(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 205351252 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521019048.3

(22)申请日 2015.12.09

(73)专利权人 中山美科智能技术有限公司
地址 528414 广东省中山市东升镇同乐村”龙生围”龙生工业区广福大道涌边路侧1卡

(72)发明人 王晶

(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.
F21V 23/06(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F25D 27/00(2006.01)
F21W 131/305(2006.01)

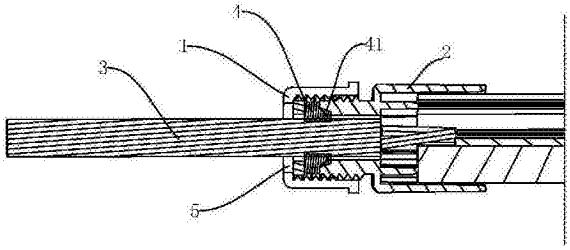
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灯具的防水接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具的防水接头，该防水接头包括螺帽盖、连接灯具的螺栓接头，该螺帽盖和螺栓接头中间穿孔且该孔用于穿设电线，螺帽盖与螺栓接头之间设置有弹性的第一防水胶圈，该第一防水胶圈一端为空心圆台，螺栓接头内侧的端口处设置有与空心圆台配合的凹槽，螺帽盖与螺栓接头通过螺纹结构连接以实现第一防水胶圈分别紧密贴合电线和螺栓接头的内侧，本防水接头紧密的结构有效的防止水经接头进入灯具中。



CN 205351252 U

1.一种灯具的防水接头，包括螺帽盖(1)、灯具上的螺栓接头(2)，该螺帽盖(1)和螺栓接头(2)中间穿孔且该孔用于穿设电线(3)，其特征在于：所述螺帽盖(1)与螺栓接头(2)之间设置有弹性的第一防水胶圈(4)，该第一防水胶圈(4)一端为空心圆台(41)，所述螺栓接头(2)内侧的端口处设置有与空心圆台(41)配合的凹槽，所述螺帽盖(1)与螺栓接头(2)通过螺纹结构连接以实现第一防水胶圈(4)分别紧密贴合电线(3)和螺栓接头(2)的内侧。

2.根据权利要求1所述的一种灯具的防水接头，其特征在于：所述第一防水胶圈(4)与螺帽盖(1)之间还设置有第二防水胶圈(5)，该第二防水胶圈(5)中间穿孔且该孔与电线(3)贴合。

3.根据权利要求1所述的一种灯具的防水接头，其特征在于：所述第一防水胶圈(4)为硅胶圈或者橡胶圈。

一种灯具的防水接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头，特别是一种灯具的防水接头。

背景技术

[0002] 随着现代社会的发展，冰箱被广泛地应用。冰箱的内部环境处于低温潮湿状态，相应的，冰箱中的照明设备往往不同于一般环境中的照明设备，其中，灯具与外部电源往往通过电线连接，而连接时所通过的接头的防水效果尤为关键，防水效果不好导致水进入到灯具中往往会对灯具造成不良影响。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种通过设置防水胶圈来增强防水效果的接头。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种灯具的防水接头，包括螺帽盖、灯具上的螺栓接头，该螺帽盖和螺栓接头中间穿孔且该孔用于穿设电线，所述螺帽盖与螺栓接头之间设置有弹性的第一防水胶圈，该第一防水胶圈一端为空心圆台，所述螺栓接头内侧的端口处设置有与空心圆台配合的凹槽，所述螺帽盖与螺栓接头通过螺纹结构连接以实现第一防水胶圈分别紧密贴合电线和螺栓接头的内侧。

[0006] 所述第一防水胶圈与螺帽盖之间还设置有第二防水胶圈，该第二防水胶圈中间穿孔且该孔与电线贴合。

[0007] 所述第一防水胶圈为硅胶圈或者橡胶圈。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型防水接头通过圆台状的第一防水胶圈与螺栓接头配合，螺帽盖旋进螺栓接头的过程中，螺栓接头挤压第一防水胶圈，使得防水胶圈的内外侧分别与电线、螺栓接头紧密配合，从而有效地防止水经过该接头进入灯具内部；此外，第一防水胶圈与螺帽盖之间还设置有第二防水胶圈，进一步增加防水效果。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0011] 图1是本实用新型防水接头的正视图。

[0012] 图2是本实用新型防水接头的侧视图。

[0013] 图3是本实用新型防水接头的剖视图。

[0014] 图4是本实用新型防水接头的爆炸图。

具体实施方式

[0015] 如图1、图2所示，本实用新型防水接头包括具有内螺纹的螺帽盖1、连接灯具且具

有外螺纹的螺栓接头2,该螺帽盖1和螺栓接头2中间穿孔且该孔用于穿设连接灯具与电源的电线3。

[0016] 普通的接头容易经接头渗透水进入灯具内部,因此,本设计为了解决水的渗透问题,在螺帽盖1与螺栓接头2之间设置有弹性的第一防水胶圈4。

[0017] 如图3、图4所示,该第一防水胶圈4一端为空心圆台41,螺栓接头2内侧的端口处设置有与空心圆台41配合的凹槽,在螺帽盖1旋进螺栓接头2的过程中,该螺栓接头2不断挤压第一防水胶圈4,使得第一防水胶圈4内外侧分别与电线3、螺栓接头2紧密贴合,此结构有效地防止水经过该接头进入灯具内部,该第一防水胶圈4的优选实施例为硅胶圈,还可以为橡胶圈。

[0018] 另外,第一防水胶圈4与螺帽盖1之间还设置有第二防水胶圈5,进一步增强防水效果。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,本实用新型并不限定于上述实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

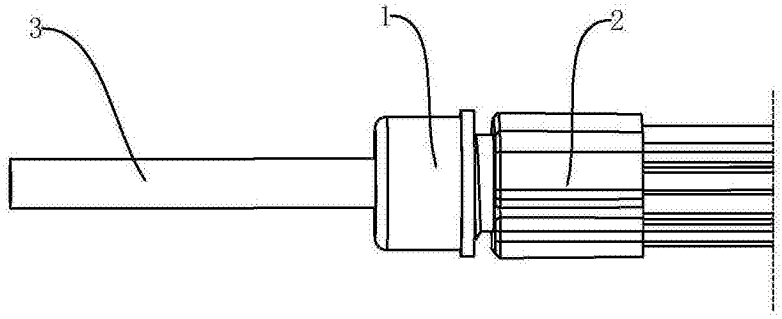


图1

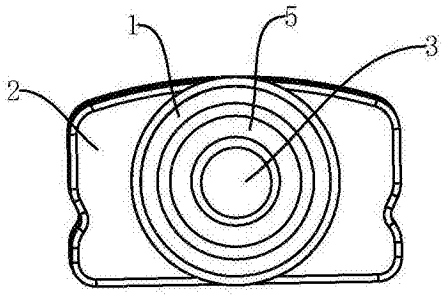


图2

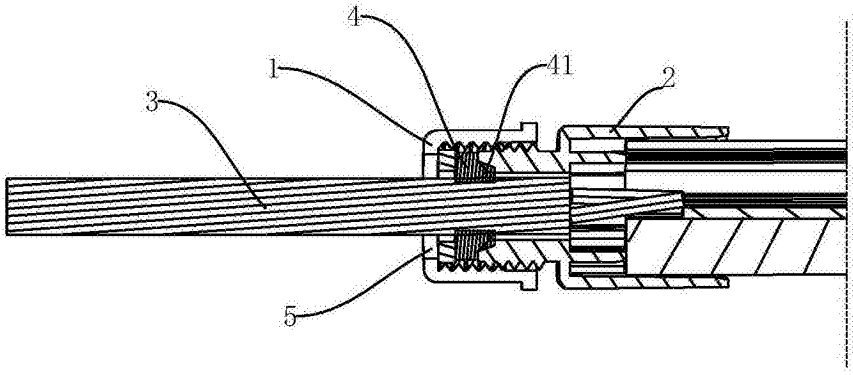


图3

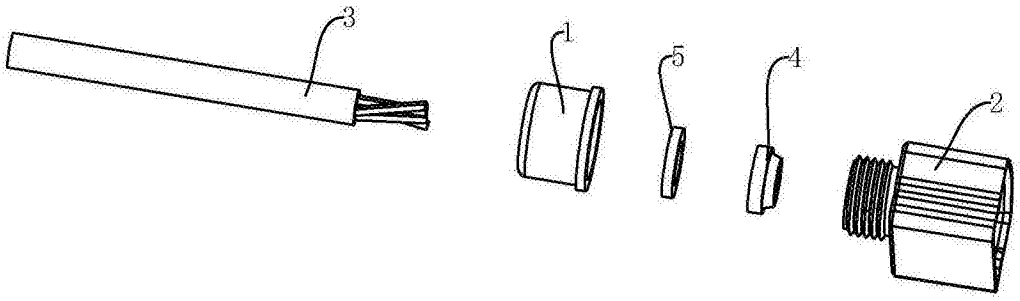


图4