



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201741436 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020271766. 0

(22) 申请日 2010. 07. 23

(73) 专利权人 广州市番禺区鸿力电缆有限公司

地址 511442 广东省广州市番禺区南村镇草塘村

(72) 发明人 吴志宏

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

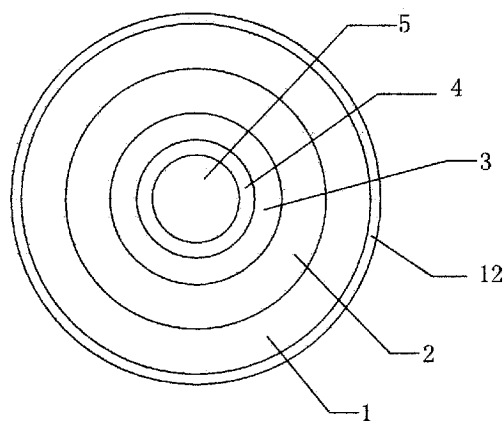
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防鼠电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防鼠电缆,它包括以护套层包裹的电缆本体,所述护套层外设有防鼠剂涂层,防鼠涂层可为带驱鼠气味的制剂层,也可以将驱鼠剂加入树脂涂覆在护套层外,也可在常规电缆保护层表面涂覆上述防鼠剂涂层,当老鼠接触或准备啃咬电缆时,防鼠剂涂层就可刺激或驱赶老鼠,以实现防鼠的效果,而且,这种电缆结构简单,利于生产,新电缆制备或旧电缆均可生产或改造成为本实用新型所述的结构,大大提高了电缆的防鼠效果。



1. 一种防鼠电缆,它包括以护套层(1)包裹的电缆本体,其特征在于:所述护套层(1)外设有防鼠剂涂层(12)。

2. 根据权利要求1所述的防鼠电缆,其特征在于:所述护套层(1)的内腔由外到向内顺次设置有金属屏蔽层(2)、绝缘层(3)、导体屏蔽层(4)及金属导芯(5)。

3. 根据权利要求1所述的防鼠电缆,其特征在于:所述护套层(1)的内腔由外到内顺次设置有铠装层(6)、包带层(7)及线芯层,所述线芯层由若干条导线绞接而成。

4. 根据权利要求3所述的防鼠电缆,其特征在于:所述导线由自外到向内顺次设置的导线屏蔽层(8)、导线绝缘层(9)及金属芯(10)组成。

5. 根据权利要求3所述的防鼠电缆,其特征在于:所述线芯层外包覆有填充层(11),填充层(11)设于线芯层与包带层(7)之间。

一种防鼠电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆，具体说是一种防鼠电缆。

背景技术

[0002] 目前，社会上的信息互通绝大多数情况均需通过电线电缆进行传输，电线电缆的防破坏要求也越来越严格，特别是对于现代化智能建筑及现今的信息化高速公路，电缆的安全要求更是尤为重要。其中，随着现代的电力、通信及输电事业的发展，防止老鼠啃咬破坏就是电缆安全工作的一个重点，特别是航海船舰用电缆、城市或铁路用电线电缆（包括：电力电缆、控制电缆、信号电缆、通信电缆、计算机仪表电缆及设备装备线）已从高空架设转向地下埋设发展，老鼠对电缆的啃咬，轻则造成通信断开，重则造成火灾，影响着人们的生命财产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种防鼠效果好、结构简单的防鼠电缆。

[0004] 本实用新型的发明目的是这样实现的：一种防鼠电缆，它包括以护套层包裹的电缆本体，其特征在于：所述护套层外设有防鼠剂涂层。

[0005] 对于本实用新型所述的防鼠电缆的进一步细化，所述护套层的内腔由外到内顺次设置有金属屏蔽层、绝缘层、导体屏蔽层及金属导芯。

[0006] 对于上述的防鼠电缆，其护套层的内腔或可由外到向内顺次设置有铠装层、包带层及线芯层，所述线芯层由若干条导线绞接而成。

[0007] 对于上述技术方案的进一步细化，所述导线由自外到向内顺次设置的导线屏蔽层、导线绝缘层及金属芯组成。

[0008] 对于上述技术方案的更进一步细化，所述线芯层外包覆有填充层，填充层设于线芯层与包带层之间。

[0009] 本实用新型与常规电缆相比，具有以下优点：

[0010] 本实用新型对传统的电缆进行改进，在电缆本体的护套层外设有防鼠剂涂层，防鼠涂层可为带驱鼠气味的制剂层，也可以将驱鼠剂加入树脂涂覆在护套层外，也可在常规电缆保护层表面涂覆上述防鼠剂涂层，当老鼠接触或准备啃咬电缆时，防鼠剂涂层就可刺激或驱赶老鼠，以实现防鼠的效果，而且，这种电缆结构简单，利于生产，新电缆制备或旧电缆均可生产或改造成成为本实用新型所述的结构，大大提高了电缆的防鼠效果。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型实施例 1 的剖面结构图（去掉剖面线）。

[0012] 附图 2 为本实用新型实施例 2 的剖面结构图（去掉剖面线）。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 根据图 1 和图 2 所示,本实用新型所述的防鼠电缆,它包括以护套层 1 包裹的电缆本体,护套层 1 由半硬质阻燃 PVC 制造而得,它通过聚氯乙烯树脂加入增塑剂、稳定剂及阻燃剂等经挤出成型而得,比硬性的便于使用,也起到一定的防鼠效果。本实用新型所述的防鼠电缆,护套层 1 外设有防鼠剂涂层 12。防鼠剂涂层 12 可为带驱鼠气味的制剂层,带有驱鼠制剂气味的制剂能使老鼠的口腔粘膜和味觉神经受到刺激,使其厌恶对电缆的啃咬,该带驱鼠气味的制剂,可使用放线菌酮、R55 驱鼠酯、福美锌、皮蝇磷、福美双、本基硫脲、三环锡、N- 二氧乙酰基 -4- 叔丁基环己胺或者抗生素等等,该类制剂可以直接喷涂在电缆的护套层 1 外以形成所述的防鼠剂涂层 12,这种制备方法的工艺较为简单,应用较为广泛。另外,上述防鼠剂涂层 12 也可和树脂混合形成上述的防鼠涂层,这种结构适合是新电缆的制备;或者将新/旧电缆浸泡到上述物质的溶液中,使得电缆的护套层 1 外周形成所述的防鼠剂涂层 12。在本实用新型的电缆,它可以制成以下两种实施例:

[0015] 实施例 1:参见图 1

[0016] 对于本实用新型所述的护套层 1 的内腔由外到内顺次设置有金属屏蔽层 2、绝缘层 3、导体屏蔽层 4 及金属导芯 5,这种结构的电缆为单芯电缆,结构较为简单,可以应用到普通的电线上。

[0017] 实施例 2:参见图 2

[0018] 对于上述的防鼠电缆,其护套层 1 的内腔或可由外到向内顺次设置有铠装层 6、包带层 7 及线芯层,所述线芯层由若干条导线绞接而成,所述导线由自外到向内顺次设置的导线屏蔽层 8、导线绝缘层 9 及金属芯 10 组成。对于上述技术方案的更进一步细化,所述线芯层外包覆有填充层 11,填充层 11 设于线芯层与包带层 7 之间,这种结构的电缆为铠装式多芯电缆。

[0019] 本实用新型在电缆本体的护套层 1 外设有防鼠剂涂层 12,当老鼠接触或准备啃咬电缆时,防鼠剂涂层 12 就可刺激或驱赶老鼠,以实现防鼠的效果,而且,这种电缆结构简单,利于生产,新电缆制备或旧电缆均可生产或改造成为本实用新型所述的结构,大大提高了电缆的防鼠效果。

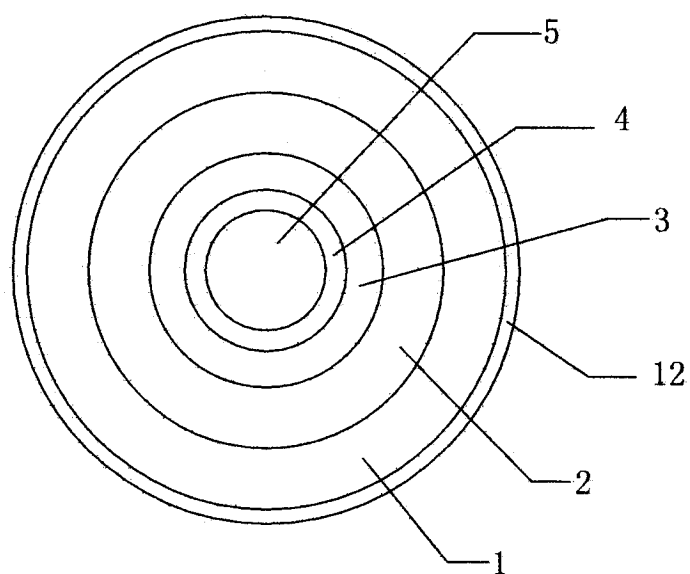


图 1

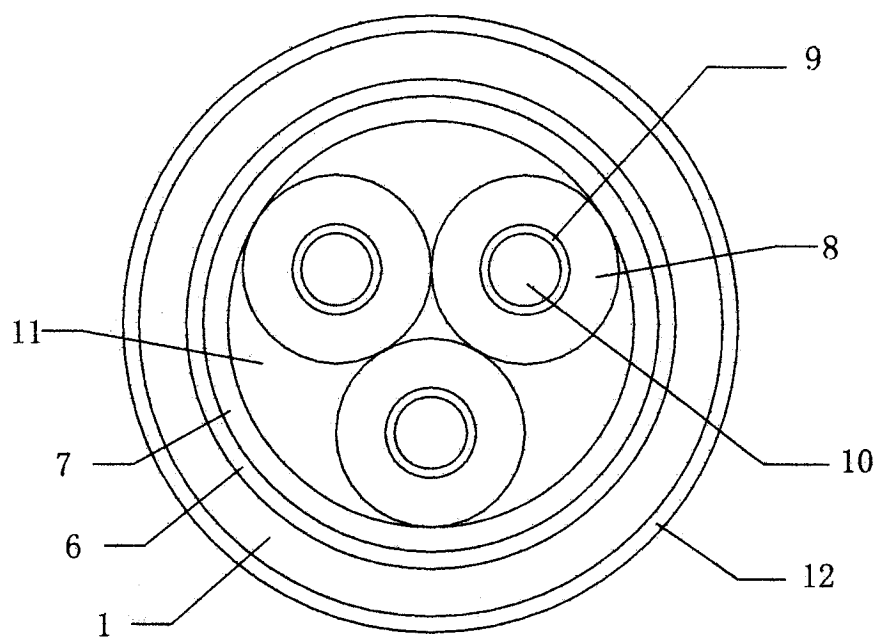


图 2