



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206322500 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621435171.8

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 江苏盈科通信科技有限公司

地址 213200 江苏省常州市金坛区南二环
东路1798-1号

(72)发明人 石明

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 马云玉

(51)Int.Cl.

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

H01B 7/28(2006.01)

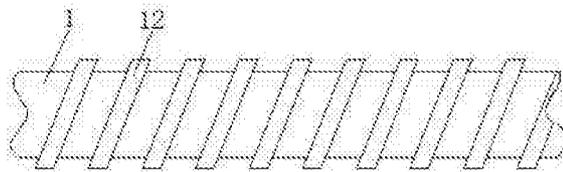
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防蚁电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种防蚁电缆,包括电缆本体,所述电缆本体的上侧和下侧分别设置有上保护壳和下保护壳,所述上保护壳和下保护壳的内腔中均固定连接倾斜设置的挡板,所述电缆本体的外表面设置有外保护层,所述外保护层的内侧设置有无纬布层,所述外保护层与无纬布层之间的间隙中填充有发泡胶层,所述无纬布层的内侧设置有呈环形阵列分布的丝线,所述丝线的内侧设置有绝缘层。本实用新型通过在电缆的连接段的外表面设置保护壳,而且电缆本体的外表面设置有外保护层,可以有效的增强电缆的防护能力,避免被白蚁咬坏,保证电缆的正常使用,能够很好的减少损失,而且减少了工人的工作量,能够延长电缆的使用寿命。



1. 一种防蚁电缆,包括电缆本体(1),其特征在于:所述电缆本体(1)的上侧和下侧分别设置有上保护壳(11)和下保护壳(6),所述上保护壳(11)和下保护壳(6)的内腔中均固定连接倾斜设置的挡板(8),所述电缆本体(1)的外表面设置有外保护层(2),所述外保护层(2)的内侧设置有无纬布层(5),所述外保护层(2)与无纬布层(5)之间的间隙中填充有发泡胶层(3),所述无纬布层(5)的内侧设置有呈环形阵列分布的丝线(7),所述丝线(7)的内侧设置有绝缘层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防蚁电缆,其特征在于:所述上保护壳(11)的两侧均一体成型有上连接块(9),所述下保护壳(6)的两侧均一体成型有下连接块(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种防蚁电缆,其特征在于:所述上连接块(9)的下表面一体成型有卡块(14),所述下连接块(4)的上表面开设有与卡块(14)相适配的卡槽(15),所述上连接块(9)的外表面开设有均匀分布的限位孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种防蚁电缆,其特征在于:所述外保护层(2)包括酚醛树脂层(21),所述酚醛树脂层(21)的内侧固定连接玻璃纤维层(22),所述玻璃纤维层(22)的内侧设置有聚氯乙烯层(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种防蚁电缆,其特征在于:所述酚醛树脂层(21)的内部开设有等距离分布的储物槽(16),所述储物槽(16)两两之间均通过连接槽(17)连通。

6. 根据权利要求4所述的一种防蚁电缆,其特征在于:所述电缆本体(1)的外表面一体成型有凸边(12),所述凸边(12)两两之间均形成排水槽。

一种防蚁电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,具体为一种防蚁电缆。

背景技术

[0002] 电缆有电力电缆、控制电缆、补偿电缆、屏蔽电缆、高温电缆、计算机电缆、信号电缆、同轴电缆、耐火电缆、船用电缆、矿用电缆和铝合金电缆等等。它们都是由单股或多股导线和绝缘层组成,用来连接电路和电器等,由一根或多根相互绝缘的导体和外包绝缘保护层制成,将电力或信息从一处传输到另一处的导线,通常是由几根或几组导线(每组至少两根)绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层。电缆具有内通电,外绝缘的特征,电缆一般都是架设在户外,尤其是人烟稀少的地方,容易受到白蚁的啃咬导致损坏,影响人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防蚁电缆,具备能够有效的避免电缆被咬坏的优点,解决了现有技术中影响人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防蚁电缆,包括电缆本体,所述电缆本体的上侧和下侧分别设置有上保护壳和下保护壳,所述上保护壳和下保护壳的内腔中均固定连接倾斜设置的挡板,所述电缆本体的外表面设置有外保护层,所述外保护层的内侧设置有无纬布层,所述外保护层与无纬布层之间的间隙中填充有发泡胶层,所述无纬布层的内侧设置有呈环形阵列分布的丝线,所述丝线的内侧设置有绝缘层。

[0005] 优选的,所述上保护壳的两侧均一体成型有上连接块,所述下保护壳的两侧均一体成型有下连接块。

[0006] 优选的,所述上连接块的下表面一体成型有卡块,所述下连接块的上表面开设有与卡块相适配的卡槽,所述上连接块的外表面开设有均匀分布的限位孔。

[0007] 优选的,所述外保护层包括酚醛树脂层,所述酚醛树脂层的内侧固定连接玻璃纤维层,所述玻璃纤维层的内侧设置有聚氯乙烯层。

[0008] 优选的,所述酚醛树脂层的内部开设有等距离分布的储物槽,所述储物槽两两之间均通过连接槽连通。

[0009] 优选的,所述电缆本体的外表面一体成型有凸边,所述凸边两两之间均形成排水槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过在电缆的连接段的外表面设置保护壳,而且电缆本体的外表面设置有外保护层,可以有效的增强电缆的防护能力,避免被白蚁咬坏,保证电缆的正常使用,能够很好的减少损失,而且减少了工人的工作量,能够延长电缆的使用寿命。

[0012] 2、本实用新型通过在电缆本体的外表面设置有螺旋状的凸边,可以增强电缆的表皮强度,而且方便将雨水进行排放,减弱雨水对电缆表皮造成的腐蚀,从而可以使电缆不容

易受到损坏,而且通过在外表面的内部开设有储物槽,可以在储物槽内放置药物,一旦白蚁将表皮咬坏,药物散发出的气味会将白蚁赶走,从而避免电缆受到更多的破坏。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型截面图;

[0015] 图3为本实用新型左连接块结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型外保护层结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型酚醛树脂层结构示意图。

[0018] 图中:1电缆本体、2外保护层、21酚醛树脂层、22玻璃纤维层、23聚氯乙烯层、3发泡胶层、4下连接块、5无纬布层、6下保护壳、7丝线、8挡板、9上连接块、10绝缘层、11上保护壳、12凸边、13限位孔、14卡块、15卡槽、16储物槽、17连接槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,一种防蚁电缆,包括电缆本体1,电缆本体1的外表面一体成型有凸边12,凸边12两两之间均形成排水槽,通过在电缆本体1的外表面设置有螺旋状的凸边12,可以增强电缆的表皮强度,而且方便将雨水进行排放,减弱雨水对电缆表皮造成的腐蚀,从而可以使电缆不容易受到损坏,电缆本体1的上侧和下侧分别设置有上保护壳11和下保护壳6,通过在电缆的连接段的外表面设置保护壳,而且电缆本体1的外表面设置有外保护层2,可以有效的增强电缆的防护能力,避免被白蚁咬坏,保证电缆的正常使用,能够很好的减少损失,上保护壳11的两侧均一体成型有上连接块9,下保护壳6的两侧均一体成型有下连接块4,方便将上保护壳11与下保护壳6进行固定,从而可以对电缆进行保护,而且只需要将电缆的连接处进行保护即可,可以降低成本,上连接块9的下表面一体成型有卡块14,下连接块4的上表面开设有与卡块14相适配的卡槽15,方便将上保护壳11与下保护壳6进行连接,而且使连接的更加紧密,避免出现缝隙导致白蚁钻进去,避免电缆内部受到损坏,上连接块9的外表面开设有均匀分布的限位孔13,上保护壳11和下保护壳6的内腔中均固定连接倾斜设置的挡板8,可以使保护壳与电缆本体1之间更加稳定,避免保护壳出现折弯甚至断裂的情况,电缆本体1的外表面设置有外保护层2,外保护层2包括酚醛树脂层21,具有良好的绝缘、防腐蚀和耐氧化的性质,可以很好的避免电缆的表皮被咬坏,从而可以更好的对电缆形成保护,延长电缆的使用寿命,酚醛树脂层21的内部开设有等距离分布的储物槽16,储物槽16两两之间均通过连接槽17连通,通过在外表面的内部开设有储物槽16,可以在储物槽16内放置药物,一旦白蚁将表皮咬坏,药物散发出的气味会将白蚁赶走,从而避免电缆受到更多的破坏,酚醛树脂层21的内侧固定连接玻璃纤维层22,玻璃纤维层22的内侧设置有聚氯乙烯层23,可以增强电缆的强度和耐性,使电缆不容易受到损坏,外保护层2的内侧设置有无纬布层5,外保护层2与无纬布层5之间的间隙中填充有发泡胶层3,无纬布层5的

内侧设置有呈环形阵列分布的丝线7,通过在电缆本体1的外侧设置多重防护,可以对电缆进行更好的保护,能够有效的延长电缆的使用寿命,丝线7的内侧设置有绝缘层10。

[0021] 综上所述:该防蚁电缆,通过在电缆本体1的外表面设置有螺旋状的凸边12,可以增强电缆的表皮强度,而且方便将雨水进行排放,减弱雨水对电缆表皮造成的腐蚀,从而可以使电缆不容易受到损坏,而且通过在外保护层2的内部开设有储物槽16,可以在储物槽16内放置药物,一旦白蚁将表皮咬坏,药物散发出的气味会将白蚁赶走,从而避免电缆受到更多的破坏,解决了现有技术中影响人们使用的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”,并且该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V或者110V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 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。

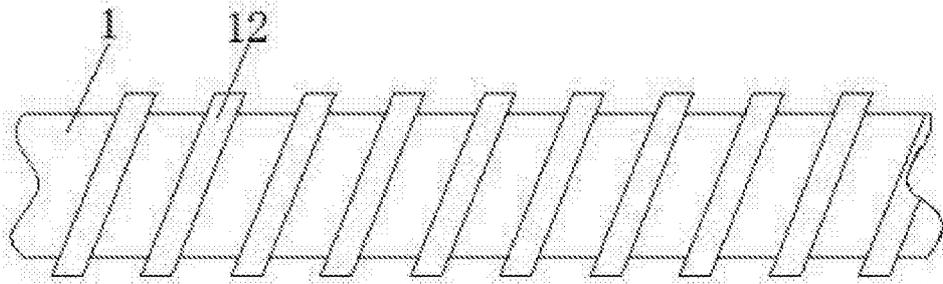


图 1

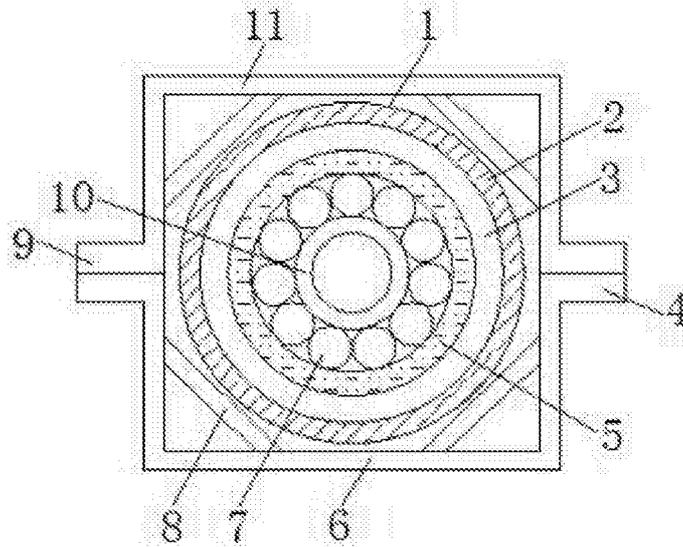


图 2

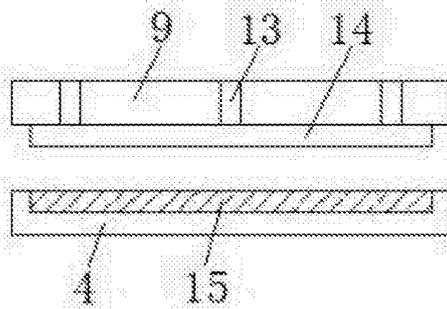


图 3

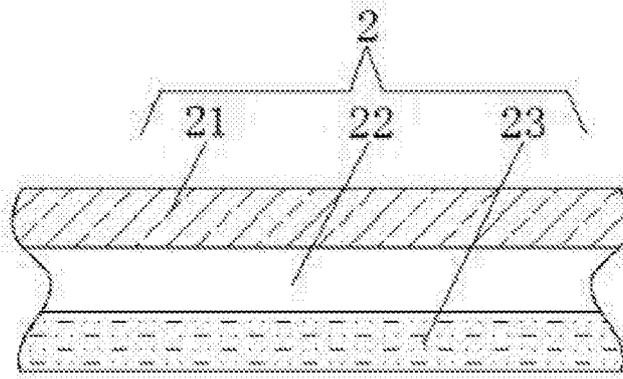


图 4

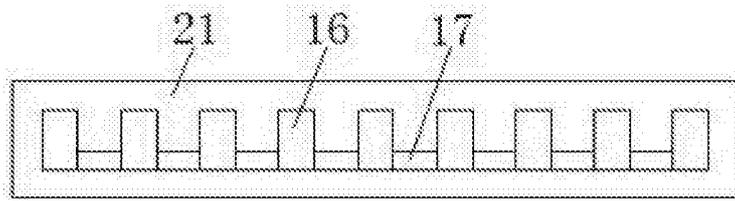


图 5