



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203659474 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320706127. 6

(22) 申请日 2013. 11. 09

(73) 专利权人 安徽四惠电缆有限公司

地址 235000 安徽省淮北市经济开发区龙湖  
工业园龙翔路 6 号

(72) 发明人 陶青连 周光军 刘松 朱德庆

(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 方峥

(51) Int. Cl.

H01B 7/08(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 9/02(2006. 01)

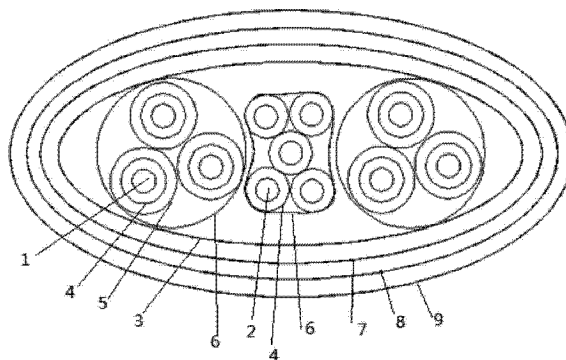
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆,包括有主导体、控制导体和椭圆形橡胶骨架,在主导体的外侧依次包有三元乙丙胶橡皮绝缘层和三层镀锌钢带铠装层,在控制导体外侧包有三元乙丙胶橡皮绝缘层,在椭圆形橡胶骨架的内部左右端分别设有通过三个主导体绞合后包有阻燃包带层构成的圆形线芯,在两个圆形线芯之间设有通过五个控制导体绞合后包有阻燃包带层构成的矩形线芯,在椭圆形橡胶骨架的外侧依次包覆有镀锌钢丝编织加涤纶丝绝缘屏蔽层、玻璃丝加芳纶防火抗拉层和聚氯乙烯外护套。本实用新型使用了椭圆型橡胶骨架,强度大,抗压能力强,防火效果好,使用安全可靠,经济实用。



1. 一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆,其特征在于:包括有主导体、控制导体和椭圆形橡胶骨架,在主导体的外侧依次包有三元乙丙胶橡皮绝缘层和三层镀锌钢带铠装层,在控制导体外侧包有三元乙丙胶橡皮绝缘层,在椭圆形橡胶骨架的内部左右端分别设有通过三个主导体绞合后包有阻燃包带层构成的圆形线芯,在两个圆形线芯之间设有通过五个控制导体绞合后包有阻燃包带层构成的矩形线芯,在椭圆形橡胶骨架的外侧依次包覆有镀锌钢丝编织加涤纶丝绝缘屏蔽层、玻璃丝加芳纶防火抗拉层和聚氯乙烯外护套。

## 一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆。

### 背景技术

[0002] 扁电缆适用于交流额定电压 0.6/1KV 及以下固定敷设用动力传输线或移动电器用连接电缆,要求随行与移动设备,在电缆运行过程中,缆芯之间相互触碰、摩擦,容易造成电缆折裂、绝缘效果差,使用寿命短。

### 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,提供一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆,包括有主导体、控制导体和椭圆形橡胶骨架,在主导体的外侧依次包有三元乙丙胶橡皮绝缘层和三层镀锌钢带铠装层,在控制导体外侧包有三元乙丙胶橡皮绝缘层,在椭圆形橡胶骨架的内部左右端分别设有通过三个主导体绞合后包有阻燃包带层构成的圆形线芯,在两个圆形线芯之间设有通过五个控制导体绞合后包有阻燃包带层构成的矩形线芯,在椭圆形橡胶骨架的外侧依次包覆有镀锌钢丝编织加涤纶丝绝缘屏蔽层、玻璃丝加芳纶防火抗拉层和聚氯乙烯外护套。

[0006] 本实用新型的优点是:本实用新型使用了椭圆型橡胶骨架,强度大,抗压能力强,防火效果好,使用安全可靠,经济实用。

### 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,一种带有椭圆形橡胶骨架的扁电缆,包括有主导体 1、控制导体 2 和椭圆形橡胶骨架 3,在主导体 1 的外侧依次包有三元乙丙胶橡皮绝缘层 4 和三层镀锌钢带铠装层 5,在控制导体 2 外侧包有三元乙丙胶橡皮绝缘层 4,在椭圆形橡胶骨架 3 的内部左右端分别设有通过三个主导体 1 绞合后包有阻燃包带层 6 构成的圆形线芯,在两个圆形线芯之间设有通过五个控制导体 2 绞合后包有阻燃包带层 6 构成的矩形线芯,在椭圆形橡胶骨架 3 的外侧依次包覆有镀锌钢丝编织加涤纶丝绝缘屏蔽层 7、玻璃丝加芳纶防火抗拉层 8 和聚氯乙烯外护套 9。

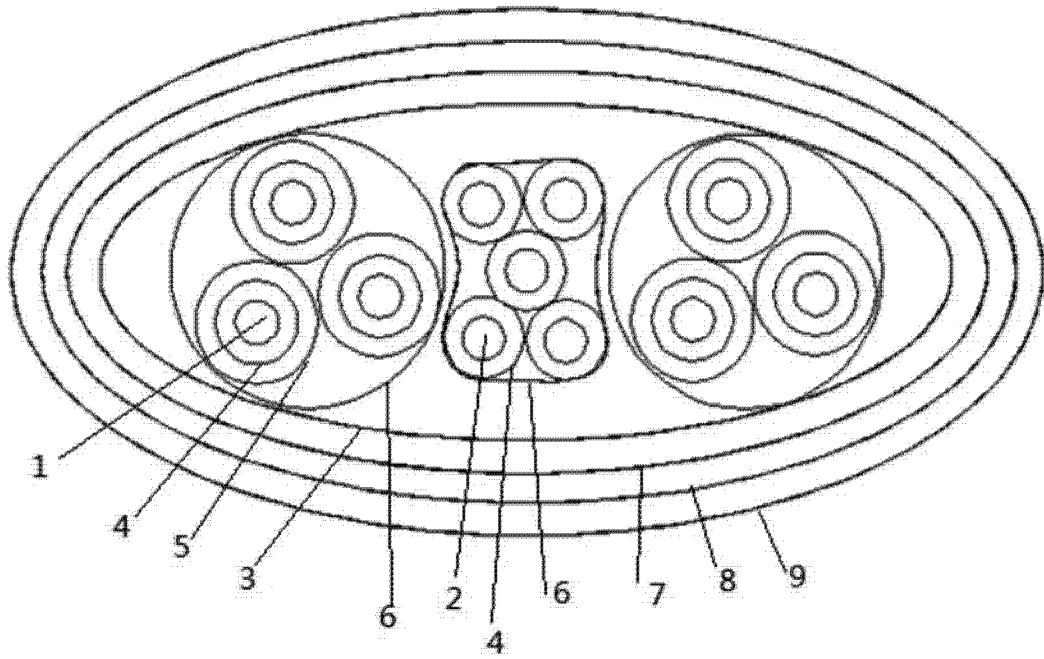


图 1