



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391388 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520108409.5

(22) 申请日 2015.02.15

(73) 专利权人 苏州东威连接器电子有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥镇兴业路8号

(72) 发明人 钱玉良

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/58(2006.01)

H01R 13/59(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

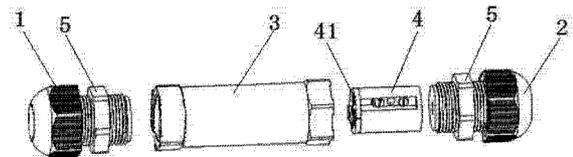
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水接线连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水接线连接器,包括第一防水头、第二防水头、管套以及接线体,所述的第一防水头和第二防水头分别安装在管套的左右两端,所述的接线体安装在管套内,所述的接线体的轴向上设置有至少两个接线通孔。通过上述方式,本实用新型提供的防水接线连接器,接线体安装在管套内用于保护线缆的安全性,夹紧可靠,线缆不易脱落,同时设置有防水头,达到了防水的效果。



1. 一种防水接线连接器,其特征在于,包括第一防水头、第二防水头、管套以及接线体,所述的第一防水头和第二防水头分别安装在管套的左右两端,所述的接线体安装在管套内,所述的接线体的轴向上设置有至少两个接线通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的防水接线连接器,其特征在于,所述的管套的两端口分别设置有螺纹结构。

3. 根据权利要求 2 所述的防水接线连接器,其特征在于,所述的防水接线连接器还包括螺栓,所述的螺栓与管套两端口的螺纹结构相对应。

4. 根据权利要求 3 所述的防水接线连接器,其特征在于,所述的第一防水头和第二防水头分别通过螺栓与管套固定连接。

5. 根据权利要求 1 所述的防水接线连接器,其特征在于,所述的接线通孔的数量为 2-4 个,其中,所述的接线通孔直径为 5-11mm。

## 一种防水接线连接器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器的领域,尤其涉及一种防水接线连接器。

### 背景技术

[0002] 连接器壳体上需要有将线缆夹紧固定在壳体上的装置,以使线缆相对于连接器前端的接触件没有轴向移动,能更好的和接触件联接,有的连接器使用热缩管为线缆固定装置,这种装置使用简单、安装方便、成本低,但固定可靠性差。还有一些另外加在连接器壳体尾部的线缆固定装置,如夹紧螺帽等,这类装置夹紧可靠,线缆不易脱落,但或多或少存在结构复杂的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种防水接线连接器,接线体安装在管套内用于保护线缆的安全性,夹紧可靠,线缆不易脱落,同时设置有防水头,达到了防水的效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供了一种防水接线连接器,包括第一防水头、第二防水头、管套以及接线体,所述的第一防水头和第二防水头分别安装在管套的左右两端,所述的接线体安装在管套内,所述的接线体的轴向上设置有至少两个接线通孔。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的管套的两端口分别设置有螺纹结构。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的防水接线连接器还包括螺栓,所述的螺栓与管套两端口的螺纹结构相对应。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的第一防水头和第二防水头分别通过螺栓与管套固定连接。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的接线通孔的数量为2-4个,其中,所述的接线通孔直径为5-11mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的防水接线连接器,接线体安装在管套内用于保护线缆的安全性,夹紧可靠,线缆不易脱落,同时设置有防水头,达到了防水的效果。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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获得其它的附图,其中:

[0011] 图1 是本实用新型防水接线连接器的一较佳实施例的组装图;

[0012] 附图标记如下:1、第一防水头,2、第二防水头,3、管套,4、接线体,5、螺栓,41、接线通孔。

## 具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型实施例包括:

[0015] 一种防水接线连接器,包括第一防水头 1、第二防水头 2、管套 3 以及接线体 4,所述的第一防水头 1 和第二防水头 2 分别安装在管套 3 的左右两端,所述的接线体 4 安装在管套 3 内,所述的接线体 4 的轴向上设置有至少两个接线通孔 41。

[0016] 上述中,所述的管套 3 的两端口分别设置有螺纹结构。本实施例的防水接线连接器还包括螺栓 5,所述的螺栓 5 与管套两端口的螺纹结构相对应。其中,所述的第一防水头 1 和第二防水头 2 分别通过螺栓 5 与管套 3 固定连接。

[0017] 进一步的,所述的接线通孔 41 的数量为 2-4 个,其中,所述的接线通孔 41 直径为 5-11mm,放置在接线体中的电缆采用常规线径 5-9mm 或者 6-11mm。

[0018] 本实用新型的防水接线连接器中的第一防水头 1、第二防水头 2 和管套 3 均采用金属材料,接线体采用塑胶材料。其通常上述部件组装后的防水接线连接器的最大外径为 27mm,长度为 127mm。

[0019] 综上所述,本实用新型的防水接线连接器,接线体安装在管套内用于保护线缆的安全性,夹紧可靠,线缆不易脱落,同时设置有防水头,达到了防水的效果。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

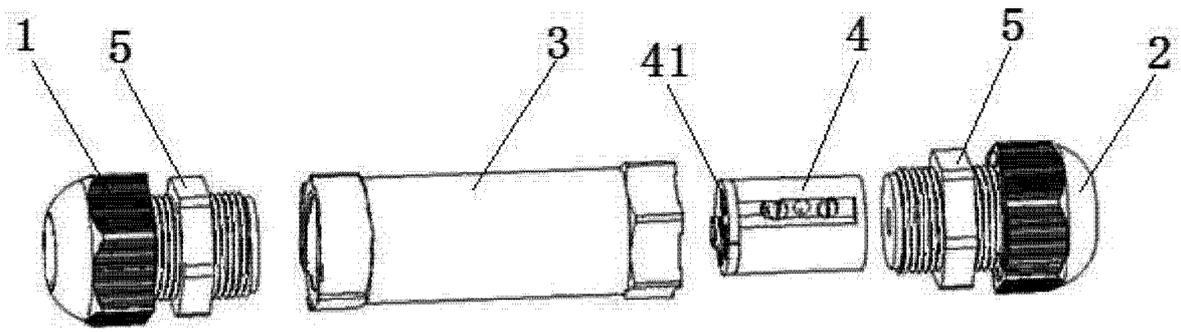


图 1