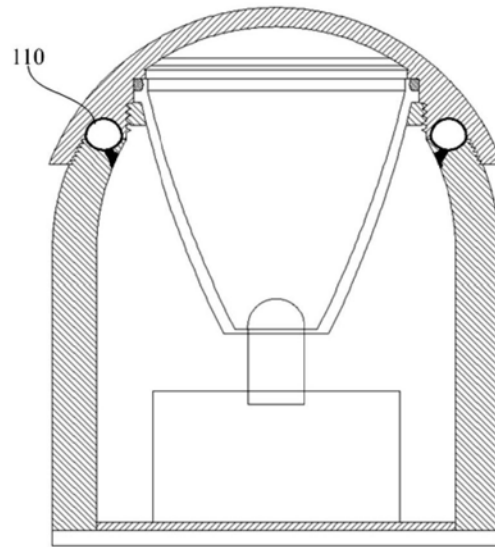


图2