



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426649 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721464025.2

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 山东泰开高压开关有限公司

地址 271000 山东省泰安市南开发区龙腾路

(72)发明人 唐东升 舒德萌 孙栋 黄娇
李传金

(51)Int.Cl.

H02G 15/04(2006.01)

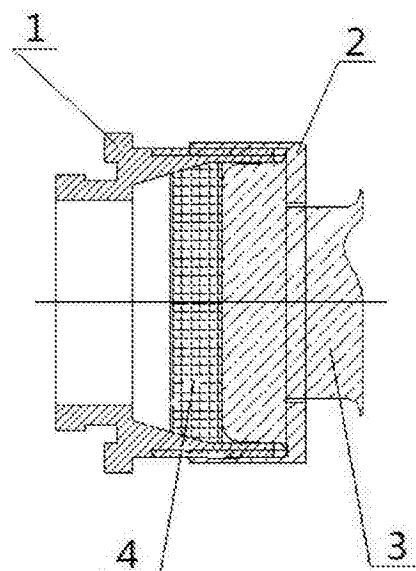
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可连接金属软管的格兰头

(57)摘要

本实用新型公开一种可连接金属软管的格兰头,包含金属接头主体,盖封螺帽,软管护口和锥形电缆密封圈。相比传统的格兰头,该结构中引进了锥形电缆密封圈,能有效的防止电缆线芯绝缘的老化。本实用新型结构简单合理,便于实现,使用可靠,且成本低廉。



1. 一种可连接金属软管的格兰头,包含金属接头主体,盖封螺帽,软管护口和锥形电缆密封圈;装配时,首先将盖封螺帽(2)套入软管护口(3),然后将软管护口(3)套入电缆端头,再将锥形电缆密封圈(4)套入电缆端头;将以上装配体装入金属接头主体(1),通过螺纹完成盖封螺帽(2)与金属接头主体(1)的连接,旋入一定程度后,软管护口(3)和锥形电缆密封圈(4)完成对电缆终端的紧固和防水。

2. 根据权利要求1所述的一种可连接金属软管的格兰头,其特征在于:软管护口具有纵向开槽,在外力作用下能完成对电缆端头的紧固作用,由不锈钢材料制造。

3. 根据权利要求1所述的一种可连接金属软管的格兰头,其特征在于:锥形电缆密封圈由三元乙丙橡胶制造,具有防尘和防水的功能。

一种可连接金属软管的格兰头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输变电领域,具体为一种可连接金属软管的格兰头。

背景技术

[0002] 随着户外组合电器的应用越来越多,运行时间越来越长,单纯的使用传统格兰头虽然起到紧固电缆、防止接线松动的作用,但是电缆线芯的外绝缘暴露在空气中,容易造成电缆老化、损坏。为了保证设备安全运行,非常有必要针对电缆连接处设计一种特殊格兰头,既能起到紧固电缆的作用,又能使电缆得到防护。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对传统的格兰头仅起到紧固电缆作用,不能有效防护电缆的缺陷,设计了一种可连接金属软管的格兰头。为克服上述缺陷提供了一种既能固定电缆,又能做到防护电缆的特殊格兰头——一种可连接金属软管的格兰头。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:结合传统金属接头能连接软管及常规格兰头能紧固电缆的特点,在传统金属接头的结构基础上增加锥形斜面及锥形密封圈;当拧动盖封螺帽时,带动软管护口挤压锥形密封圈,使之在锥形斜面内压缩,达到锁紧电缆的效果。

[0005] 本实用新型结构简单合理,便于实现,使用可靠,且成本低廉。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明作具体的说明。

[0007] 附图1是本实用新型一种可连接金属软管的格兰头结构图。

[0008] 图中,1金属接头主体,2盖封螺帽,3软管护口,4锥形电缆密封圈。

具体实施方式

[0009] 下面参照图1对本实用新型一种可连接金属软管的格兰头实施例进行详细描述:

[0010] 一种可连接金属软管的格兰头,包含金属接头主体1,盖封螺帽2,软管护口3和锥形电缆密封圈4。装配时,首先将盖封螺帽2套入软管护口3,然后将软管护口3套入电缆端头,再将锥形电缆密封4套入电缆端头;将以上装配体装入金属接头主体1,通过螺纹完成盖封螺帽2与金属接头主体1的连接,旋入一定程度后,软管护口3和锥形电缆密封圈4完成对电缆终端的紧固和防水。

[0011] 所述的软管护口3具有纵向开槽,在外力作用下能完成对电缆端头的紧固作用,由不锈钢材料制造。

[0012] 所述的锥形电缆密封圈由三元乙丙橡胶制造,具有防尘和防水的功能。

[0013] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

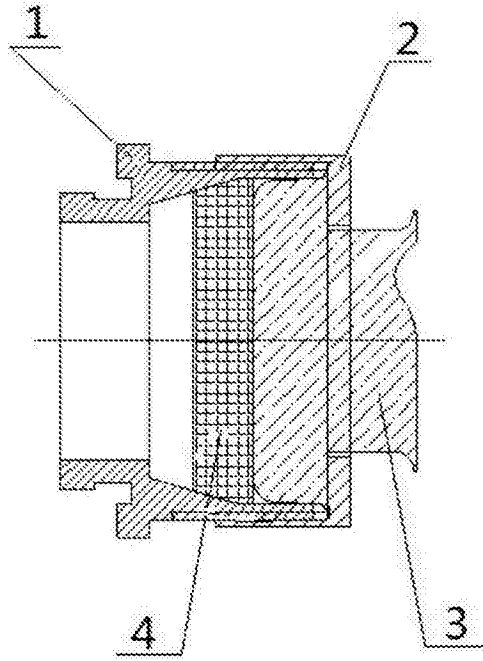


图1