



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203536081 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320611632. 2

(22) 申请日 2013. 10. 03

(73) 专利权人 合肥市硕理机电科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路
599 号数码港大厦

(72) 发明人 罗丙伍

(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

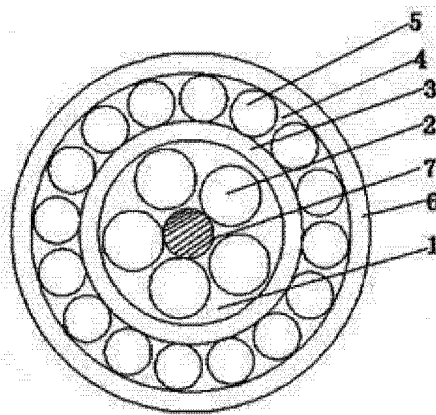
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加固型多芯电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加固型多芯电缆,包括有数根线芯导体绞合的第一线芯层,第一线芯层中心位置处设置有钢丝绳,第一线芯层外为绝缘层,所述的绝缘层外环形排布有多根线芯导体构成第二线芯层,第二线芯层外设有屏蔽层。本实用新型的电缆本身不对外界产生电磁干扰,同时本电缆具有工艺过程少,产品结构简单,生产速度快,成本低,系统安全性高的特点。



1. 一种加固型多芯电缆,包括有数根线芯导体绞合的第一线芯层,第一线芯层中心位置处设置有钢丝绳,第一线芯层外为绝缘层,其特征在于:所述的绝缘层外环形排布有多根线芯导体构成第二线芯层,第二线芯层外设有屏蔽层。

一种加固型多芯电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电缆技术，具体是一种加固型多芯电缆。

背景技术

[0002] 现有技术对于二芯电力电缆，基本上都是采用导体绞合后挤制绝缘成缆，再护包护套的生产方式。对于有屏蔽要求的场合，大都采用绕包铜带屏蔽或采用铜丝编织的方式，此种结构的电缆对于一定频率内的电磁干扰可起到一定的屏蔽效果，但在高频下屏蔽效果就比较差，对周围电气设备产生电磁干扰，对屏蔽要求高的场合没办法满足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加固型多芯电缆，电缆本身不对外界产生电磁干扰，同时本电缆具有工艺过程少，产品结构简单，生产速度快，成本低，系统安全性高的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种加固型多芯电缆，包括有数根线芯导体绞合的第一线芯层，第一线芯层中心位置处设置有钢丝绳，第一线芯层外为绝缘层，所述的绝缘层外环形排布有多根线芯导体构成第二线芯层，第二线芯层外设有屏蔽层。

[0006] 本实用新型的电缆在工艺过程和成本方面都有相对高的优势。本实用新型所指 1.8/3kV 及以下耐火电力电缆，35kV 及以下电力电缆包括普通型和铠装型电缆，阻燃型和低烟无卤阻燃型电力电缆。

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] 参见附图，一种加固型多芯电缆，包括有数根线芯导体 2 绞合的第一线芯层 1，第一线芯层 1 中心位置处设置有钢丝绳 7，第一线芯层外为绝缘层 3，绝缘层外环形排布有多根线芯导体 5 构成第二线芯层 4，第二线芯层外设有屏蔽层 6。

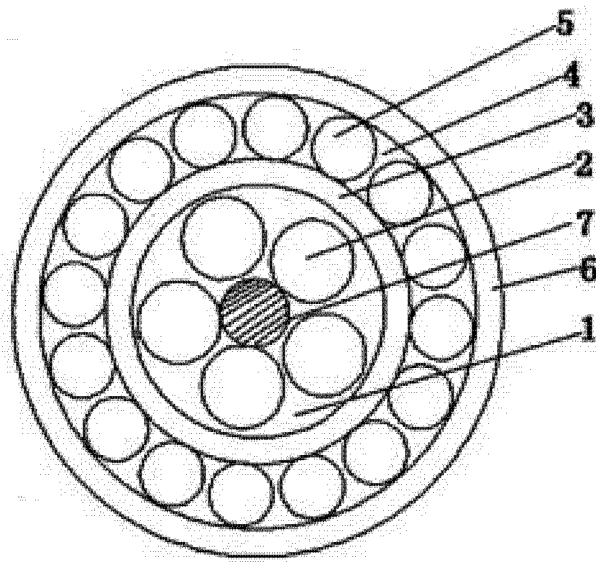


图 1