

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203217978 U

(45) 授权公告日 2013.09.25

(21) 申请号 201320156819.8

(22) 申请日 2013.03.31

(73) 专利权人 常州优优特种光源制造有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇小  
留村

(72) 发明人 殷惠中

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

H01B 7/02(2006.01)

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/29(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

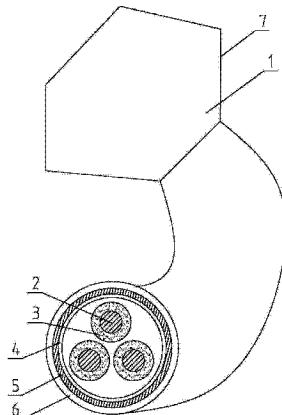
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

氙灯用绝缘线束

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氙灯用绝缘线束，包括至少一根具有线芯的电线，电线一端与氙灯连接，一端则连接有接线端子，线芯包括铜导体和包裹铜导体的聚乙烯绝缘层，所述的电线包括线芯和从内向外依次包裹线芯的无卤绕包层、箔片屏蔽层和硅橡胶护套层，所述的接线端子外层包裹有聚酰胺树脂层。本实用新型提供的氙灯用绝缘线束，结构简单，屏蔽效果良好、耐高温且防腐绝缘性能好，使用寿命长。



1. 一种氙灯用绝缘线束，包括至少一根具有线芯的电线，电线一端与氙灯连接，一端则连接有接线端子(1)，其特征是：所述的线芯包括铜导体(2)和包裹铜导体(2)的聚乙烯绝缘层(3)，所述的电线包括线芯和从内向外依次包裹线芯的无卤绕包层(4)、箔片屏蔽层(5)和硅橡胶护套层(6)，所述的接线端子(1)外层包裹有聚酰胺树脂层(7)。

2. 根据权利要求1所述的氙灯用绝缘线束，其特征是：所述的线芯包括三根绞合成股的外层包裹有聚乙烯绝缘层(3)的铜导体(2)。

## 氙灯用绝缘线束

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种氙灯用绝缘线束。

### 背景技术

[0002] 普通的氙灯用线束，一般为导体外包裹绝缘层，结构简单。但普通的氙灯用线束屏蔽效果较为一般，在特殊场合不能满足要求。普通的绝缘层的绝缘效果也不够理想。接线端子无特殊防护，容易被外界环境腐蚀，影响线束的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服现有技术中之不足，提供一种屏蔽效果良好、耐高温且防腐绝缘性能好的氙灯用绝缘线束。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种氙灯用绝缘线束，包括至少一根具有线芯的电线，电线一端与氙灯连接，一端则连接有接线端子，线芯包括铜导体和包裹铜导体的聚乙烯绝缘层，所述的电线包括线芯和从内向外依次包裹线芯的无卤绕包层、箔片屏蔽层和硅橡胶护套层，所述的接线端子外层包裹有聚酰胺树脂层。

[0005] 进一步地，线芯包括三根绞合成股的外层包裹有聚乙烯绝缘层的铜导体。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的氙灯用绝缘线束，结构简单，屏蔽效果良好、耐高温且防腐绝缘性能好，使用寿命长。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 接线端子 2. 铜导体 3. 聚乙烯绝缘层 4. 无卤绕包层 5. 箔片屏蔽层 6. 硅橡胶护套层 7. 聚酰胺树脂层

### 具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 如图1所示的一种氙灯用绝缘线束，包括至少一根具有线芯的电线，电线一端与氙灯连接，一端则连接有接线端子1，其特征是：所述的线芯包括铜导体2和包裹铜导体2的聚乙烯绝缘层3，所述的电线包括线芯和从内向外依次包裹线芯的无卤绕包层4、箔片屏蔽层5和硅橡胶护套层6，所述的接线端子1外层包裹有聚酰胺树脂层7。进一步地，线芯包括三根绞合成股的外层包裹有绝缘层3的铜导体2。

[0012] 聚乙烯绝缘层3具有良好的绝缘效果。而无卤绕包层4则进一步提高了线束的绝缘效果。箔片屏蔽层4具有良好的屏蔽效果，可避免线束受外部环境影响。而硅橡胶则具有耐高温的特点，稳定性较好，有硅橡胶材质制成的硅橡胶护套层5可保护线束不受高温

影响。聚酰胺树脂层 6 则具有良好的防腐性能,可防止接线端子 1 被腐蚀,延长线束的使用寿命。

[0013] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

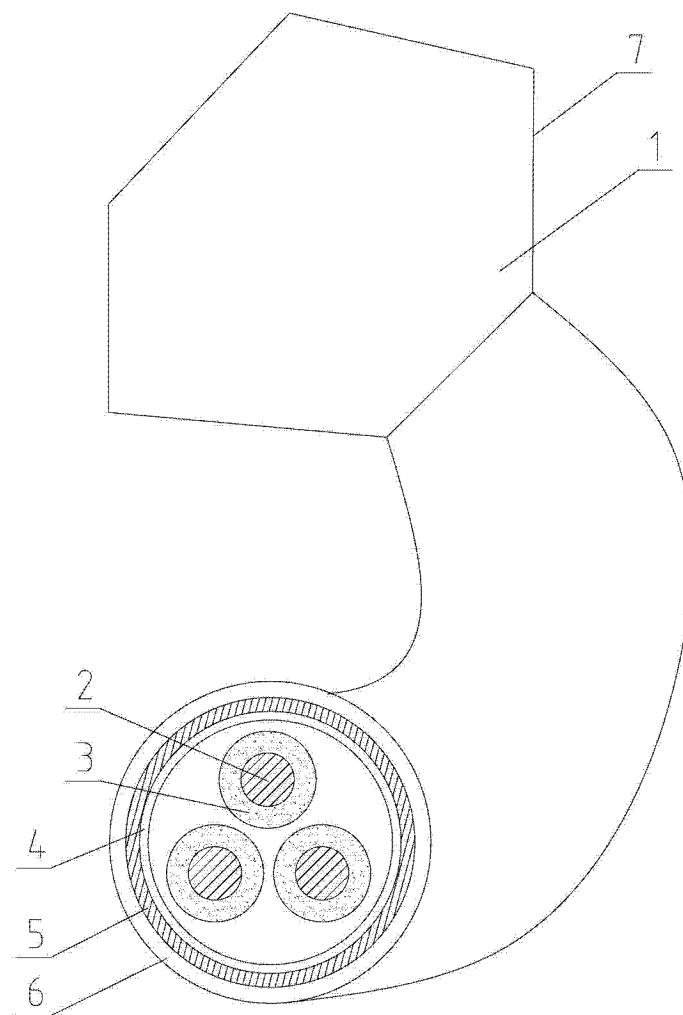


图 1