



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106558457 A

(43) 申请公布日 2017. 04. 05

(21) 申请号 201510636621. 3

C08L 9/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 30

C08K 13/02(2006. 01)

(71) 申请人 明光市和诚电气有限公司

C08K 3/30(2006. 01)

地址 239400 安徽省滁州市明光市工业园区

C08K 3/38(2006. 01)

C08K 3/32(2006. 01)

(72) 发明人 黄玉和

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01H 50/14(2006. 01)

C08L 23/12(2006. 01)

C08L 83/04(2006. 01)

C08K 13/04(2006. 01)

C08K 5/098(2006. 01)

C08K 3/34(2006. 01)

C08K 3/04(2006. 01)

C08K 7/26(2006. 01)

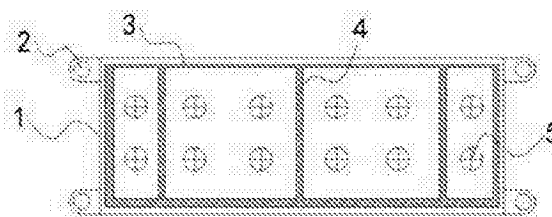
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种交流接触器用接触端子

(57) 摘要

本发明公开了一种交流接触器用接触端子,包括接触端子本体,所述接触端子本体四周内壁设置有与接触端子本体相匹配的保护套,所述保护套内部腔体位置设置有三条加强筋;所述保护套和加强筋材料相同,其按照重量份计的组分为:聚丙烯 80-100 份、异辛酸钴 5-10 份、三乙烯二胺 0.1-1.5 份、增塑剂 0.1-2.5 份、水玻璃 1-10 份、有机硅树脂 10-25 份、硬硅钙石 1-6 份、炭黑 1-5 份、纳米介孔分子筛 2-8 份。本发明产品结构简单,设计巧妙,大大提高了产品的强度,固定强度和拉力,提高了产品的防火耐高温性能、抗冲击性能以及绝缘性能等,延长使用寿命。



1. 一种交流接触器用接触端子,包括接触端子本体,其特征在于:所述接触端子本体横截面为矩形结构,所述接触端子本体四周内壁设置有与接触端子本体相匹配的保护套,所述保护套内部腔体位置设置有三条加强筋,所述加强筋将保护套分隔成四个小的腔体 A、腔体 B、腔体 C、腔体 D;所述腔体 A 与腔体 D 形状相同,且内部均设置有两个上下排布的紧固螺钉;所述腔体 B 与腔体 C 形状相同,且内部均设置有四个上下两两平行排布的紧固螺钉;所述保护套和加强筋材料相同,其按照重量份计的组分为:聚丙烯 80-100 份、异辛酸钴 5-10 份、三乙烯二胺 0.1-1.5 份、增塑剂 0.1-2.5 份、水玻璃 1-10 份、有机硅树脂 10-25 份、硬硅钙石 1-6 份、炭黑 1-5 份、纳米介孔分子筛 2-8 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种交流接触器用接触端子,其特征在于:所述接触端子本体原料按照重量份计的组分为:丁腈 80-100 份、乙酸乙酯 5-10 份、偏亚硫酸钠 1-3.5 份、硼酸土 10-20 份、抗氧化剂 1-5 份、增塑剂 0.1-2.5 份、亚磷酸双酚 A 酯 5-15 份、焦宝石粉 2-8 份、水玻璃 1-10 份、有机硅树脂 10-25 份、硬硅钙石 1-6 份、炭黑 1-5 份、三聚磷酸钠 1-5 份。

3. 根据权利要求 1 所述的一种交流接触器用接触端子,其特征在于:所述接触端子本体的四周设置有安装孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种交流接触器用接触端子,其特征在于:所述保护套和加强筋材料相同,其按照重量份计的组分为:聚丙烯 90 份、异辛酸钴 8 份、三乙烯二胺 1 份、增塑剂 0.8 份、水玻璃 6 份、有机硅树脂 18 份、硬硅钙石 4 份、炭黑 3 份、纳米介孔分子筛 6 份。

5. 根据权利要求 1 所述的一种交流接触器用接触端子,其特征在于:所述接触端子本体原料按照重量份计的组分为:丁腈 90 份、乙酸乙酯 8 份、偏亚硫酸钠 2 份、硼酸土 15 份、抗氧化剂 3 份、增塑剂 1.5 份、亚磷酸双酚 A 酯 10 份、焦宝石粉 6 份、水玻璃 5 份、有机硅树脂 18 份、硬硅钙石 4 份、炭黑 3 份、三聚磷酸钠 3 份。

一种交流接触器用接触端子

技术领域

[0001] 本发明涉及空调器配件技术领域,尤其涉及一种交流接触器用接触端子。

背景技术

[0002] 接线端子是电子电路互连中极为常用的部件,主要用于电气设备或者电连接器的引线接入或者接出,作为电气设备或者电连接器的引线接入或接出部件,可以说接线端子的性能直接影响着电气设备或者电连接器的相关性能,以密封性能来说,即使电气设备或者电连接器自身的密封性能再好、再突出,一旦与其配套使用的接线端子的密封出现问题,则照样可能会引起电气系统的故障。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种交流接触器用接触端子。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种交流接触器用接触端子,包括接触端子本体,所述接触端子本体横截面为矩形结构,所述接触端子本体四周内壁设置有与接触端子本体相匹配的保护套,所述保护套内部腔体位置设置有三条加强筋,所述加强筋将保护套分隔成四个小的腔体A、腔体B、腔体C、腔体D;所述腔体A与腔体D形状相同,且内部均设置有两个上下排布的紧固螺钉;所述腔体B与腔体C形状相同,且内部均设置有四个上下两两平行排布的紧固螺钉;所述保护套和加强筋材料相同,其按照重量份计的组分为:聚丙烯80-100份、异辛酸钴5-10份、三乙烯二胺0.1-1.5份、增塑剂0.1-2.5份、水玻璃1-10份、有机硅树脂10-25份、硬硅钙石1-6份、炭黑1-5份、纳米介孔分子筛2-8份。

[0005] 进一步地,所述接触端子本体原料按照重量份计的组分为:丁腈80-100份、乙酸乙酯5-10份、偏亚硫酸钠1-3.5份、硼酸土10-20份、抗氧化剂1-5份、增塑剂0.1-2.5份、亚磷酸双酚A酯5-15份、焦宝石粉2-8份、水玻璃1-10份、有机硅树脂10-25份、硬硅钙石1-6份、炭黑1-5份、三聚磷酸钠1-5份。

[0006] 进一步地,所述接触端子本体的四周设置有安装孔。

[0007] 进一步地,所述保护套和加强筋材料相同,其按照重量份计的组分为:聚丙烯90份、异辛酸钴8份、三乙烯二胺1份、增塑剂0.8份、水玻璃6份、有机硅树脂18份、硬硅钙石4份、炭黑3份、纳米介孔分子筛6份。

[0008] 进一步地,所述接触端子本体原料按照重量份计的组分为:丁腈90份、乙酸乙酯8份、偏亚硫酸钠2份、硼酸土15份、抗氧化剂3份、增塑剂1.5份、亚磷酸双酚A酯10份、焦宝石粉6份、水玻璃5份、有机硅树脂18份、硬硅钙石4份、炭黑3份、三聚磷酸钠3份。

[0009] 综上所述本发明具有以下有益效果:本发明产品结构简单,设计巧妙,大大提高了产品的强度,固定强度和拉力,提高了产品的防火耐高温性能、抗冲击性能以及绝缘性能等,延长使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图；

其中：1、接触端子本体；2、安装孔；3、保护套；4、加强筋；5、紧固螺钉。

具体实施方式

[0011] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0012] 如图 1 所示，本发明是采取以下技术方案来实现的：一种交流接触器用接触端子，包括接触端子本体 1，所述接触端子本体 1 横截面为矩形结构，所述接触端子本体 1 四周内壁设置有与接触端子本体 1 相匹配的保护套 3，所述保护套 3 内部腔体位置设置有三条加强筋 4，所述加强筋 4 将保护套 3 分隔成四个小的腔体 A、腔体 B、腔体 C、腔体 D；所述腔体 A 与腔体 D 形状相同，且内部均设置有两个上下排布的紧固螺钉 5；所述腔体 B 与腔体 C 形状相同，且内部均设置有四个上下两两平行排布的紧固螺钉 5；所述保护套 3 和加强筋 4 材料相同，其按照重量份计的组分为：聚丙烯 80-100 份、异辛酸钴 5-10 份、三乙烯二胺 0.1-1.5 份、增塑剂 0.1-2.5 份、水玻璃 1-10 份、有机硅树脂 10-25 份、硬硅钙石 1-6 份、炭黑 1-5 份、纳米介孔分子筛 2-8 份。

[0013] 作为优选方案，本发明的接触端子本体 1 原料按照重量份计的组分为：丁腈 80-100 份、乙酸乙酯 5-10 份、偏亚硫酸钠 1-3.5 份、硼酸土 10-20 份、抗氧化剂 1-5 份、增塑剂 0.1-2.5 份、亚磷酸双酚 A 酯 5-15 份、焦宝石粉 2-8 份、水玻璃 1-10 份、有机硅树脂 10-25 份、硬硅钙石 1-6 份、炭黑 1-5 份、三聚磷酸钠 1-5 份。

[0014] 作为优选方案，本发明的接触端子本体 1 的四周设置有安装孔 2。

[0015] 作为优选方案，本发明的保护套 3 和加强筋 4 材料相同，其按照重量份计的组分为：聚丙烯 90 份、异辛酸钴 8 份、三乙烯二胺 1 份、增塑剂 0.8 份、水玻璃 6 份、有机硅树脂 18 份、硬硅钙石 4 份、炭黑 3 份、纳米介孔分子筛 6 份。

[0016] 作为优选方案，本发明的接触端子本体 1 原料按照重量份计的组分为：丁腈 90 份、乙酸乙酯 8 份、偏亚硫酸钠 2 份、硼酸土 15 份、抗氧化剂 3 份、增塑剂 1.5 份、亚磷酸双酚 A 酯 10 份、焦宝石粉 6 份、水玻璃 5 份、有机硅树脂 18 份、硬硅钙石 4 份、炭黑 3 份、三聚磷酸钠 3 份。

[0017] 以上所述是本发明的实施例，故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

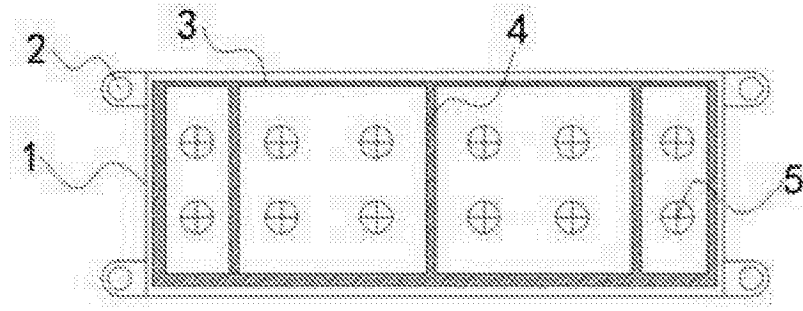


图 1