(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203480908 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320567780.9

(22)申请日 2013.09.13

(73)专利权人 程月银
地址 246121 安徽省安庆市怀宁县三桥镇龙门村林塘组

(72)发明人 程月银

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
H01B 9/00(2006.01)
H01B 7/22(2006.01)
H01B 9/02(2006.01)
H01B 7/282(2006.01)

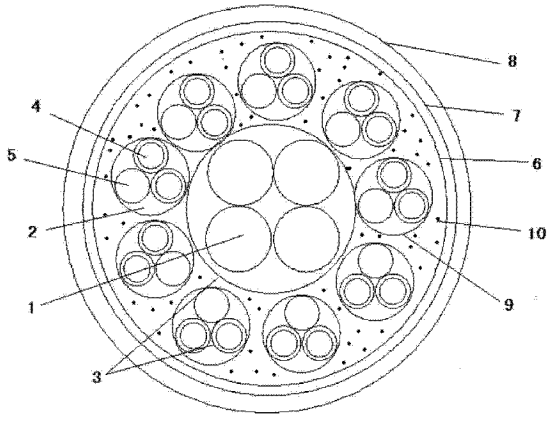
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度控制电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度控制电缆，包括有中心导体以及设置于中心导体四周的九个导体组共同构成的缆芯，所述中心导体为四根粗铜丝反复束绞而成，外围包覆有涤纶丝编织绝缘层，所述周边导体组包括有两根相互绞合的导体以及一根加强芯构成，所述导体采用镀锌软铜丝进行复式束绞并在外侧包裹有涤纶丝编织绝缘层，所述缆芯外侧依次包裹有阻燃包带、铜丝编织构成的铠装屏蔽层以及陶瓷化防火耐火硅橡胶护套层，所述阻燃包带与缆芯间填充有聚酯材料撕裂绳。本实用新型电缆不容易被击穿，电缆的电磁波对外干扰小，屏蔽效果好，防水性能好，结构紧凑，密封效果好，使用寿命长。



CN 203480908 U

1. 一种高强度控制电缆，其特征在于：包括有中心导体以及设置于中心导体四周的九个导体组共同构成的缆芯，所述中心导体为四根粗铜丝反复束绞而成，中心导体外围包覆有涤纶丝编织绝缘层，所述周边导体组包括有两根相互绞合的导体以及一根加强芯构成，所述导体采用镀锌软铜丝进行复式束绞并在外侧包裹有涤纶丝编织绝缘层，所述导体组外侧紧裹有一层胶带，所述缆芯外侧依次包裹有阻燃包带、铜丝编织构成的铠装屏蔽层以及陶瓷化防火耐火硅橡胶护套层，所述阻燃包带与缆芯间填充有聚酯材料撕裂绳。

一种高强度控制电缆

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及电缆领域，尤其涉及一种高强度控制电缆。

背景技术

[0002] 常规的强度电缆一般绕包双层钢带进行铠装结构，在电缆施工安装时因扭转频繁经常造成电缆摩擦损坏，影响电力电缆的使用，且影响电力部门的工作，增加工作量，需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种高强度控制电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种高强度控制电缆，包括有中心导体以及设置于中心导体四周的九个导体组共同构成的缆芯，所述中心导体为四根粗铜丝反复束绞而成，中心导体外围包覆有涤纶丝编织绝缘层，所述周边导体组包括有两根相互绞合的导体以及一根加强芯构成，所述导体采用镀锌软铜丝进行复式束绞并在外侧包裹有涤纶丝编织绝缘层，所述导体组外侧紧裹有一层胶带，所述缆芯外侧依次包裹有阻燃包带、铜丝编织构成的铠装屏蔽层以及陶瓷化防火耐火硅橡胶护套层，所述阻燃包带与缆芯间填充有聚酯材料撕裂绳。

[0006] 本实用新型的优点是：

[0007] 本实用新型电缆不容易被击穿，电缆的电磁波对外干扰小，屏蔽效果好，防水性能好，结构紧凑，密封效果好，使用寿命长。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种高强度控制电缆，包括有中心导体 1 以及设置于中心导体 1 四周的九个导体组 2 共同构成的缆芯，所述中心导体 1 为四根粗铜丝反复束绞而成，中心导体 1 外围包覆有涤纶丝编织绝缘层 3，所述周边导体组 2 包括有两根相互绞合的导体 4 以及一根加强芯 5 构成，所述导体 4 采用镀锌软铜丝进行复式束绞并在外侧包裹有涤纶丝编织绝缘层 3，所述导体组外侧紧裹有一层胶带 9，所述缆芯外侧依次包裹有阻燃包带 6、铜丝编织构成的铠装屏蔽层 7 以及陶瓷化防火耐火硅橡胶护套层 8，所述阻燃包带 6 与缆芯间填充有聚酯材料撕裂绳 10。

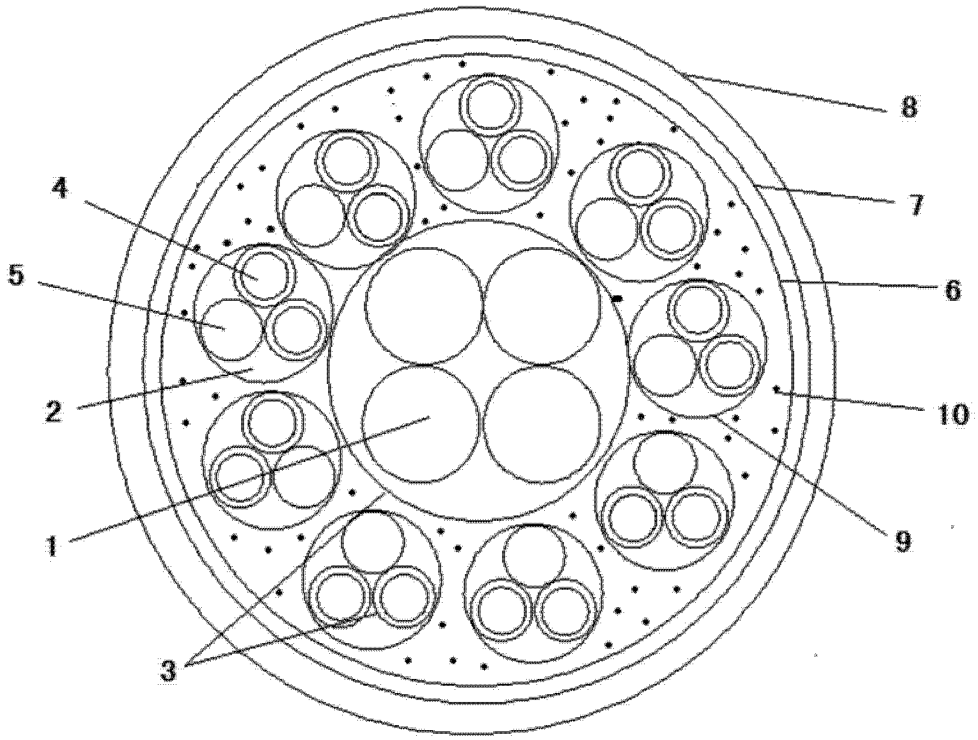


图 1