



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202839101 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220405094. 7

(22) 申请日 2012. 08. 15

(73) 专利权人 无锡市东田电缆有限公司

地址 214254 江苏省无锡市宜兴市杨巷镇工业集中区坝塘村

(72) 发明人 谢铭

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 高原

(51) Int. Cl.

H01B 9/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

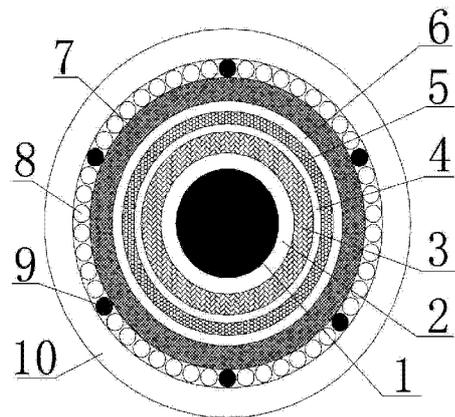
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型电力电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型电力电缆,它包括导体,在所述导体外设有导体屏蔽层,在所述导体屏蔽层外设有绝缘层,在所述绝缘层外设有绝缘屏蔽层,在所述绝缘屏蔽层外设有铜带屏蔽层,在所述铜带屏蔽层外设有无纺布层,在所述无纺布层外设有内护套层,在所述内护套层外设有钢丝铠装层,在所述钢丝铠装层内设有铜丝,在所述钢丝铠装层外设有外护套层。本实用新型强度高,适用于多种场合,屏蔽绝缘阻燃等效果好。



1. 一种新型电力电缆,其特征在于:它包括导体(1),在所述导体(1)外设有导体屏蔽层(2),在所述导体屏蔽层(2)外设有绝缘层(3),在所述绝缘层(3)外设有绝缘屏蔽层(4),在所述绝缘屏蔽层(4)外设有铜带屏蔽层(5),在所述铜带屏蔽层(5)外设有无纺布层(6),在所述无纺布层(6)外设有内护套层(7),在所述内护套层(7)外设有钢丝铠装层(8),在所述钢丝铠装层(8)内设有铜丝(9),在所述钢丝铠装层(8)外设有外护套层(10)。

2. 根据权利要求1所述的新型电力电缆,其特征在于:所述绝缘层(3)的厚度为0.5-1mm。

3. 根据权利要求1所述的新型电力电缆,其特征在于:所述导体(1)为铜导体或镀锡铜导体。

4. 根据权利要求1所述的新型电力电缆,其特征在于:所述铜丝(9)在钢丝铠装层(8)内等距离设置。

5. 根据权利要求1所述的新型电力电缆,其特征在于:所述外护套层(10)为柔性聚氯乙烯护套层或无卤低烟阻燃聚烯烃护套层。

一种新型电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆,具体涉及一种电力电缆。

背景技术

[0002] 随着国民经济的快速发展,作为国民经济主动脉的电线电缆,其用量和使用范围越来越大。近几年来,发电厂、变电站、冶炼及石油化工等行业,对电缆的需求量极大。

[0003] 电力电缆是指每一个或多个导体外部包裹一层环形绝缘层,而导体和绝缘层又共用同一轴心的电线,然后整个电缆由聚氯乙烯或其他材料的护套包住,进行传输电能的传导工具。

[0004] 目前使用的电力电缆结构都较简单,在一些复杂的环境下不能起到很好的传输作用,屏蔽和绝缘效果都不是很好。一般情况下,这些电缆都不具有阻燃等效果,强度都较低。

发明内容

[0005] 发明目的:本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种强度高,适用于多种场合,屏蔽绝缘阻燃等效果好的新型电力电缆。

[0006] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型所述的一种新型电力电缆,它包括导体,在所述导体外设有导体屏蔽层,在所述导体屏蔽层外设有绝缘层,在所述绝缘层外设有绝缘屏蔽层,在所述绝缘屏蔽层外设有铜带屏蔽层,在所述铜带屏蔽层外设有无纺布层,在所述无纺布层外设有内护套层,在所述内护套层外设有钢丝铠装层,在所述钢丝铠装层内设有铜丝,在所述钢丝铠装层外设有外护套层。

[0007] 所述绝缘层的厚度为 0.5-1mm。

[0008] 所述导体为铜导体或镀锡铜导体。

[0009] 所述铜丝在钢丝铠装层内等距离设置。

[0010] 所述外护套层为柔性聚氯乙烯护套层或无卤低烟阻燃聚烯烃护套层。

[0011] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其显著优点是:本实用新型层次结构安排合理,设置多层屏蔽层和护套层,提高了整体结构的屏蔽性和强度,采用无卤低烟阻燃聚烯烃护套层,提高了产品的阻燃性。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:

[0014] 1、导体;2、导体屏蔽层;3、绝缘层;4、绝缘屏蔽层;5、铜带屏蔽层;6、无纺布层;7、内护套层;8、钢丝铠装层;9、铜丝;10、外护套层

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种新型电力电缆,它包括导体 1,在所述导体 1 外设有导体屏蔽层 2,在所述导体屏蔽层 2 外设有绝缘层 3,在所述绝缘层 3 外设有绝缘屏蔽层 4,在所述绝缘屏蔽层 4 外设有铜带屏蔽层 5,在所述铜带屏蔽层 5 外设有无纺布层 6,在所述无纺布层 6 外设有内护套层 7,在所述内护套层 7 外设有钢丝铠装层 8,在所述钢丝铠装层 8 内设有铜丝 9,在所述钢丝铠装层 8 外设有外护套层 10;所述绝缘层 3 的厚度为 0.5-1mm;所述导体 1 为铜导体或镀锡铜导体;所述铜丝 9 在钢丝铠装层 8 内等距离设置;所述外护套层 10 为柔性聚氯乙烯护套层或无卤低烟阻燃聚烯烃护套层。本实用新型层次结构安排合理,设置多层屏蔽层和护套层,提高了整体结构的屏蔽性和强度,采用无卤低烟阻燃聚烯烃护套层,提高了产品的阻燃性。

[0017] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

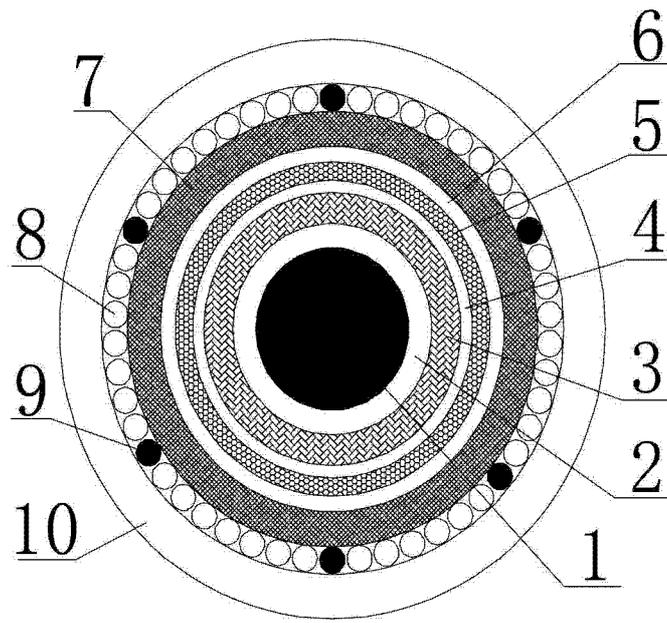


图 1