



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203659492 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320577080. 8

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 安徽金阳电器科技发展有限  
公司

地址 242800 安徽省池州市青阳县经济开发  
区东河工业园

(72) 发明人 陈建平

(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 7/29(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/282(2006. 01)

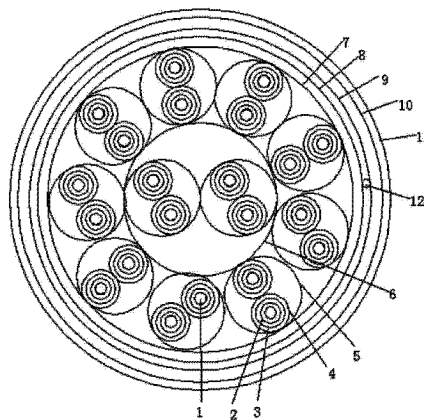
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐火抗拉防爆电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐火抗拉防爆电缆，包括有导体，所述的导体是通过纯镍丝束绞而成的，所述的导体外侧依次包覆有硅橡胶绝缘层、氟塑料绝缘层和钢丝编织铠装层，将两个导体束绞后包有三层镀锌钢带铠装层构成线芯，将两个线芯束绞后包有铝带联锁铠装层构成缆芯，在缆芯周围放有九个线芯并通过塑料胶带捆绑，并在外侧依次包覆有玻璃丝防火层、涂有半导体胶体的纤维带绕包层、无纺布包带层和纳米级聚烯烃耐火护套，在玻璃丝防火层和涂有半导体胶体的纤维带绕包层之间设有圆形聚酯材料撕裂绳。本实用新型结构简单，设计新颖，安全可靠性好，使用寿命长，性价比高，耐火、防水抗拉，成本低。



1. 一种耐火抗拉防爆电缆,其特征在于:包括有导体,所述的导体是通过纯镍丝束绞而成的,所述的导体外侧依次包覆有硅橡胶绝缘层、氟塑料绝缘层和钢丝编织铠装层,将两个导体束绞后包有三层镀锌钢带铠装层构成线芯,将两个线芯束绞后包有铝带联锁铠装层构成缆芯,在缆芯周围放有九个线芯并通过塑料胶带捆绑,并在外侧依次包覆有玻璃丝防火层、涂有半导体胶体的纤维带绕包层、无纺布包带层和纳米级聚烯烃耐火护套,在玻璃丝防火层和涂有半导体胶体的纤维带绕包层之间设有圆形聚酯材料撕裂绳。

## 一种耐火抗拉防爆电缆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种耐火抗拉防爆电缆。

### 背景技术

[0002] 对于防爆电机等电气设备而言,其配套的防爆电缆主要要求达到以下几个方面防爆要求:电缆能满足足够长时间在 180 度高温环境下工作,另外在某些特殊或极端情况下,能满足短时间在超过 180 度的高压状态蒸汽环境下正常工作。现有的防爆电机电缆安全可靠性能差,使用寿命短,性价比低,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,提供一种耐火抗拉防爆电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种耐火抗拉防爆电缆,包括有导体,所述的导体是通过纯镍丝束绞而成的,所述的导体外侧依次包覆有硅橡胶绝缘层、氟塑料绝缘层和钢丝编织铠装层,将两个导体束绞后包有三层镀锌钢带铠装层构成线芯,将两个线芯束绞后包有铝带联锁铠装层构成缆芯,在缆芯周围放有九个线芯并通过塑料胶带捆绑,并在外侧依次包覆有玻璃丝防火层、涂有半导体胶体的纤维带绕包层、无纺布包带层和纳米级聚烯烃耐火护套,在玻璃丝防火层和涂有半导体胶体的纤维带绕包层之间设有圆形聚酯材料撕裂绳。

[0006] 本实用新型的优点是:本实用新型结构简单,设计新颖,安全可靠性好,使用寿命长,性价比高,耐火、防水抗拉,成本低。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种耐火抗拉防爆电缆,包括有导体 1,所述的导体 1 是通过纯镍丝束绞而成的,所述的导体 1 外侧依次包覆有硅橡胶绝缘层 2、氟塑料绝缘层 3 和钢丝编织铠装层 4,将两个导体 1 束绞后包有三层镀锌钢带铠装层 5 构成线芯,将两个线芯束绞后包有铝带联锁铠装层 6 构成缆芯,在缆芯周围放有九个线芯并通过塑料胶带 7 捆绑,并在外侧依次包覆有玻璃丝防火层 8、涂有半导体胶体的纤维带绕包层 9、无纺布包带层 10 和纳米级聚烯烃耐火护套 11,在玻璃丝防火层 8 和涂有半导体胶体的纤维带绕包层 9 之间设有圆形聚酯材料撕裂绳 12。

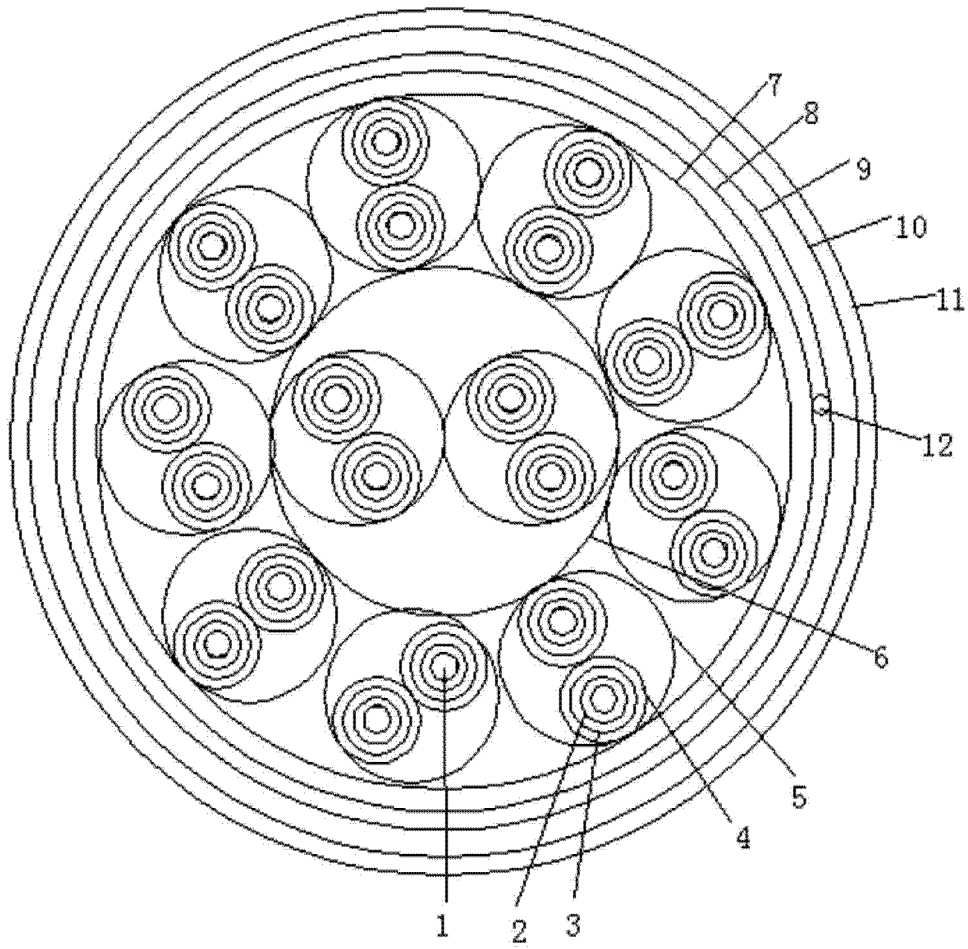


图 1