



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202134668 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201020685185. 1

(22) 申请日 2010. 12. 28

(73) 专利权人 山东迪龙电缆有限公司

地址 262200 山东省诸城市开发区电力工业  
园

(72) 发明人 谢博民 范永辉 宋汉英

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 张曰俊

(51) Int. Cl.

H01R 4/70(2006. 01)

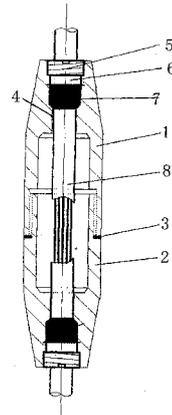
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型电缆防水抗拉连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电缆防水抗拉连接装置,其特征在于,上壳体和下壳体通过螺纹连接在一起,在上壳体和下壳体的连接处设有橡胶垫圈,在上壳体和下壳体的两端设有电缆线孔,在电缆线孔内依次设有空心螺帽、空心弹簧钢套和锥度密封套。通过以上设置,本实用新型较好的解决了电缆断头连接处的不防水漏电,同时抗拉强度高,使用寿命长,用本实用新型连接电缆方便,结构简单,维修方便。



1. 新型电缆防水抗拉连接装置,其特征在于:上壳体和下壳体通过螺纹连接在一起,在上壳体和下壳体的连接处设有橡胶垫圈,在上壳体和下壳体的两端设有电缆线孔,在电缆线孔内依次设有空心螺帽、空心弹簧钢套和锥度密封套。

## 新型电缆防水抗拉连接装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆连接配件,具体说是一种新型电缆防水抗拉连接装置。

### 背景技术

[0002] 电缆是电能传输或信号传输的重要载体,其应用十分广泛,电缆常因自然因素或人为因素导致电缆中部传输线断裂或整个电缆线断裂,需要连接后才能使用,目前常用的方法是将两个线头扭接在一起,或焊接后用胶布缠绕包裹,因日照、雨雪、大风等因素容易老化松动、脱落、开裂,尤其在高压状况下更易产生上述情况,连接后的接头处防水性能差,抗拉强度低,极易造成重新断裂,造成漏水或漏电,给安全生产带来隐患。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺点,本实用新型提供一种连接处抗拉强度大,防水性能好的新型电缆防水抗拉连接装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的上壳体和下壳体通过螺纹连接在一起,在上壳体和下壳体的连接处设有橡胶垫圈,在上壳体和下壳体的两端设有电缆线孔,在电缆线孔内依次设有空心螺帽、空心弹簧钢套和锥度密封套。

[0005] 通过以上设置,本实用新型较好的解决了电缆断头连接处的不防水遗漏电,同时抗拉强度高,不怕日光、风、雨雪等自然因素的伤害,使用寿命长。用本实用新型新连接电缆方便,结构简单,维修方便。

### 附图说明

[0006] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 1、上壳体 2、下壳体 3、橡胶垫圈 4、电缆线孔 5、空心螺帽 6、空心弹簧钢套 7、锥度密封套 8、电缆

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型的上壳体 1 和下壳体 2 通过螺纹 3 连接在一起,在上壳体 1 和下壳体 2 的连接处设有橡胶垫圈 3,在上壳体 1 和下壳体 2 的两端设有电缆线孔 4,在电缆线孔 4 内依次设有空心螺帽 5、空心弹簧钢套 6 和锥度密封套 7。通过以上设置,本实用新型将电缆的接头包裹,两端用空心螺帽 5、空心弹簧钢套 6 和锥度密封套 7 密封紧固,较好的解决了电缆断头连接处的不防水遗漏电,同时抗拉强度高,不怕日光、风、雨雪等自然因素的伤害,使用寿命长。用本实用新型新连接电缆方便,结构简单,维修方便。

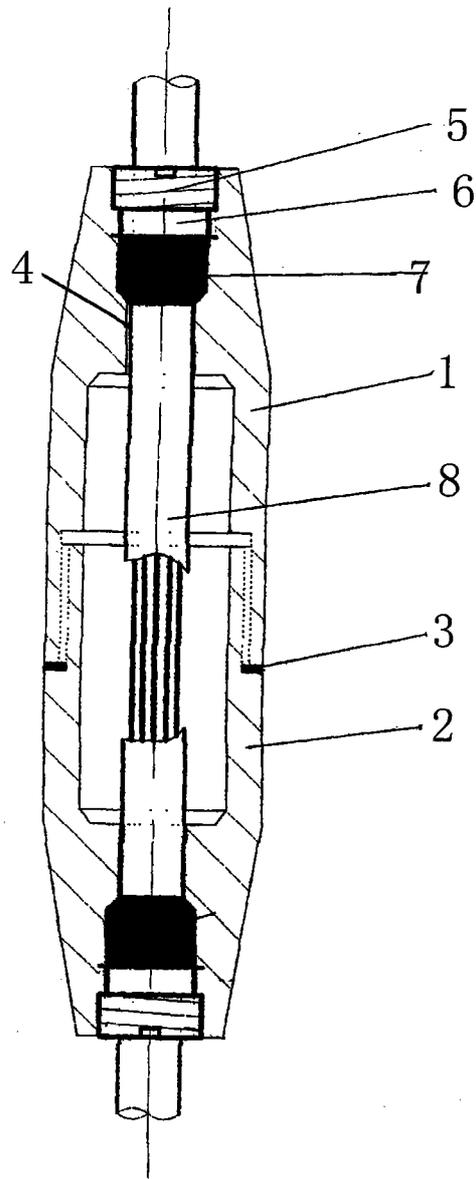


图 1