



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205231691 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521096510. X

(22) 申请日 2015. 12. 24

(73) 专利权人 浙江旭隆电器有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇岙
底村

(72) 发明人 朱旭隆

(51) Int. Cl.

H02G 15/013(2006. 01)

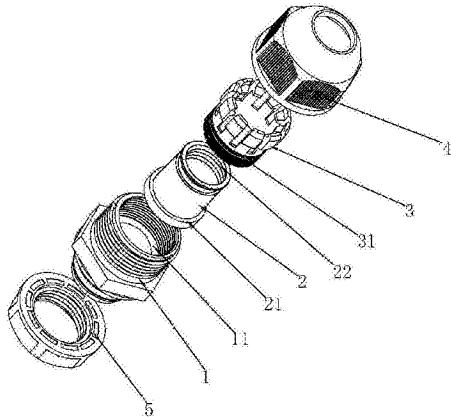
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电缆防水接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆防水接头，其技术要点包括接头主体、夹紧圈、夹紧爪、迫紧头以及固定螺母，所述夹紧圈相对接头主体的一端设有限位翻边，所述夹紧爪套设于夹紧圈外围，所述夹紧爪相对接头主体的一端设有环形的基座，所述基座与限位翻边抵触，所述基座设有外螺纹，所述接头主体的内壁设有用于抵触夹紧圈的凸边，且接头主体的内壁设有与基座外螺纹适配的内螺纹，所述基座螺纹连接于接头主体内并将限位翻边夹紧于凸边与基座之间。本实用新型的目的在于提供一种能够有效防止夹紧圈以及夹紧爪丢失的电缆防水接头。



1. 一种电缆防水接头，包括接头主体(1)、夹紧圈(2)、夹紧爪(3)、迫紧头(4)以及固定螺母(5)，其特征是：所述夹紧圈(2)相对接头主体(1)的一端设有限位翻边(21)，所述夹紧爪(3)套设于夹紧圈(2)外围，所述夹紧爪(3)相对接头主体(1)的一端设有环形的基座(31)，所述基座(31)与限位翻边(21)抵触，所述基座(31)设有外螺纹，所述接头主体(1)的内壁设有用于抵触夹紧圈(2)的凸边(11)，且接头主体(1)的内壁设有与基座(31)外螺纹适配的内螺纹，所述基座(31)螺纹连接于接头主体(1)内并将限位翻边(21)夹紧于凸边(11)与基座(31)之间。

2. 根据权利要求1所述的电缆防水接头，其特征是：所述基座(31)为塑料材质，所述基座(31)的厚度大于2mm。

3. 根据权利要求1或2所述的电缆防水接头，其特征是：所述夹紧圈(2)的内壁设有若干环形凸起(22)。

电缆防水接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头,更具体地说它涉及一种电缆接头。

背景技术

[0002] 电线电缆防水接头普遍运用于现有的配电领域,如电表箱、配电柜等设备。

[0003] 现有技术中申请号为2011205221500的中国专利文件公开了一种电缆接头,其由一铜制环状接头本体,该环状接头本体两端分别螺纹连接迫紧头和螺母,其特征在于,所述迫紧头与所述环状接头本体内部固定相互连接的夹紧爪和夹紧圈。

[0004] 如上述专利的说明书附图所示,使用时螺母用于固定接头主体,电缆从迫紧头外依次穿迫紧头、夹紧圈、接头主体,夹紧圈放入接头主体的容纳腔内,夹紧爪套设于夹紧圈外,通过迫紧头螺纹连接接头主体对夹紧爪产生向内的压迫使得夹紧圈向内收拢,从而使得夹紧圈抱拢电缆,起到固定电缆、以及防水的目的。

[0005] 目前上述防水接头由于密封圈与线缆的接触紧密,在更换线等需要拔出线缆的时候夹紧圈以及与其连接的夹紧爪会连同线缆从接头主体的容纳腔中脱出,容易导致夹紧圈和夹紧爪丢失,影响其正常使用,另外寻找适配的零件较为麻烦,因此现有的上述的线缆防水接头还需改进。

实用新型内容

[0006] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够有效防止夹紧圈以及夹紧爪丢失的电缆防水接头。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种电缆防水接头,包括接头主体、夹紧圈、夹紧爪、迫紧头以及固定螺母,所述夹紧圈相对接头主体的一端设有限位翻边,所述夹紧爪套设于夹紧圈外围,所述夹紧爪相对接头主体的一端设有环形的基座,所述基座与限位翻边抵触,所述基座设有外螺纹,所述接头主体的内壁设有用于抵触夹紧圈的凸边,且接头主体的内壁设有与基座外螺纹适配的内螺纹,所述基座螺纹连接于接头主体内并将限位翻边夹紧于凸边与基座之间。

[0008] 优化的,所述基座为塑料材质,所述基座的厚度大于2mm。

[0009] 优化的,所述夹紧圈的内壁设有若干环形凸起。

[0010] 通过采用上述技术方案,本实用新型摒弃了传统夹紧圈和夹紧爪直接放入接头主体容纳腔内的结构,本方案中,夹紧圈相对接头主体的一端设有限位翻边,上述与现有技术相同,但本方案中夹紧爪相对接头主体的一端还设有环形的基座,基座通过螺纹连接固定于接头主体。安装时,将夹紧爪连同基座套设于夹紧圈上,使得基座与限位翻边形成抵触,再将夹紧圈连同基座通过螺纹连接转入接头主体内,在接头主体的内壁设有凸边,当基座转入接头主体内时,使得限位翻边被夹紧于基座和凸边之间从而将夹紧圈有效的固定,避免了在拔出电缆时,夹紧圈从接头主体的容纳腔中脱出,由于夹紧爪通过基座螺纹连接于接头主体的内壁,同样的夹紧爪的基座也不会脱出接头主体,从而夹紧圈和夹紧爪都能得

到有效的固定,不会因拔出电缆而掉落,避免了夹紧圈和夹紧爪的意外丢失,使用效果更稳定。

附图说明

[0011] 图1为本实施例所述电缆防水接头的爆炸示意图。

[0012] 附图标记说明:1、接头主体;2、夹紧圈;3、夹紧爪;4、迫紧头;5、固定螺母;11、凸边;21、限位翻边;22、环形凸起;31、基座。

具体实施方式

[0013] 参照图1至对本实用新型实施例做进一步说明。

[0014] 本实施例所述的电缆防水接头,如图1所示,包括接头主体1、夹紧圈2、夹紧爪3、迫紧头4以及固定螺母5,上述设置与现有技术相同。

[0015] 进一步的,如图1所示,所述夹紧圈2相对接头主体1的一端设有限位翻边21,所述夹紧爪3套设于夹紧圈2外围,所述夹紧爪3相对接头主体1的一端设有环形的基座31,所述基座31与限位翻边21抵触,所述基座31设有外螺纹,基座31可采用塑料材质,由于基座31相对于夹紧爪3所在部分不开设有切口,因此基座31的机械强度相对较大,不易变形,因此可在基座31的外壁开设外螺纹用于螺纹连接,夹紧爪3部分通过设置切口,使得其具有较好的弹性。优化的,基座31的厚度大于2mm,能够获得较好的机械强度,对于夹紧爪3部分,厚度可以设置的略薄一些,以获得较好的弹性,如1.5mm。所述接头主体1的内壁设有用于抵触夹紧圈2的凸边11,且接头主体1的内壁设有与基座31外螺纹适配的内螺纹,所述基座31螺纹连接于接头主体1内并将限位翻边21夹紧于凸边11与基座31之间。

[0016] 本实用新型摒弃了传统夹紧圈2和夹紧爪3直接放入接头主体1容纳腔内的结构,本方案中,夹紧圈2相对接头主体1的一端设有限位翻边21,上述与现有技术相同,但本方案中夹紧爪3相对接头主体1的一端还设有环形的基座31,基座31通过螺纹连接固定于接头主体1。安装时,将夹紧爪3连同基座31套设于夹紧圈2上,使得基座31与限位翻边21形成抵触,再将夹紧圈2连同基座31通过螺纹连接转入接头主体1内,在接头主体1的内壁设有凸边11,当基座31转入接头主体1内时,使得限位翻边21被夹紧于基座31和凸边11之间从而将夹紧圈2有效的固定,避免了在拔出电缆时,夹紧圈2从接头主体1的容纳腔中脱出,由于夹紧爪3通过基座31螺纹连接于接头主体1的内壁,同样的夹紧爪3的基座31也不会脱出接头主体1,从而夹紧圈2和夹紧爪3都能得到有效的固定,不会因拔出电缆而掉落,避免了夹紧圈2和夹紧爪3的意外丢失,使用效果更稳定。

[0017] 优化的,如图1所示,所述夹紧圈2的内壁设有若干环形凸起22。设置的环形凸起22可以起到防滑目的,从而增加夹紧圈2对电缆的固定作用,防止电缆的松脱。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

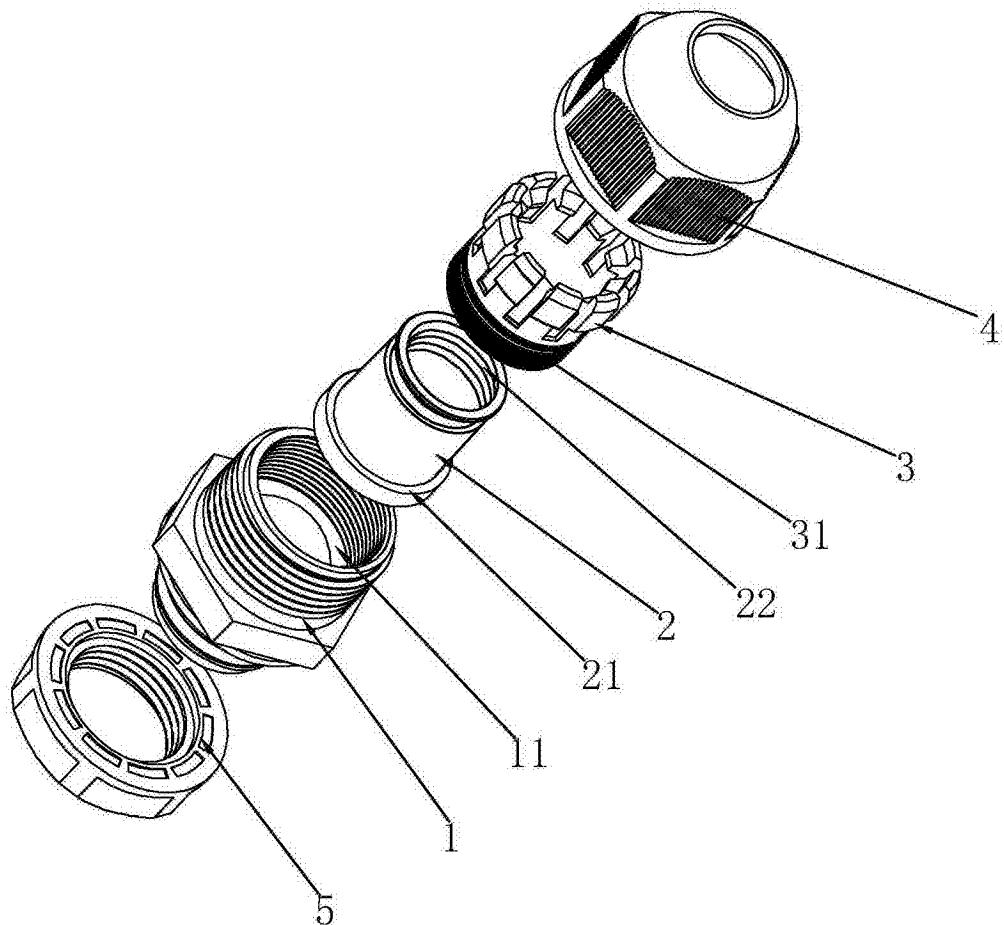


图1