(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202363860 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120522150.0

(22)申请日 2011.12.14

(73)专利权人 上海日承实业有限公司
地址 201400 上海市奉贤区南桥镇奉浦大道 831 号
专利权人 上海日成电子有限公司

(72)发明人 张锦烽

(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250
代理人 金利琴

(51)Int.Cl.
H02G 15/013(2006.01)

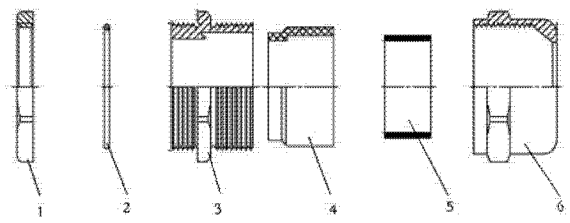
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电缆接头

(57)摘要

本实用新型公开一种电缆接头，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，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。本实用新型的电缆接头通过防水的防水 O 形圈和夹紧圈旋紧迫紧头，达到很好的密封效果，并且夹紧爪与夹紧圈凹凸相扣的设计，配合迫紧头紧配省时省力，夹紧电缆的范围大，抗拉力强，可防水、防尘、抗盐、耐酸碱、酒精、油、酯及一般溶剂。应用电缆出线端的固定保护及密封防尘，可适应于较高的环境使用。



CN 202363860 U

1. 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。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆接头，其特征在于，所述夹紧爪一端内径与所述夹紧圈的外径相匹配。

3. 根据权利要求 1 或 2 任意一项所述的电缆接头，其特征在于，所述接头本体与所述螺母之间连接有一 O 形圈。

4. 根据权利要求 3 所述的电缆接头，其特征在于，所述的 O 形圈由耐老化硅橡胶制成。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的电缆接头，其特征在于，所述的夹紧圈由耐老化硅橡胶制成。

一种电缆接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆接头。

背景技术

[0002] 在许多电器设备与电缆连接部分需要有防尘、防水装置，目前比较先进的方式是在该连接部位采有电缆防水接头，用于将电气设备的内部与外部隔绝起来，以保证该电气设备的安全性及可靠性。该种产品采用的结构主要是在黄铜外壳的内部有用橡胶和尼龙材料制成的密封体，其缺点密封能力不够，电缆与密封体的接触不紧，防尘、防水效果受到影像，不适合在对密封性要求严格的电器上使用。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题，本实用新型的目的是提出一种电缆接头，其可有效解决现有技术存在的上述问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型可通过以下技术方案予以解决：

[0005] 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，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。

[0006] 所述夹紧爪一端内径与所述夹紧圈的外径相匹配。

[0007] 所述接头本体与所述螺母之间连接有一 O 形圈。

[0008] 所述的 O 形圈由耐老化硅橡胶制成。

[0009] 所述的夹紧圈由耐老化硅橡胶制成。

[0010] 由于采用本实用新型的技术方案，本实用新型的电缆接头通过防水的防水 O 形圈和夹紧圈旋紧迫紧头，达到很好的密封效果，并且夹紧爪与夹紧圈凹凸相扣的设计，配合迫紧头紧配省时省力，夹紧电缆的范围大，抗拉力强，可防水、防尘、抗盐、耐酸碱、酒精、油、酯及一般溶剂。应用电缆出线端的固定保护及密封防尘，可适应于较高的环境使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面接合附图进一步阐述本实用新型的具体实施方式：

[0013] 如图 1 所示，其为本实用新型的结构爆炸图，其为一种电缆接头，其由一铜制环状接头本体 3，该环状接头本体 3 两端分别螺纹连接迫紧头 6 和螺母 1，所述迫紧头 6 与所述环状接头本体 3 内部固定相互连接的夹紧爪 4 和夹紧圈 5。所述夹紧爪 4 一端内径与所述夹紧圈 5 的外径相匹配。

[0014] 所述接头本体 3 与所述螺母 1 之间连接有一 O 形圈 2。所述的 O 形圈 2 由耐老化硅橡胶制成，所述的夹紧圈 5 由耐老化硅橡胶制成。

[0015] 由于采用本实用新型的技术方案，本实用新型的电缆接头通过防水的防水 O 形圈 2 和夹紧圈 5 旋紧迫紧头，达到很好的密封效果，并且夹紧爪 4 与夹紧圈 5 凹凸相扣的设计，配合迫紧头 6 紧配省时省力，夹紧电缆的范围大，抗拉力强，可防水、防尘、抗盐、耐酸碱、酒精、油、酯及一般溶剂，应用电缆出线端的固定保护及密封防尘，可适应于较高的环境使用。

[0016] 但是，上述的具体实施方式只是示例性的，是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利，不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰，均落入本专利包括的范围。

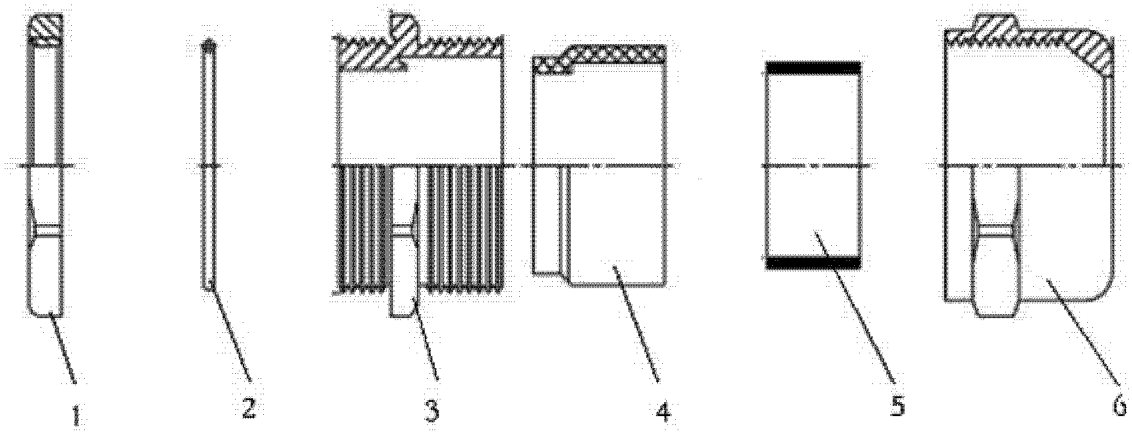


图 1