



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219716508 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 19

(21) 申请号 202320460301.7

(22) 申请日 2023.03.13

(73) 专利权人 安徽新亚特电缆集团有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市无为市高沟工业园

(72) 发明人 刘登瑞 何忠东 邓标 肖张军
钱伟

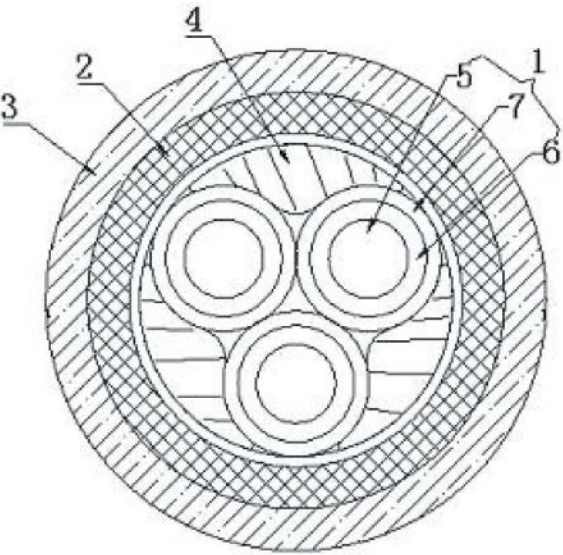
(74) 专利代理机构 北京索睿邦知识产权代理有限公司 11679
专利代理师 何彪

(51) Int.Cl.
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆

(57) 摘要
本实用新型公开了一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆接线属于电线电缆技术领域,包括包括缆线本体、编织层和护套层,所述缆线本体设有多个,所述编织层套设在多个缆线本体的外侧,所述护套层套设在编织层的外侧,所述编织层和多个缆线本体之间填充设置有填充层,每根所述缆线本体均由导体、TPU绝缘和乙丙胶绝缘构成,所述铜芯软导体、TPU绝缘和乙丙胶绝缘由内向外叠加套设,本申请通过编织层和填充层采用芳纶纱和芳纶绳进行设置包裹大大提升了电力电缆整体的耐磨性和抗拉性,通过各个层体之间的叠加套设提升了整体抗拉的效果,实用性较高。



1. 一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:包括缆线本体(1)、编织层(2)和护套层(3),所述缆线本体(1)设有多根,所述编织层(2)套设在多根缆线本体(1)的外侧,所述护套层(3)套设在编织层(2)的外侧,所述编织层(2)和多根缆线本体(1)之间填充设置有填充层(4),每根所述缆线本体(1)均由导体(5)、TPU绝缘(6)和乙丙胶绝缘(7)构成,所述导体(5)、TPU绝缘(6)和乙丙胶绝缘(7)由内向外叠加套设。

2. 根据权利要求1所述的一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:所述编织层(2)采用芳纶纱编织而成。

3. 根据权利要求2所述的一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:所述护套层(3)采用TPU弹性体材料制作而成。

4. 根据权利要求3所述的一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:所述填充层(4)采用芳纶绳进行填充设置。

5. 根据权利要求4所述的一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:所述导体(5)采用铜芯软导体制作而成。

一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线电缆技术领域,尤其是涉及一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆。

背景技术

[0002] 电力电缆是用于传输和分配电能的电缆,电力电缆常用于城市地下电网、发电站引出线路、工矿企业内部供电及过江海水下输电线,在电力线路中,电缆所占比重正逐渐增加。电力电缆是在电力系统的主干线路中用以传输和分配大功率电能的电缆产品,工程用电力电缆是众多电力电缆中的一种,工程用电力电缆在使用的过程中经常需要进行拖拉拽线的作业,方便设备进行移动后的电力供给,现有的工程用电力电缆抗拉拽和耐磨的效果较差,容易引起电缆的损坏不方便后续的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,以解决现有的工程用电力电缆抗拉拽和耐磨的效果较差,容易引起电缆的损坏不方便后续的使用的问题。

[0004] 本实用新型提供一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,其特征在于:包括缆线本体、编织层和护套层,所述缆线本体设有多根,所述编织层套设在多根缆线本体的外侧,所述护套层套设在编织层的外侧,所述编织层和多根缆线本体之间填充设置有填充层,每根所述缆线本体均由导体、TPU绝缘和乙丙胶绝缘构成,所述导体、TPU绝缘和乙丙胶绝缘由内向外叠加套设。

[0005] 进一步地,所述编织层采用芳纶纱编织而成。

[0006] 进一步地,所述护套层采用TPU弹性体材料制作而成。

[0007] 进一步地,所述填充层采用芳纶绳进行填充设置。

[0008] 进一步地,所述导体采用铜芯软导体制作而成。

[0009] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 本申请通过编织层和填充层采用芳纶纱和芳纶绳进行设置包裹大大提升了电力电缆整体的耐磨性和抗拉性,通过各个层体之间的叠加套设提升了整体抗拉的效果,实用性较高。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的正视图。

[0013] 附图标记:缆线本体1,芳纶纱编织2,TPU护套3,芳纶绳填充4,铜芯软导体5,TPU绝

缘6,乙丙胶绝缘7。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0016] 基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或第一关系为基于附图所示的方位或第一关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是之间相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 下面结合图1所示,本实用新型实施例提供了一种阻燃耐磨抗拉工程用电力电缆,包括缆线本体1、编织层2和护套层3,所述缆线本体1设有多根,所述编织层2套设在多根缆线本体1的外侧,所述护套层3套设在编织层2的外侧,所述编织层2和多根缆线本体1之间填充设置有填充层4,每根所述缆线本体1均由导体5、TPU绝缘6和乙丙胶绝缘7构成,所述导体5、TPU绝缘6和乙丙胶绝缘7由内向外叠加套设,所述编织层采用芳纶纱编织而成,所述护套层采用TPU弹性体材料制作而成,所述填充层采用芳纶绳进行填充设置,所述导体采用铜芯软导体制作而成,本申请通过编织层和填充层采用芳纶纱和芳纶绳进行设置包裹大大提升了电力电缆整体的耐磨性和抗拉性,通过各个层体之间的叠加套设提升了整体抗拉的效果,实用性较高。

[0020] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

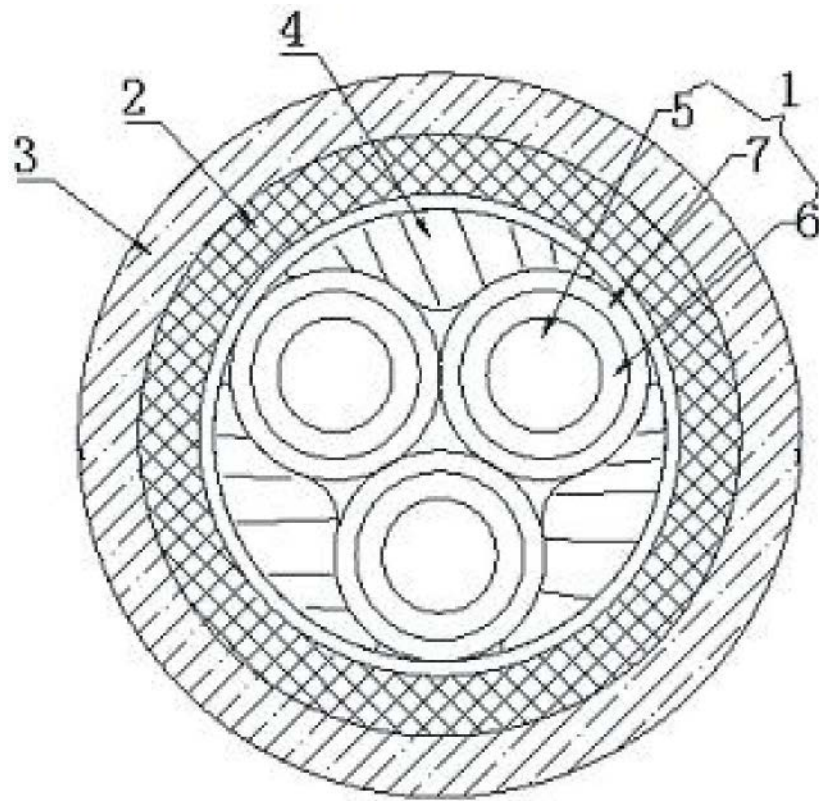


图1