(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203071545 U
(45)授权公告日 2013.07.17

(21)申请号 201320055174.9

(22)申请日 2013.01.31

(73)专利权人 博侃电气(合肥)有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路626号高新集团651#

(72)发明人 张明 马克 万霆 蔡宏海

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 金凯

(51)Int.Cl.
H02G 15/04(2006.01)

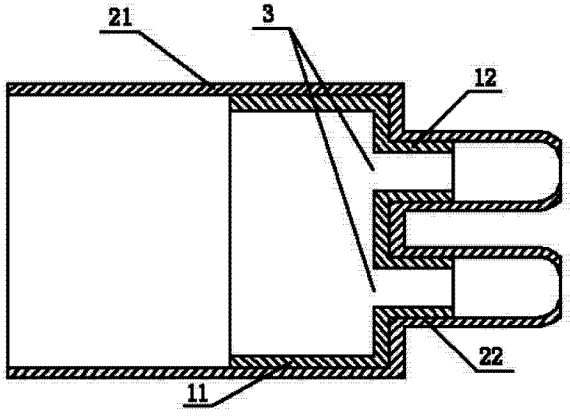
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种热缩型电缆终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种热缩型电缆终端，包括有密封管和套装于密封管外的热缩护套，密封管上设置有用于将电缆导体穿过的压线孔。本实用新型安装前，密封管和热缩护套已套装好，直接将电缆穿过密封管的压线孔内，然后采用热风枪对电缆终端进行加热，密封管受热熔化并与电缆粘合密封，热缩护套受热紧缩于密封管上，从而保证了电缆与密封管之间、密封管与热缩护套之间均具有良好的密封性，且安装方便，安装成本低。



CN 203071545 U

1. 一种热缩型电缆终端，其特征在于：包括有密封管和套装于密封管外的热缩护套，所述的密封管上设置有用于将电缆导体穿过的压线孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种热缩型电缆终端，其特征在于：所述的密封管包括有管状且一端密封的穿线管和连接于穿线孔密封端上的定位管，所述的穿线管密封端上设置有所述的压线孔，所述的压线孔与所述的定位管连通；所述的热缩护套包括套装于穿线管外的穿线套管和套装于定位管外的定位套管两部分组成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种热缩型电缆终端，其特征在于：所述的密封管选用热熔胶管。

4. 根据权利要求 1 所述的一种热缩型电缆终端，其特征在于：所述的热缩护套选用阻燃聚烯烃护套、交联改性聚烯烃树脂护套或半硬质交联交联聚烯烃树脂护套。

5. 根据权利要求 2 所述的一种热缩型电缆终端，其特征在于：所述的定位管为一至四个；所述的定位套管为一至四个。

一种热缩型电缆终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域，具体是一种热缩型电缆终端。

背景技术

[0002] 电缆终端为用于将电力电缆线路两端与其他电气设备进行连接的装置。电缆终端集防水、应力控制、屏蔽、绝缘于一体，具有良好的电气性能和机械性能，能在各种恶劣的环境条件下长期使用。为了满足以上条件，现有的电缆终端是由固定套管和套装于固定套管外的金属套管组成。这种结构的电缆终端体积大、制造成本高，且安装时，需要先在电缆连接端部安装固定套管，然后将固定套管安装于金属套管内，安装麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种热缩型电缆终端，其结构简单、安装方便，且密封和绝缘性好。

[0004] 本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种热缩型电缆终端，包括有密封管和套装于密封管外的热缩护套，所述的密封管上设置有用于将电缆导体穿过的压线孔。

[0006] 所述的密封管包括有管状且一端密封的穿线管和连接于穿线孔密封端上的定位管，所述的穿线管密封端上设置有所述的压线孔，所述的压线孔与所述的定位管连通；所述的热缩护套包括套装于穿线管外的穿线套管和套装于定位管外的定位套管两部分组成。

[0007] 所述的密封管选用热熔胶管。

[0008] 所述的热缩护套选用阻燃聚烯烃护套、交联改性聚烯烃树脂护套或半硬质交联交联聚烯烃树脂护套。

[0009] 所述的定位管为一至四个；所述的定位套管为一至四个。

[0010] 本实用新型的优点：

[0011] 本实用新型安装前，密封管和热缩护套已套装好，直接将电缆穿过密封管的压线孔内，然后采用热风枪对电缆终端进行加热，密封管受热熔化并与电缆粘合密封，热缩护套受热紧缩于密封管上，从而保证了电缆与密封管之间、密封管与热缩护套之间均具有良好的密封性，且安装方便，安装成本低。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 见图 1，一种热缩型电缆终端，包括有密封管和套装于密封管外的热缩护套；密封管包括有管状且一端密封的穿线管 11 和连接于穿线孔 11 密封端上的两个定位管 12，穿线管 11 密封端上设置有用于将电缆导体穿过的压线孔 13，压线孔 13 与定位管 12 连通；热缩

护套包括套装于穿线管 11 外的穿线套管 21 和套装于定位管 12 外的定位套管 22 两部分组成；其中，密封管选用热熔胶管，热缩护套选用阻燃聚烯烃护套、交联改性聚烯烃树脂护套或半硬质交联交联聚烯烃树脂护套。

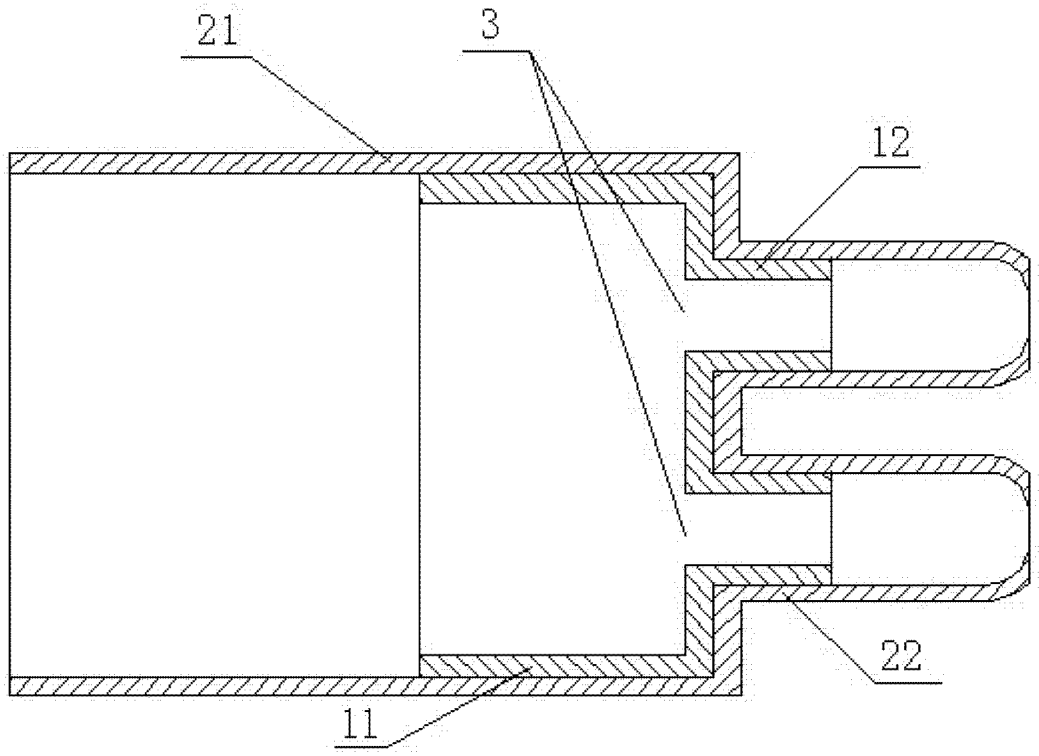


图 1