



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205335512 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620029311. 5

(22) 申请日 2016. 01. 13

(73) 专利权人 铜桥电气有限公司

地址 062452 河北省沧州市河间市沙河桥镇
工业区

(72) 发明人 闫天财

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

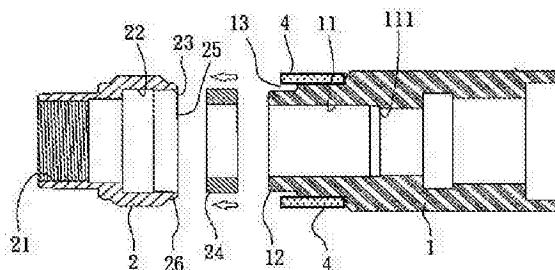
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

改良型电缆触头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种改良型电缆触头, 其包括本体、与本体连接配合的转接头、位于所述转接头内侧的套环、以及套设于所述本体上的弹性密封圈, 所述本体设有延伸段, 所述弹性密封圈套设于所述延伸段上且与所述延伸段之间形成有间隙槽。与现有技术相比, 本实用新型所述的改良型电缆触头通过在转接头和本体连接处设置弹性密封圈, 改善了两者的密封性能, 具有更高的防水性能, 也加强了两者的连接稳定性。



1. 一种改良型电缆触头, 其特征在于, 包括本体、与本体连接配合的转接头、位于所述转接头内侧的套环、以及套设于所述本体上的弹性密封圈, 所述本体设有延伸段, 所述弹性密封圈套设于所述延伸段上且与所述延伸段之间形成有间隙槽。

2. 根据权利要求1所述的改良型电缆触头, 其特征在于: 所述转接头的一端设有供所述延伸段插入的开孔, 另一端设有螺纹孔, 所述转接头设有围绕所述开孔的孔边缘, 所述孔边缘卡持入所述间隙槽内。

3. 根据权利要求2所述的改良型电缆触头, 其特征在于: 所述转接头内设有位于所述开孔与螺纹孔之间的凹槽, 所述套环呈封闭环形且安装于所述凹槽中。

改良型电缆触头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术,尤其涉及一种改良型电缆触头。

背景技术

[0002] 电缆可被用于传输信号、电力,已经被广泛应用于各个领域,电缆的种类很多,最为常见的为同轴电缆,其可用于传输各种高频信号,为各种工业设备、数码产品提供可靠有效的信号传输,电缆的末端通常设置有连接触头,通过触头实现电力、信号的传递。如图1所示,现有的电缆触头通常具有本体5、延伸段51、以及套设于延伸段51上的C型套环53和转接头6,所述延伸段51上还设有环形槽52,所述C型套环53位于所述转接头6的内侧,且转接头6的内侧设有容纳所述C型套环53的卡槽61。这种电缆触头在安装完毕后,密封性不是十分理想,尤其是转接头6和延伸段51的连接处,当C型套环53在转接头6内发生转动时,转接头6和延伸段51相连处容易发生松动,导致防水性能较差。因此,确有必要提供一种改良型电缆触头来解决上述技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种改良型电缆触头,以改善现有技术中密封性不佳的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用一种改良型电缆触头,其包括本体、与本体连接配合的转接头、位于所述转接头内侧的套环、以及套设于所述本体上的弹性密封圈,所述本体设有延伸段,所述弹性密封圈套设于所述延伸段上且与所述延伸段之间形成有间隙槽。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述转接头的一端设有供所述延伸段插入的开孔,另一端设有螺纹孔,所述转接头设有围绕所述开孔的孔边缘,所述孔边缘卡持入所述间隙槽内。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述转接头内设有位于所述开孔与螺纹孔之间的凹槽,所述套环呈封闭环形且安装于所述凹槽中。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型所述的改良型电缆触头通过在转接头和本体连接处设置弹性密封圈,改善了两者之间的密封性能,具有更高的防水性能,也加强了两者之间的连接稳定性。

[0008] 【附图说明】

[0009] 图1为现有技术中电缆触头的立体分解图。

[0010] 图2为本实用新型所述改良型电缆触头的剖面示意图。

[0011] 图3为本实用新型所述改良型电缆触头对接前的剖面示意图。

[0012] 【具体实施方式】

[0013] 请参阅图2及图3所示,本实用新型提供一种改良型电缆触头,其包括本体1、与本体1连接配合的转接头2、位于所述转接头2内侧的套环24、以及套设于所述本体1上的弹性

密封圈4。

[0014] 所述本体1为中空结构,其内侧设有通孔11及台阶部111,所述本体1设有延伸段12,所述延伸段12用于与所述转接头2连接,其中,所述弹性密封圈4套设于所述本体1的延伸段12上,所述延伸段12与所述弹性密封圈4之间形成有间隙槽13。

[0015] 所述转接头2的一端设有供所述延伸段12插入的开孔25,另一端设有螺纹孔21,所述转接头2设有围绕于所述开孔25的孔边缘26,所述孔边缘26处设有导引斜面,用于导引所述套环24安装入所述转接头2内,且所述开孔25与螺纹孔21之间设有容纳所述套环24的凹槽22,另外,为了更好的实现密封性,所述孔边缘26卡持入所述间隙槽13内,使得孔边缘26的外围由所述弹性密封圈4所围绕,从而使得弹性密封圈4内侧形成了较好的密封环境。所述螺纹孔21用于与一连接管3连接,如图3所示,所述连接管3设有凸缘31及插入段32。

[0016] 所述套环24呈封闭环形,其安装于所述转接头2内的凹槽22中,且相比于现有的C型套环,所述封闭环形的套环24在转接头2旋转的过程中,不易发生弯曲变形,也不易脱落,更加可靠和稳定。

[0017] 本实用新型通过在本体1的延伸段12上设置弹性密封圈4,使得转接头2与本体1的连接处的密封性更佳,可避免转接头2在旋转过程中影响触头的防水效果,而且也能使连接处更加稳固,另外,所述转接头2内设置封闭环形的套环24,使得使用过程更加可靠稳定,不易发生弯曲变形或者脱落。

[0018] 以上所述,仅是本实用新型的最佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,利用上述揭示的方法内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,均属于权利要求书保护的范围。

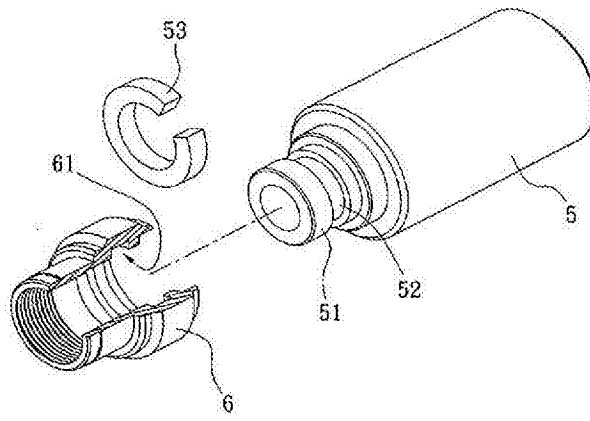


图1

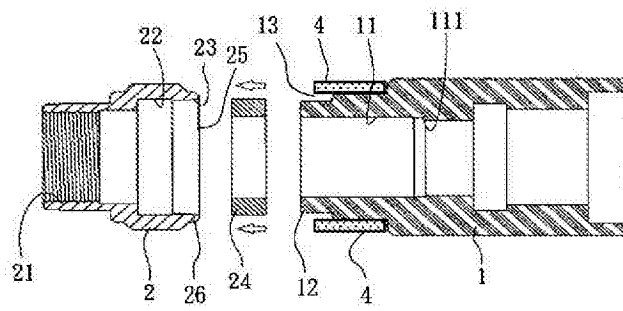


图2

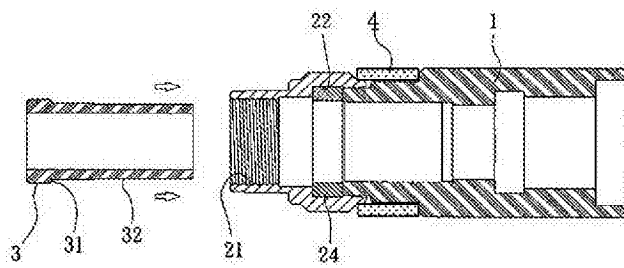


图3