



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104577481 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201410819981. 2

(22) 申请日 2014. 12. 20

(71) 申请人 江门市光之典照明有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区科苑西路
9号3栋(自编A区)

(72) 发明人 雷武闽

(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 江侧燕

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/622(2006. 01)

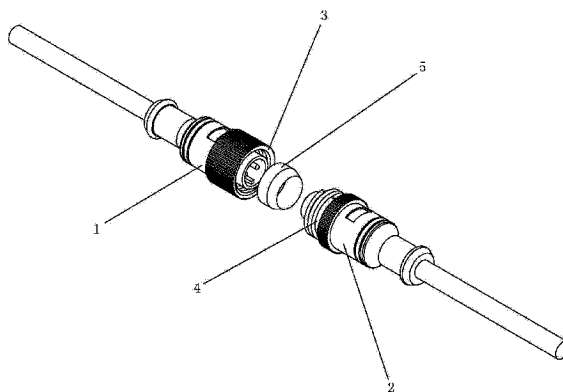
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

新型防水接头结构

(57) 摘要

本发明公开了新型防水接头结构,包括公头和母头,所述公头上限位设置有可转动的内牙金属圈,所述母头上固连有外牙金属圈,所述内牙金属圈和外牙金属圈对应匹配螺纹连接。本产品使用金属螺纹扭紧、强度高,防水性能好于传统防水接头,其操作简单,方便防水操作使用,而且结构可提高产品合格率。



1. 新型防水接头结构,包括公头(1)和母头(2),其特征在于:所述公头(1)上限位设置有可转动的内牙金属圈(3),所述母头(2)上固连有外牙金属圈(4),所述内牙金属圈(3)和外牙金属圈(4)对应匹配螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的新型防水接头结构,其特征在于:所述公头(1)内套置有胶圈(5),所述胶圈(5)匹配抵接于公头(1)前端和所述外牙金属圈(4)之间。

3. 根据权利要求2所述的新型防水接头结构,其特征在于:所述胶圈(5)抵接所述外牙金属圈(4)的一侧设置有锥形面。

4. 根据权利要求1所述的新型防水接头结构,其特征在于:所述内牙金属圈(3)和/或外牙金属圈(4)表面上设置有凹凸的摩擦增强面。

新型防水接头结构

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 灯具接线接头,具体是一种新型防水接头结构。

背景技术

[0002] 旧有的 LED 灯具接线接头防水非常简单,其采用胶圈压缩结构,需要接合处于非常理想的扭紧状况下才能达到防水要求,在施工过程中这种离线扭紧情况较难实现,从而存在防水性能不足的问题。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种性能好、强度高的新型防水接头结构。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种新型防水接头结构,包括公头和母头,所述公头上限位设置有可转动的内牙金属圈,所述母头上固连有外牙金属圈,所述内牙金属圈和外牙金属圈对应匹配螺纹连接。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述公头内套置有胶圈,所述胶圈匹配抵接于公头前端和所述外牙金属圈之间。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述胶圈抵接所述外牙金属圈的一侧设置有锥形面,锥形结构的防水胶圈,使压缩呈径向,更有效达到防水效果。

[0007] 进一步,所述内牙金属圈和 / 或外牙金属圈表面上设置有凹凸的摩擦增强面。

[0008] 本发明的有益效果是:本产品使用金属螺纹扭紧、强度高,防水性能好于传统防水接头,其操作简单,方便防水操作使用,而且结构可提高产品合格率。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图 1 是本发明的安装结构分解示意图;

图 2 是本发明的分解状态剖面示意图;

图 3 是本发明的安装状态剖面示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图 1- 图 3,本发明的新型防水接头结构,包括公头 1 和母头 2,所述公头 1 上限位设置有可转动的内牙金属圈 3,所述母头 2 上固连有外牙金属圈 4,所述内牙金属圈 3 和外牙金属圈 4 对应匹配螺纹连接。

[0012] 作为上述实施方式的改进,所述公头 1 内套置有胶圈 5,所述胶圈 5 匹配抵接于公头 1 前端和所述外牙金属圈 4 之间。

[0013] 作为上述实施方式的进一步改进,优选地,所述胶圈 5 抵接所述外牙金属圈 4 的一侧设置有锥形面,通过锥形结构的防水胶圈 5,使压缩呈径向,更有效达到防水效果。

[0014] 所述内牙金属圈 3 和 / 或外牙金属圈 4 表面上设置有凹凸的摩擦增强面,进一步

增强操作便利性。

[0015] 以上所述,只是本发明的较佳实施方式而已,但本发明并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果,都应落入本发明的保护范围之内。

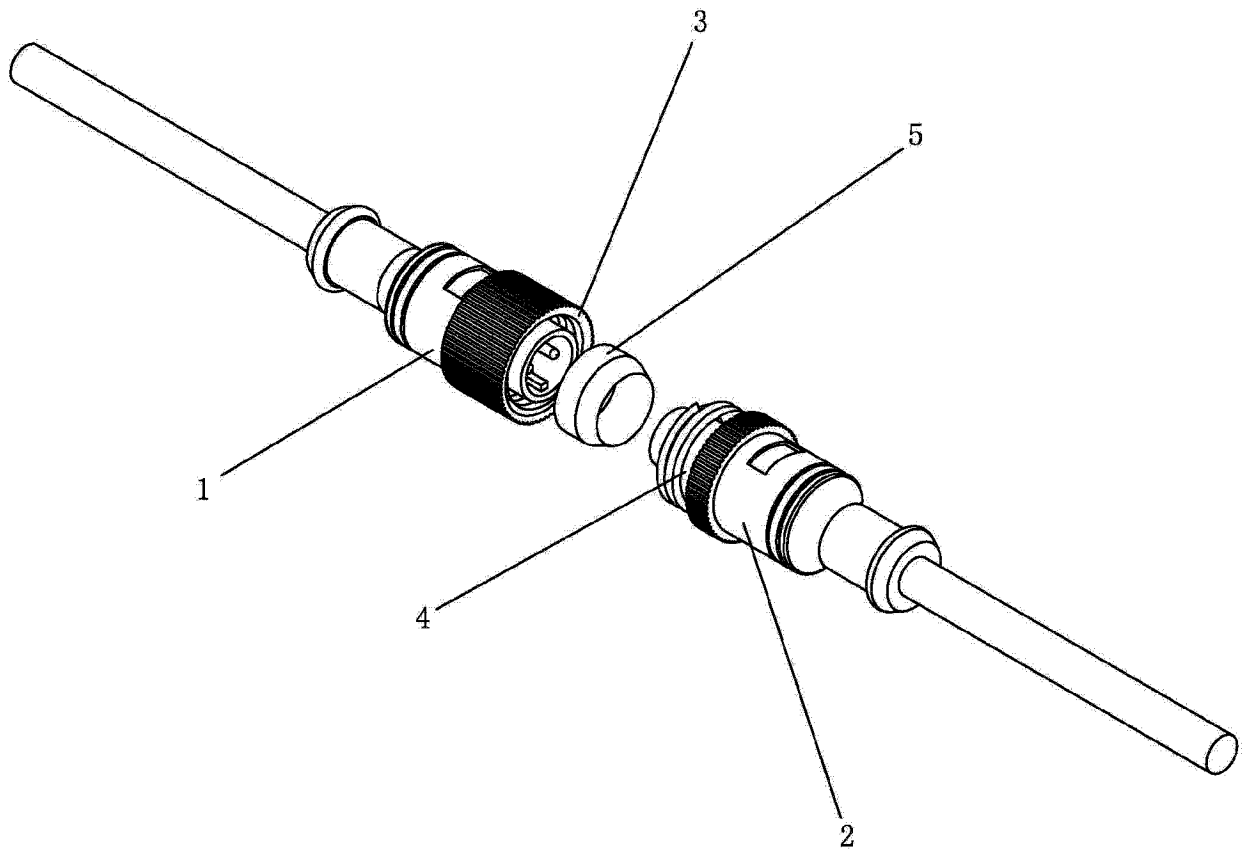


图 1

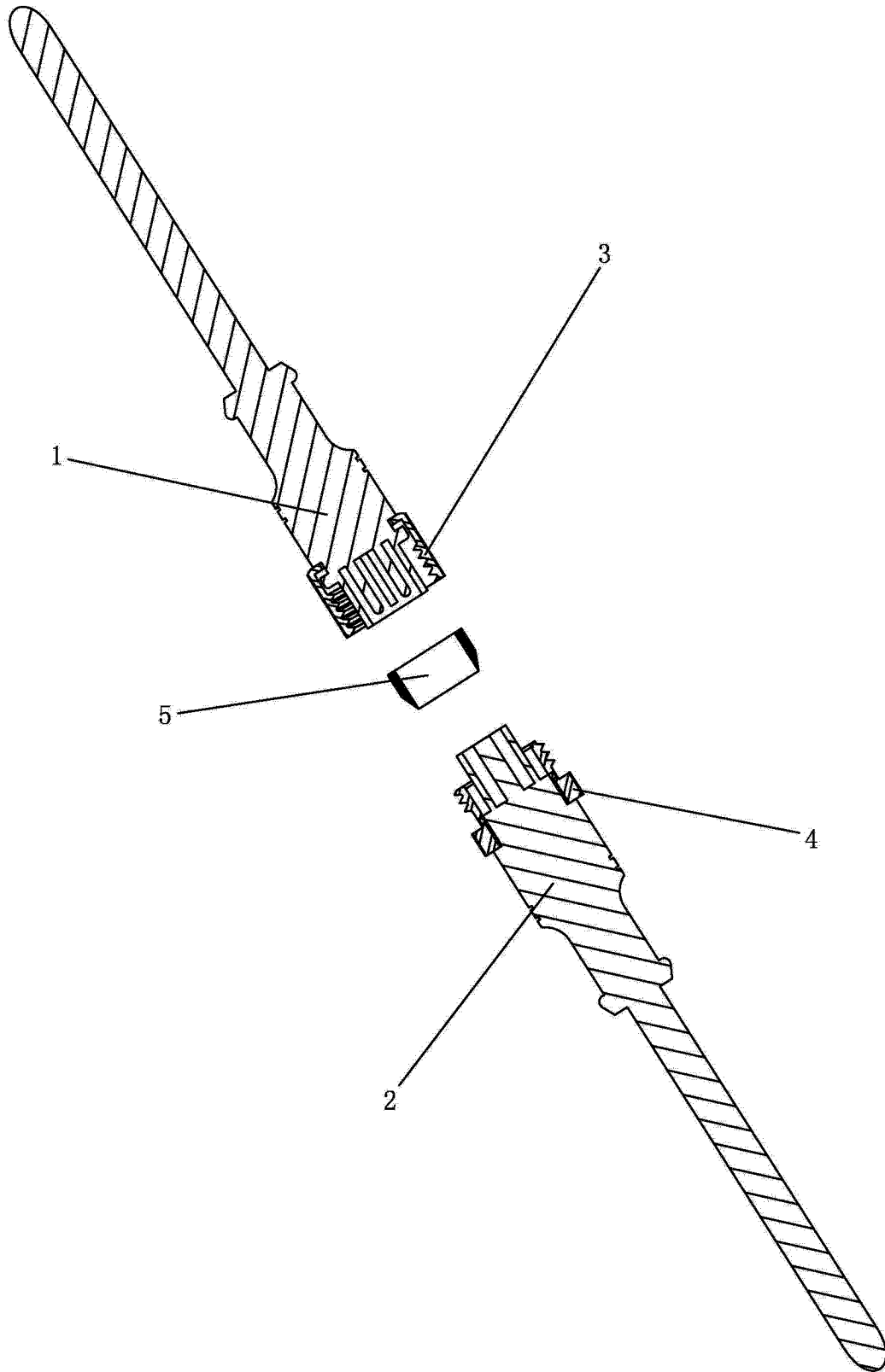


图 2

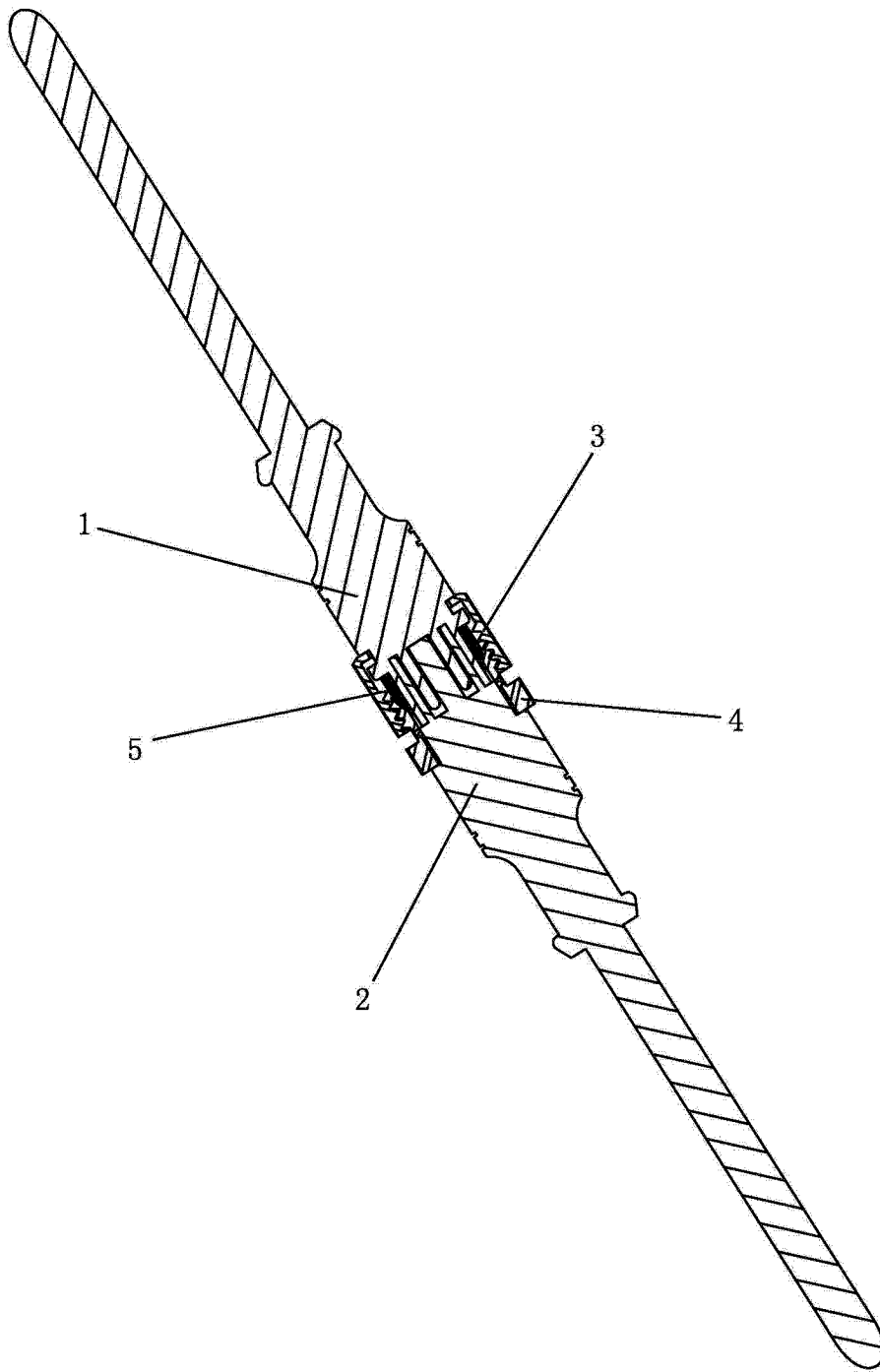


图 3