

# 电线

申请号: [200920001592.3](#)

申请日: 2009-01-19

申请(专利权)人 [深圳琦富瑞电子有限公司](#)  
地址 [518000广东省深圳市宝安区公明镇街道楼村鲤鱼河工业区振兴路5号](#)  
发明(设计)人 [邓凯 陆云浩 张万涛](#)  
主分类号 [H01B7/00 \(2006.01\) I](#)  
分类号 [H01B7/00 \(2006.01\) I](#) [H01B7/02 \(2006.01\) I](#)  
公开(公告)号 [201364747](#)  
公开(公告)日 [2009-12-16](#)  
专利代理机构 [北京集佳知识产权代理有限公司](#)  
代理人 [孙长龙](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01B 7/00 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920001592.3

[45] 授权公告日 2009年12月16日

[11] 授权公告号 CN 201364747Y

[22] 申请日 2009.1.19

[21] 申请号 200920001592.3

[73] 专利权人 深圳琦富瑞电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区公明镇街道楼村鲤鱼河工业区振兴路5号

[72] 发明人 邓凯 陆云浩 张万涛

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 孙长龙

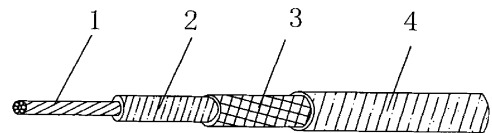
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

电线

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电线，由内到外依次为导体、聚酯纤维纱编织层、聚酯膜绕包层和聚酯纤维纱编织层。本实用新型电线利用聚酯纤维强度高、耐高温，聚酯膜机械刚性、硬度及韧性高，耐穿刺，耐摩擦，耐高温和低温，耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好，且采用编织和绕包的形式，充分发挥了电线在工作过程中的散热性能，从而延长了电线的使用寿命，适用于空调、冰箱的内部压缩机电源引线，在使用过程中不会产生刺激性气体，保证食物的原味和空气的质量，总之此种电线环保、耐温、耐氟、无味。



---

1、一种电线，其特征在于，由内到外依次为导体、聚酯纤维纱编织层、聚酯膜绕包层和聚酯纤维纱编织层。

2、根据权利要求1所述的电线，其特征在于，所述导体为裸铜、镀锡铜或镀镍铜。

3、根据权利要求1或2所述的电线，其特征在于，所述导体为六芯导体。

## 电线

### 技术领域

本实用新型涉及一种电线。

### 背景技术

以前的电线耐温、耐氟性能都不好，长久使用会产生刺激性气味，还会老化，寿命短，不利于在空调等家电中使用，在冰箱内使用会影响冰箱内空气质量，使食物变质。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电线。

为了解决上述问题，本实用新型采取以下技术方案：

一种电线，由内到外依次为导体、聚酯纤维纱编织层、聚酯膜绕包层和聚酯纤维纱编织层。

所述导体为裸铜、镀锡铜或镀镍铜。

所述导体为六芯导体。

本实用新型的有益效果为：本实用新型电线利用聚酯纤维强度高、耐高温，聚酯膜机械刚性、硬度及韧性高，耐穿刺，耐摩擦，耐高温和低温，耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好，且采用编织和绕包的形式，充分发挥了电线在工作过程中的散热性能，从而延长了电线的使用寿命，适用于空调、冰箱的内部压缩机电源引线，在使用过程中不会产生刺激性气体，保证食物的原味和空气的质量，总之此种电线环保、耐温、耐氟、无味。

### 附图说明

图 1 是实施例的结构示意图；

图 2 是图 1 的截面剖视图。

### 具体实施方式

为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

参照图 1 和图 2，一种电线，由内到外依次为导体 1、聚酯纤维纱编织层 2、聚酯膜绕包层 3 和聚酯纤维纱编织层 4。本实用新型电线利用聚酯纤维强度高、耐高温，聚酯膜机械刚性、硬度及韧性高，耐穿刺，耐摩擦，耐高温和低温，耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好，且采用编织和绕包的形式，充分发挥了电线在工作过程中的散热性能，从而延长了电线的使用寿命，适用于空调、冰箱的内部压缩机电源引线，在使用过程中不会产生刺激性气体，保证食物的原味和空气的质量，总之此种电线环保、耐温、耐氟、无味。

本电线的加工过程为：导体准备—聚酯纤维纱编织—聚酯膜绕包包裹—聚酯纤维纱编织—成品。

本实用新型的电线具有如下优点：

1、环保：不含有害物质，即铅、镉、汞、六价铬四种重金属，PBB PBDES 两种溴化物阻燃剂等有害物质，复合 RoSH《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》欧盟的要求。

2、耐温：电线适用的使用温度是-40 度—+250 度。

3、耐氟：电线耐酸碱油及耐氟利昂气体，保证电器压缩机长期使用安全，延长电器的安全使用寿命。

4、无味：电线在长期使用过程中不会散发出刺激性气味，保证储藏食物新鲜和室内空气质量。

所述导体可以为裸铜、镀锡铜或镀镍铜。

所述导体可为六芯导体。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

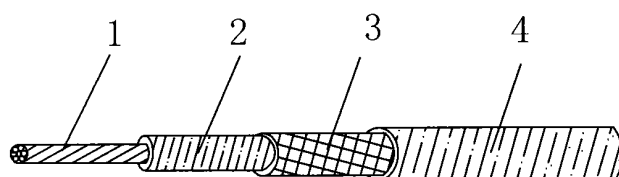


图1

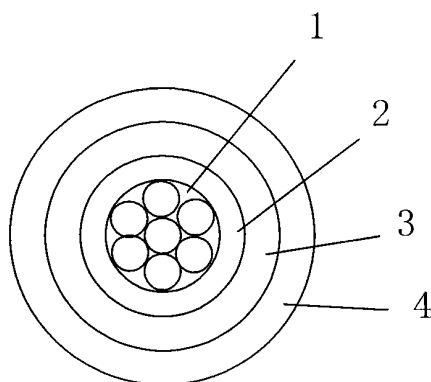


图2