



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207265628 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721080126.X

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 南通感创电子科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区外环东路86号(H座二楼)

(72)发明人 费小燕

(51)Int.Cl.

H02G 15/08(2006.01)

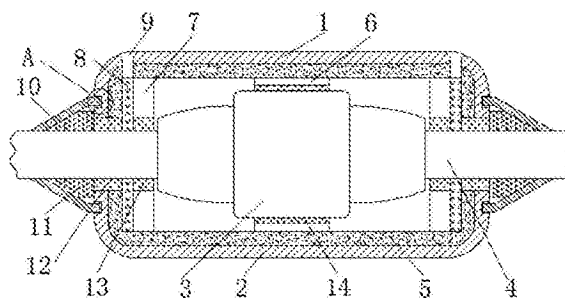
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种通信用电缆接头保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信用电缆接头保护装置,包括上壳体与下壳体,所述上壳体与下壳体内部均连接有陶瓷层,所述陶瓷层内部顶端连接有第一卡块,所述上壳体与下壳体之间设有电缆接头,所述电缆接头两端连接有电缆线,所述第一卡块两侧均设有第二卡块,所述第二卡块均固定连接于陶瓷层。通过上壳体与下壳体之间的第一卡块与第二卡块把电缆接头和电缆线卡紧,通过第一密封垫和第二密封垫实现对外界水的阻隔,端部卡套能够很好的把上壳体与下壳体卡合连接在一起,橡胶环则是能够起到密封和贴合的作用,使得外界水分难以渗入上壳体与下壳体内部,注胶孔则是可以把防水胶注入到防水胶层内部使得装置可以进一步防水密封。



1. 一种通信用电缆接头保护装置,包括上壳体(1)与下壳体(2),其特征在于:所述上壳体(1)与下壳体(2)内部均连接有陶瓷层(5),所述陶瓷层(5)内部顶端连接有第一卡块(6),所述上壳体(1)与下壳体(2)之间设有电缆接头(3),所述电缆接头(3)两端连接有电缆线(4),所述第一卡块(6)两侧均设有第二卡块(7),所述第二卡块(7)均固定连接于陶瓷层(5),所述第二卡块(7)一侧连接有防水胶层(8),所述上壳体(1)与下壳体(2)两侧均设有端部卡套(10),所述上壳体(1)与下壳体(2)两端均设有凹槽(16),所述凹槽(16)螺纹连接于端部卡套(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信用电缆接头保护装置,其特征在于:所述第一卡块(6)与第二卡块(7)均为半圆形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种通信用电缆接头保护装置,其特征在于:所述第一卡块(6)内部连接有第三密封垫(14),所述第二卡块(7)内部连接有第二密封垫(13),所述上壳体(1)与下壳体(2)两端均设有第一密封垫(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种通信用电缆接头保护装置,其特征在于:所述端部卡套(10)外侧还设有防滑纹(15),所述端部卡套(10)内部设有橡胶环(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种通信用电缆接头保护装置,其特征在于:所述上壳体(1)上方设有注胶孔(9),所述注胶孔(9)连通于防水胶层(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种通信用电缆接头保护装置,其特征在于:所述上壳体(1)与下壳体(2)均为不锈钢合金壳体。

一种通信用电缆接头保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,具体为一种通信用电缆接头保护装置。

背景技术

[0002] 通线电缆是传输电话、电报、传真文件、电视和广播节目、数据和其他电信号的电缆。由一对以上相互绝缘的导线绞合而成。通信电缆与架空明线相比,具有通信容量大、传输稳定性高、保密性好、少受自然条件和外部干扰影响等优点,通信电缆生产厂分布全国各地。中国除生产长途型通信电缆和市内话缆外,光纤电缆和聚烯烃绝缘综合护层全塑市内话缆也有了长足的发展,国内不少厂家和科研单位从国外引进技术和设备开始生产。中国每年有少量的聚烯烃绝缘聚烯烃护套全塑市话电缆销往港澳、东南亚及中东等地。

[0003] 通信电缆接头在对接的时候,有的因为在室外会受到潮湿空气的影响减少街头使用寿命,容易造成接头损坏漏电等状况,为通讯带来不便的同时,对电缆附近的人们也存在安全隐患,所以提供一种通信用电缆接头保护装置来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通信用电缆接头保护装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通信用电缆接头保护装置,包括上壳体与下壳体,所述上壳体与下壳体内部均连接有陶瓷层,所述陶瓷层内部顶端连接有第一卡块,所述上壳体与下壳体之间设有电缆接头,所述电缆接头两端连接有电缆线,所述第一卡块两侧均设有第二卡块,所述第二卡块均固定连接于陶瓷层,所述第二卡块一侧连接有防水胶层,所述上壳体与下壳体两侧均设有端部卡套,所述上壳体与下壳体两端均设有凹槽,所述凹槽螺纹连接于端部卡套。

[0006] 优选的,所述第一卡块与第二卡块均为半圆形结构。

[0007] 优选的,所述第一卡块内部连接有第三密封垫,所述第二卡块内部连接有第二密封垫,所述上壳体与下壳体两端均设有第一密封垫。

[0008] 优选的,所述端部卡套外侧还设有防滑纹,所述端部卡套内部设有橡胶环。

[0009] 优选的,所述上壳体上方设有注胶孔,所述注胶孔连通于防水胶层。

[0010] 优选的,所述上壳体与下壳体均为不锈钢合金壳体。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过上壳体与下壳体之间的第一卡块与第二卡块把电缆接头和电缆线卡紧,通过第一密封垫和第二密封垫实现对外界水的阻隔,端部卡套能够很好的把上壳体与下壳体卡合连接在一起,橡胶环则是能够起到密封和贴合的作用,使得外界水分难以渗入上壳体与下壳体内部,注胶孔则是可以把防水胶注入到防水胶层内部使得装置可以进一步防水密封,陶瓷层则可以很好的把电缆接头处散发的热量通过上壳体与下壳体散发到外界,有着一定的散热作用,同时上壳体与下壳体对陶瓷层有着保护作用,避免陶瓷层因碰撞而破碎。本实用新型结构新颖,对电缆接头有着很好的

密封保护作用,同时还具有散热功能,保证电缆接头在室外能够长期安全使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型端部卡套结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A部分局部放大结构示意图。

[0015] 图中:1上壳体、2下壳体、3电缆接头、4电缆线、5陶瓷层、6第一卡块、7第二卡块、8防水胶层、9注胶孔、10端部卡套、11橡胶环、12第一密封垫、13第二密封垫、14第三密封垫、15防滑纹、16凹槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种通信用电缆接头保护装置,包括上壳体1与下壳体2,所述上壳体1与下壳体2内部均连接有陶瓷层5,所述陶瓷层5内部顶端连接有第一卡块6,所述上壳体1与下壳体2之间设有电缆接头3,所述电缆接头3两端连接有电缆线4,所述第一卡块6两侧均设有第二卡块7,所述第二卡块7均固定连接于陶瓷层5,所述第二卡块7一侧连接有防水胶层8,所述上壳体1与下壳体2两侧均设有端部卡套10,所述上壳体1与下壳体2两端均设有凹槽16,所述凹槽16螺纹连接于端部卡套10。

[0018] 所述第一卡块6与第二卡块7均为半圆形结构。半圆形结构的第一卡块6与第二卡块7使得上壳体1与下壳体2可以更好地卡合。所述第一卡块6内部连接有第三密封垫14,所述第二卡块7内部连接有第二密封垫13,所述上壳体1与下壳体2两端均设有第一密封垫12。所述端部卡套10外侧还设有防滑纹15,所述端部卡套10内部设有橡胶环11。所述上壳体1上方设有注胶孔9,所述注胶孔9连通于防水胶层8。注胶孔9的设置是方便把防水胶注入防水胶层8。所述上壳体1与下壳体2均为不锈钢合金壳体。

[0019] 工作原理:通过上壳体1与下壳体2之间的第一卡块6与第二卡块7把电缆接头3和电缆线4卡紧,通过第一密封垫12和第二密封垫13实现对外界水的阻隔,端部卡套10能够很好的把上壳体1与下壳体2卡合连接在一起,橡胶环11则是能够起到密封和贴合的作用,使得外界水分难以渗入上壳体1与下壳体2内部,注胶孔9则是可以把防水胶注入到防水胶层8内部使得装置可以进一步防水密封,陶瓷层5则可以很好的把电缆接头3处散发的热量通过上壳体1与下壳体2发散到外界,有着一定的散热作用,同时上壳体1与下壳体2对陶瓷层5有着保护作用,避免陶瓷层5因碰撞而破碎。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

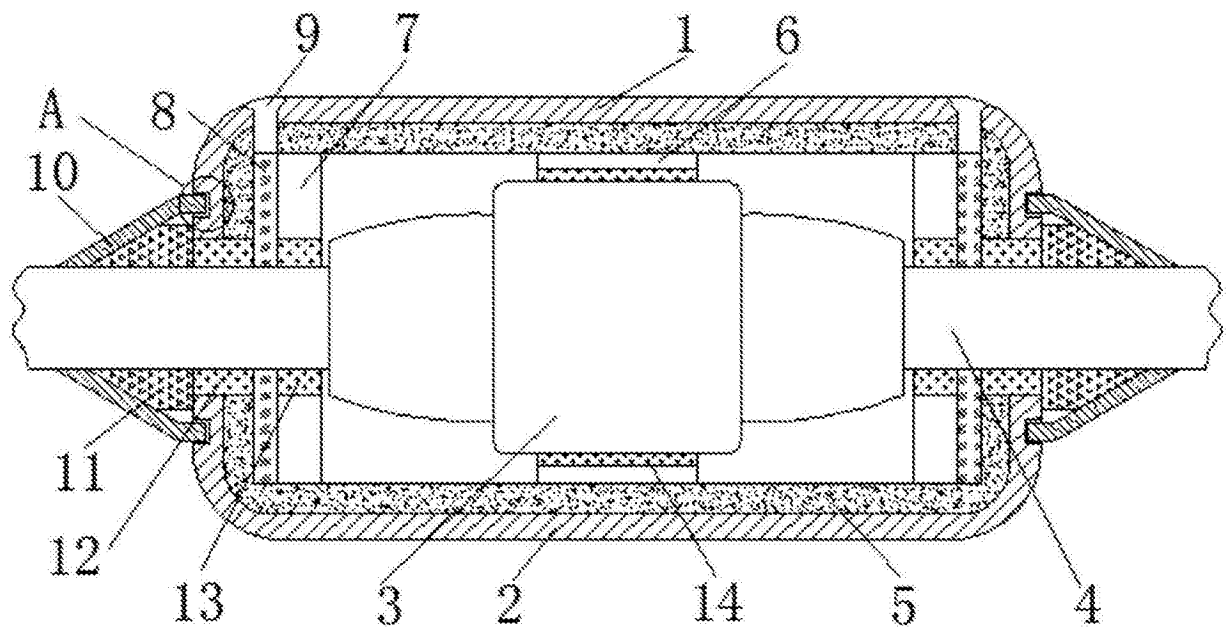


图1

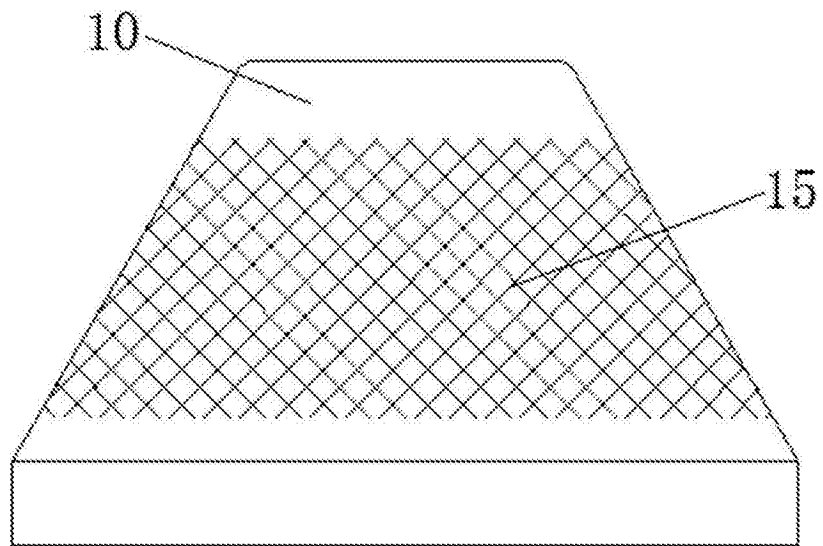


图2

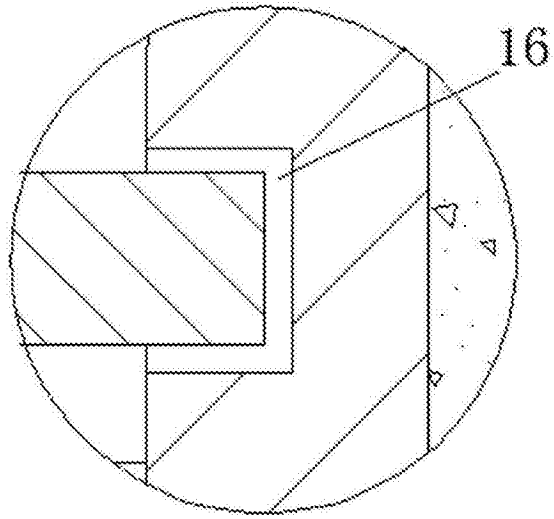


图3