



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103943973 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410163330. 2

(22) 申请日 2014. 04. 18

(71) 申请人 励土峰

地址 315700 浙江省象山县新桥镇东溪村

(72) 发明人 励土峰

(51) Int. Cl.

H01R 4/02 (2006. 01)

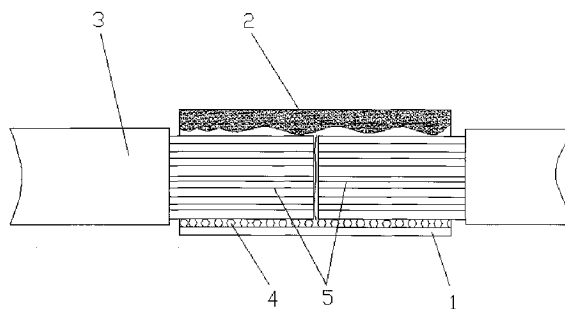
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

火药快速接线器

(57) 摘要

本发明涉及日常用品领域, 尤其涉及一种电线接线器。一种火药快速接线器, 包括护套筒, 所述护套筒为圆柱形筒体, 护套筒的侧边开有一个通槽, 所述通槽内设置有焊锡条, 所述护套筒的内圈设置有一层火药。本发明火药快速接线器将两个电线插入到一个耐火的护套筒内, 利用火药燃烧的高温快速溶解焊锡条和铜导线, 使铜导线直接连为一体, 不但使接线头更加牢固可靠, 而且速度很快, 即使是新手也能简单操作, 使用非常方便。



1. 一种火药快速接线器,其特征是:包括护套筒(1),所述护套筒(1)为圆柱形筒体,护套筒(1)的侧边开有一个通槽,所述通槽内设置有焊锡条(2),所述护套筒(1)的内圈设置有一层火药(4)。

2. 如权利要求1所述的火药快速接线器,其特征是:所述的护套筒(1)的材料为铸铁或耐火硅酸盐材料。

3. 如权利要求1所述的火药快速接线器,其特征是:所述的火药(4)为黑火药或去硫的无烟黑火药。

火药快速接线器

技术领域

[0001] 本发明涉及日常用品领域,尤其涉及一种电线接线器。

背景技术

[0002] 日常生活离不开电力设备,电器使用设计到生活的各个角落,对电器进行送电都是通过电线来实现的。电线长期使用不可避免的会出现短路、接触不良等故障,这样就会需要把断开的电线重新连接起来,现在人们都是通过纯手工绞合断开的电线,再把接头绕包上绝缘胶带这种方式来修理电线线路的。这种修理方式速度较慢,而且重新绞合的电线质量与操作工的手艺有关,所以电线的可靠性无法得到有效的保证。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种火药快速接线器,利用火药燃烧的高温快速溶解焊锡条和铜导线,使铜导线直接连为一体,即使是新手也能简单操作,使用非常方便。

[0004] 本发明是这样实现的:一种火药快速接线器,包括护套筒,所述护套筒为圆柱形筒体,护套筒的侧边开有一个通槽,所述通槽内设置有焊锡条,所述护套筒的内圈设置有一层火药。

[0005] 所述的护套筒的材料为铸铁或耐火硅酸盐材料。

[0006] 所述的火药为黑火药或去硫的无烟黑火药。

[0007] 本发明火药快速接线器将两个电线插入到一个耐火的护套筒内,利用火药燃烧的高温快速溶解焊锡条和铜导线,使铜导线直接连为一体,不但使接线头更加牢固可靠,而且速度很快,即使是新手也能简单操作,使用非常方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明火药快速接线器接线时的结构示意图;

[0009] 图2为本发明的截面示意图。

[0010] 图中:1 护套筒、2 焊锡条、3 绝缘塑料、4 火药、5 金属线头。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明表述的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 实施例1

[0013] 如图1、2所示,一种火药快速接线器,包括护套筒1,所述护套筒1为圆柱形筒体,护套筒1的侧边开有一个通槽,所述通槽内设置有焊锡条2,所述护套筒1的内圈设置有一

层火药 4。

[0014] 在本发明中,为了避免火药 4 燃烧时烧坏护套筒 1,所述的护套筒 1 的材料为铸铁或耐火硅酸盐材料。

[0015] 本实施例中的火药 4 为黑火药或去硫的无烟黑火药,使用去硫的无烟黑火药可以避免火药燃烧造成的黑烟,确保现场环境。

[0016] 使用时,首先将两根待接电线外的绝缘塑料 3 剥开露出金属线头 5,然后将两个金属线头 5 分别从护套筒 1 的两端插入直至互相接触,再点燃火药 4,利用火药 4 燃烧的温度,溶解焊锡条 2 和铜导线,等凝固两根待接电线就接牢了。

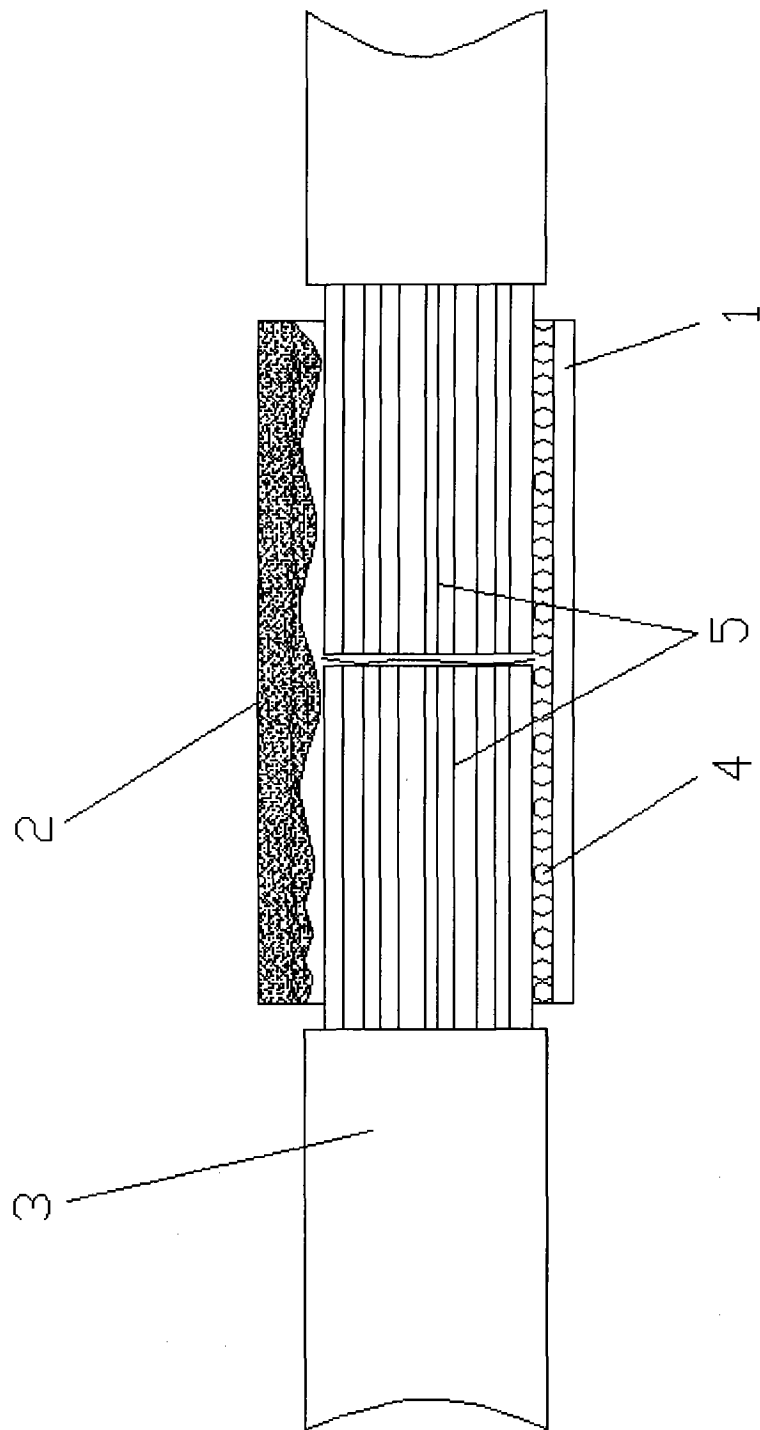


图 1

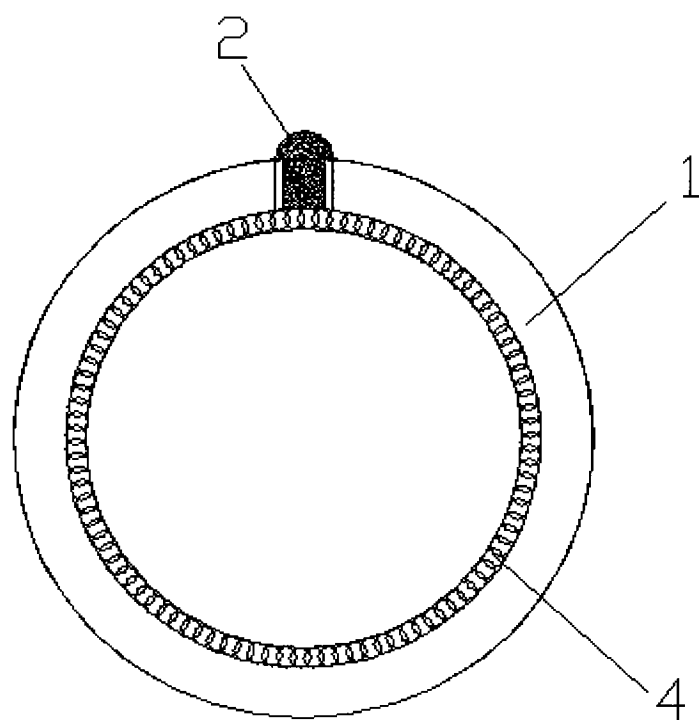


图 2