



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202110853 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120226109. 9

(22) 申请日 2011. 06. 29

(73) 专利权人 江苏摩恩电工有限公司

地址 225812 江苏省扬州市宝应县望直港镇  
工业集中区

(72) 发明人 张兴宝 鲁学

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

H01B 7/04 (2006. 01)

H01B 7/28 (2006. 01)

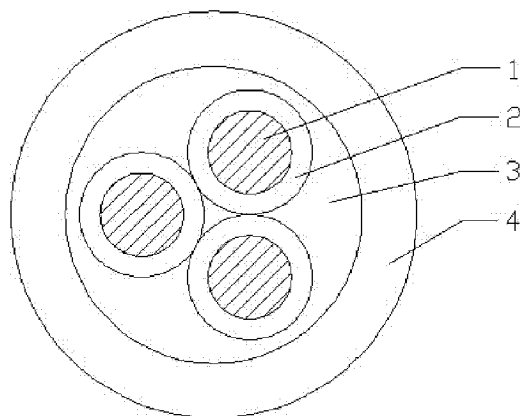
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

耐油耐候高柔性电缆

### (57) 摘要

耐油耐候高柔性电缆, 包括由三根芯线绞合在一起的芯线总成, 每根芯线包括导体和设置在导体外的聚烯烃绝缘层, 所述芯线总成外设置有硅橡胶护套层, 所述硅橡胶护套层与芯线总成之间的间隙处设置有玻璃纤维填充物。本实用新型具有较好的耐油、耐候性能, 且本实用新型的柔性好。



1. 耐油耐侯高柔性电缆,其特征在于,包括由三根芯线绞合在一起的芯线总成,每根芯线包括导体和设置在导体外的聚烯烃绝缘层,所述芯线总成外设置有硅橡胶护套层,所述硅橡胶护套层与芯线总成之间的间隙处设置有玻璃纤维填充物。

## 耐油耐侯高柔性电缆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力传输电缆,具体来说涉及一种耐油耐侯高柔性电缆。

### 背景技术

[0002] 电缆是由一根或多根相互绝缘的导体外包绝缘和保护层制成,将电力或信息从一处传输到另一处的导线。

[0003] 普通的电缆结构是采用在导体外挤包一层聚氯乙烯绝缘层或者橡胶绝缘护套层,此种结构的电缆不耐油耐侯,且柔韧性不好。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种耐油耐侯高柔性电缆,以解决现有技术中的诸多问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 耐油耐侯高柔性电缆,其特征在于,包括由三根芯线绞合在一起的芯线总成,每根芯线包括导体和设置在导体外的聚烯烃绝缘层,所述芯线总成外设置有硅橡胶护套层,所述硅橡胶护套层与芯线总成之间的间隙处设置有玻璃纤维填充物。

[0007] 本实用新型具有较好的耐油、耐侯性能,且本实用新型的柔性好。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型:

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0011] 参见图 1,耐油耐侯高柔性电缆,包括由三根芯线绞合在一起的芯线总成,每根芯线包括导体 1 和设置在导体外的聚烯烃绝缘层 2,聚烯烃材料具有较好的耐热、耐寒性能。

[0012] 所述芯线总成外设置有硅橡胶护套层 4,硅橡胶护套层的耐油性能好。

[0013] 所述硅橡胶护套层 4 与芯线总成之间的间隙处设置有玻璃纤维填充物 3,使得电缆的柔性更好。

[0014] 本实用新型具有较好的耐油、耐侯性能,且本实用新型的柔性好。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

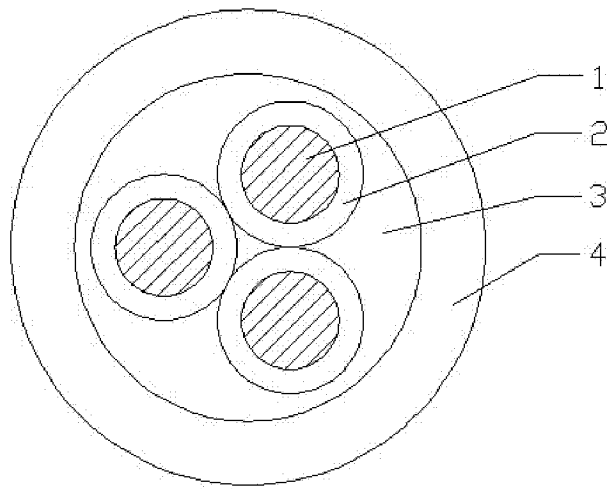


图 1