



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203386515 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320379435. 2

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 无锡市新阳光电缆有限公司

地址 214251 江苏省无锡市宜兴市官林工业
C 区

(72) 发明人 董建深 魏瑞娜 贺云芳 刘永伟

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

H01B 7/18 (2006. 01)

H01B 7/02 (2006. 01)

H01B 7/295 (2006. 01)

H01B 7/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

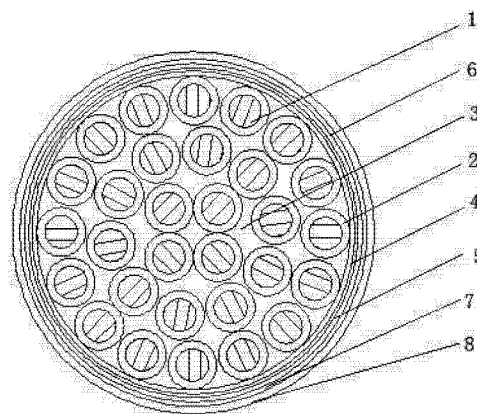
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑料绝缘控制电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料绝缘控制电缆, 包括缆芯, 在缆芯的空隙处设有填充层, 缆芯外依次挤包绕包带、屏蔽层、内衬层, 内衬层外编织铠装层, 缆芯最外层挤包外护套; 所述的缆芯是由三层按同心方式排列的绝缘线芯绞合而成, 第一层为中心 4 根, 第二层为 10 根, 第三层为 16 根。所述绝缘线芯由导体以及包覆在导体外绝缘层构成。本实用新型具有耐磨性好、阻燃性好, 控制好, 结构简单, 使用寿命长等特点。



1. 一种塑料绝缘控制电缆,包括缆芯,其特征在于,在缆芯的空隙处设有填充层(3),缆芯外依次挤包绕包带(4)、屏蔽层(5)、内衬层(6),内衬层(6)外编织铠装层(7),缆芯最外层挤包外护套(8);所述的缆芯是由三层按同心方式排列的绝缘线芯绞合而成,第一层为中心4根,第二层为10根,第三层为16根。

2. 根据权利要求1所述的塑料绝缘控制电缆,其特征在于,所述绝缘线芯由导体(1)以及包覆在导体(1)外绝缘层(2)构成。

3. 根据权利要求1所述的塑料绝缘控制电缆,其特征在于,所述的屏蔽层(5)采用圆铜线编织、铜带绕包或铝塑复合带绕包。

一种塑料绝缘控制电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆领域，具体是指一种塑料绝缘控制电缆。

背景技术

[0002] 目前，随着社会的发展，舰船上的用量也随之增加，要求电缆的载流能力越来越大，电缆的电缆导体的界面不断增大，电缆的单位长度的重量随之增加。当工作人员在进行电缆铺设工作时，很容易在铺设过程中擦伤外护套，从而给安全留下隐患，导致发生事故。现有技术中，电缆的绝缘层和护套大多数是采用塑料和橡胶的有机混合物，耐磨性较差。火灾时，火焰会随着电缆蔓延，同时还会产生大量的烟雾和有毒的腐蚀性气体，对人体产生危害。为了降低火焰燃烧时沿电缆蔓延的速度，通常在电缆材料里加入各种阻燃添加剂，以制成各种类型的阻燃材料和阻燃电缆。因此，一般用阻燃性、腐蚀性、发烟性、毒性来评定电力电缆燃烧时的性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种耐磨性好、阻燃性好，控制好，结构简单，使用寿命长的塑料绝缘控制电缆。

[0004] 本实用新型所述的一种塑料绝缘控制电缆，包括缆芯，在缆芯的空隙处设有填充层，缆芯外依次挤包绕包带、屏蔽层、内衬层，内衬层外编织铠装层，缆芯最外层挤包外护套；所述的缆芯是由三层按同心方式排列的绝缘线芯绞合而成，第一层为中心 4 根，第二层为 10 根，第三层为 16 根。

[0005] 进一步改进，所述绝缘线芯由导体以及包覆在导体外绝缘层构成。

[0006] 再进一步改进，所述的屏蔽层采用圆铜线编织、铜带绕包或铝塑复合带绕包。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：

[0008] 与现有技术相比，本实用新型电缆所采用的结构简单，当电缆起火时，内衬层、外护套形成隔热阻氧的碳化层对电缆起到保护，从而阻止火焰电缆扩张燃烧；另外钢丝铠装结构也提高了电缆的屏蔽性，从而提高了电缆的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型所述的一种塑料绝缘控制电缆，包括缆芯，在缆芯的空隙处设有填充层 3，缆芯外依次挤包绕包带 4、屏蔽层 5、内衬层 6，内衬层 6 外编织铠装层 7，缆芯最外层挤包外护套 8；所述的缆芯是由三层按同心方式排列的绝缘线芯绞合而成，第一层为中心 4 根，第二层为 10 根，第三层为 16 根。所述绝缘线芯由导体 1 以及包覆在导体 1 外绝缘层 2 构成。

[0011] 上述所述的屏蔽层 5 采用圆铜线编织、铜带绕包或铝塑复合带绕包。

[0012] 本实用新型具体应用途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

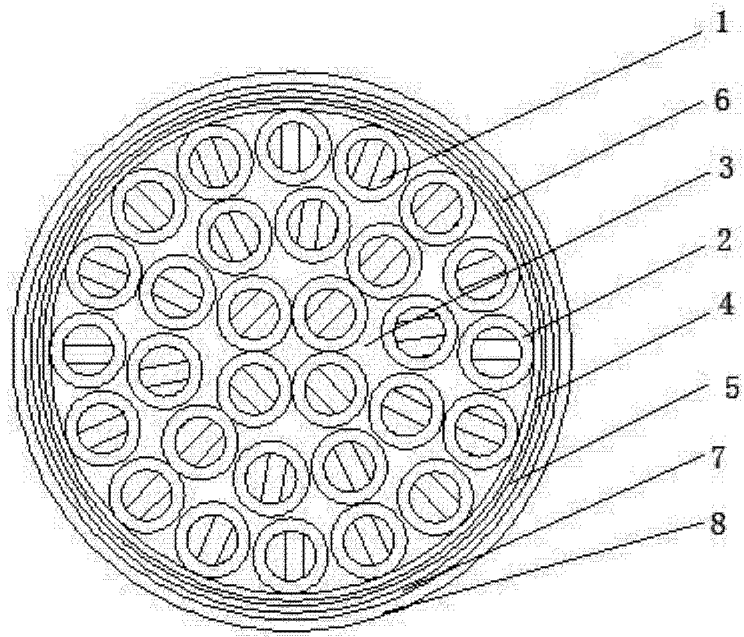


图 1