

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01B 7/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920137553.6

[45] 授权公告日 2010年1月6日

[11] 授权公告号 CN 201378447Y

[22] 申请日 2009.4.10

[21] 申请号 200920137553.6

[73] 专利权人 杨 斌

地址 350001 福建省福州市鼓楼区崎上路55  
号金泉公寓16号705室

[72] 发明人 杨 斌

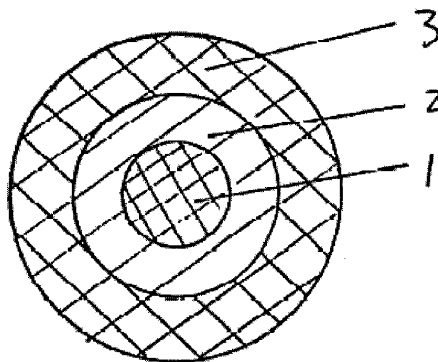
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一种新型电线电缆

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种新型电线电缆，主要包括有塑料芯、空心导体层、绝缘层。空心导体层内包覆塑料芯，空心导体层外覆盖绝缘层。本实用新型采用三层结构，电阻减小，线路损耗减少，节约大量能源，是一种理想的新型电线电缆。



- 
- 1、一种新型电线电缆，主要包括有塑料芯（1）、空心导体层（2）、绝缘层（3）；其特征在于：空心导体层（2）内包覆塑料芯（1），空心导体层（2）外包覆绝缘层（3）。

## 一种新型电线电缆

### 技术领域

本实用新型涉及电线电缆领域，尤其涉及一种新型电线电缆。

### 背景技术

现有的高压输电线采用的是铝材为导体，线路损耗大；且是裸线输电，接地频繁、短路多、有高压触电的危险；由于是实心导体，极其笨重，铺设不方便。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处而提供一种能有效地减轻导体重量，减少线路损耗的新型电线电缆，从而保证它的绝缘安全的高压电线电缆。

本实用新型是通过以下方式来实现的：一种新型电线电缆，主要包括有塑料芯（1）、空心导体层（2）、绝缘层（3）；其特征在于：空心导体层（2）内包覆塑料芯（1），空心导体层（2）外包覆绝缘层（3）。

本实用新型采用上述方案，能够减轻高压电线电缆的重量，降低材料的成本，铺设起来轻松方便；而且电阻减小，线路损耗减小，节约了大量能源及资金；同时解决了因裸线输电接地多导致频繁短路，易发生高压触电的大问题，是一种理想的新型电线电缆。

### 附图说明

图1 本实用新型截面结构示意图。

## 具体实施方式

现结合附图，详述本实用新型具体实施方式：本实用新型是一种新型电线电缆，主要包括有塑料芯（1）、空心导体层（2）、绝缘层（3）；其特征在于：空心导体层（2）内包覆塑料芯（1），空心导体层（2）外包覆绝缘层（3）。

导体层（2）可选用铜材、铝材或成本相对低廉的金属导电材料，塑料芯（1）和绝缘层（3）可选用聚乙烯或其它具有良好绝缘性能的材料。

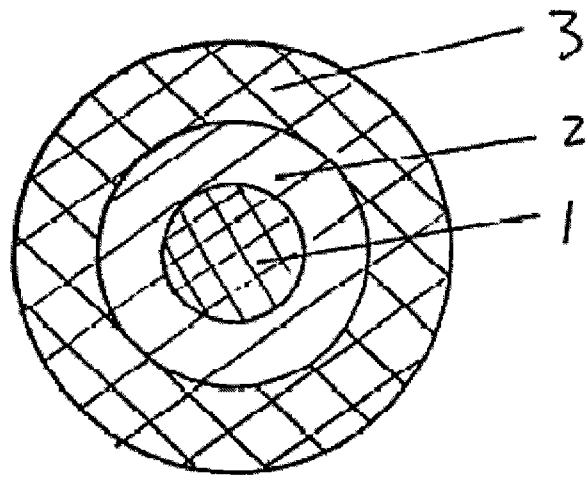


图 1