



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206060157 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621114362.4

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 友邦电工(上海)有限公司

地址 201602 上海市松江区佘山镇吉业路
528号

(72)发明人 王国良 赵建余 张建仁

(74)专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 严新德

(51)Int.Cl.

H02G 15/18(2006.01)

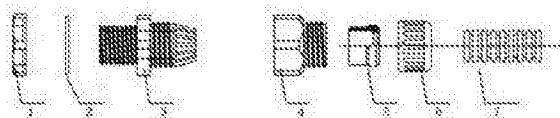
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防水电缆固定接头

(57)摘要

一种防水电缆固定接头,包括一个接头体,接头体由一个管状构件构成,管状构件的第一端和第二端均设置有外螺纹,中部设置有环形凸出台阶,第一端呈锥形,第一端上套设有一个螺纹夹紧圈,螺纹夹紧圈的外端连接有一个外螺纹管,外螺纹管内设置有一根软管,软管与外螺纹管之间设置有一个密封圈,外螺纹管上套设有一个螺帽,螺帽将密封圈挤压在外螺纹管上,管状构件的第二端上套设有一个螺母,螺母与环形凸出台阶之间设置有一个垫片。本实用新型利用软管对电缆提供二次保护,防止电缆在接头处反复折弯而降低防水性能。利用螺帽和密封圈密封软管,防止漏水。



1. 一种防水电缆固定接头,包括一个接头体,所述的接头体由一个管状构件构成,所述的管状构件具有一个第一端和一个第二端,其特征在于:所述的管状构件的第一端和第二端均设置有外螺纹,管状构件的中部设置有环形凸出台阶,管状构件的第一端呈锥形,管状构件的第一端上套设有一个螺纹夹紧圈,所述的螺纹夹紧圈的外端连接有一个外螺纹管,所述的外螺纹管内设置有一根软管,所述的软管与外螺纹管之间设置有一个密封圈,外螺纹管上套设有一个螺帽,所述的螺帽将密封圈挤压在外螺纹管上,管状构件的第二端上套设有一个螺母,所述的螺母与环形凸出台阶之间设置有一个垫片。

2. 如权利要求1所述的防水电缆固定接头,其特征在于:螺纹夹紧圈的内侧一端呈锥形。

防水电缆固定接头

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及电学领域,尤其涉及线缆连接装置,特别是一种防水电缆固定接头。

[0003] 背景技术:

[0004] 电气设备与电缆通过接头连接,需要防水的场合,采用防水接头。在部分场合,电缆需要经常移动,导致电缆在防水接头处反复折弯而降低防水性能。此外,电缆外套与接头之间容易松动。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防水电缆固定接头,所述的这种防水电缆固定接头要解决现有技术中电缆在接头处反复折弯而降低防水性能、电缆外套与接头之间容易松动的技术问题。

[0007] 本实用新型的这种防水电缆固定接头,包括一个接头体,所述的接头体由一个管状构件构成,所述的管状构件具有一个第一端和一个第二端,其特征在于:所述的管状构件的第一端和第二端均设置有外螺纹,管状构件的中部设置有环形凸出台阶,管状构件的第一端呈锥形,管状构件的第一端上套设有一个螺纹夹紧圈,所述的螺纹夹紧圈的外端连接有一个外螺纹管,所述的外螺纹管内设置有一根软管,所述的软管与外螺纹管之间设置有一个密封圈,外螺纹管上套设有一个螺帽,所述的螺帽将密封圈挤压在外螺纹管上,管状构件的第二端上套设有一个螺母,所述的螺母与环形凸出台阶之间设置有一个垫片。

[0008] 进一步的,螺纹夹紧圈的内侧一端呈锥形。

[0009] 本实用新型的工作原理是:电缆的一端穿过软管、外螺纹管、密封圈和管状构件,螺纹夹紧圈通过挤压管状构件的锥面,使管状构件固定电缆。螺帽将密封圈挤压在软管上,防止漏水。

[0010] 本实用新型和已有技术相比较,其效果是积极和明显的。本实用新型利用软管对电缆提供二次保护,防止电缆在接头处反复折弯而降低防水性能。利用螺帽和密封圈密封软管,防止漏水。

[0011] 附图说明:

[0012] 图1是本实用新型的防水电缆固定接头的分解结构示意图。

[0013] 具体实施方式:

[0014] 实施例1:

[0015] 如图1所示,本实用新型的防水电缆固定接头,包括一个接头体,所述的接头体由一个管状构件3构成,所述的管状构件3具有一个第一端和一个第二端,其特征在于:所述的管状构件3的第一端和第二端均设置有外螺纹,管状构件3的中部设置有环形凸出台阶,管状构件3的第一端呈锥形,管状构件3的第一端上套设有一个螺纹夹紧圈4,所述的螺纹夹紧圈4的外端连接有一个外螺纹管,所述的外螺纹管内设置有一根软管7,所述的软管7与外螺纹管之间设置有一个密封圈5,外螺纹管上套设有一个螺帽6,所述的螺帽6将密封圈5挤压在外螺纹管上,管状构件3的第二端上套设有一个螺母1,所述的螺母1与环形凸出台阶之间

设置有一个垫片2。

[0016] 进一步的,螺纹夹紧圈4的内侧一端呈锥形。

[0017] 本实施例的工作原理是:电缆的一端穿过软管7、外螺纹管、密封圈5和管状构件3,螺纹夹紧圈4通过挤压管状构件3的锥面,使管状构件3固定电缆。螺帽6将密封圈5挤压在软管7上,防止漏水。

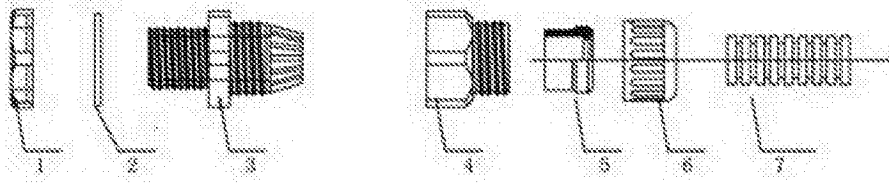


图1