



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103618193 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310621183. 4

(22) 申请日 2013. 11. 29

(71) 申请人 昆山达索泰精密电子有限公司
地址 215000 江苏省苏州市玉山镇紫竹路
1389 号 2 号房

(72) 发明人 张虎

(51) Int. Cl.
H01R 43/05 (2006. 01)

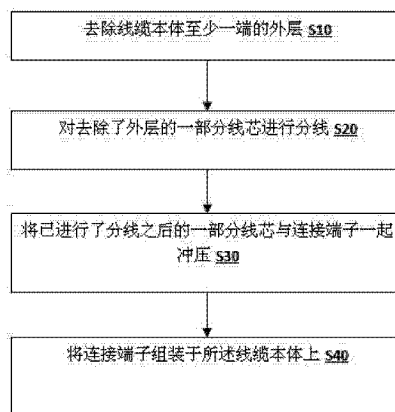
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

线缆端子组装方法

(57) 摘要

本发明提供一种线缆端子组装方法,用于将连接端子组装于线缆本体上,其中所述线缆本体进一步包括线芯以及包覆在所述线芯外的外层,其至少包括下列步骤:去除所述线缆本体至少一端的部分所述外层;对所述去除了外层的线芯进行分线;将所述已进行了分线之后的线芯与所述连接端子一起冲压;以及将所述连接端子组装于所述线缆本体上。采用本发明的线缆端子组装方法能够提高工作效率,并能够改善焊接操作引起的连接不稳固的弊端。



1. 一种线缆端子组装方法,用于将连接端子组装于线缆本体上,其中所述线缆本体进一步包括线芯以及包覆在所述线芯外的外层,其特征在于,所述线缆端子组装方法至少包括下列步骤:

去除所述线缆本体至少一端的部分所述外层;

对所述去除了外层的线芯进行分线;

将所述已进行了分线之后的线芯与所述连接端子一起冲压;以及

将所述连接端子组装于所述线缆本体上。

2. 根据权利要求 1 的线缆端子组装方法,其特征在于,在将所述已进行分线之后的线芯与所述连接端子一起冲压的步骤之前还包括如下步骤:

分拨所述已进行了分线之后的线芯。

线缆端子组装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及线缆制造领域,特别是涉及一种线缆端子组装方法。

背景技术

[0002] 现有技术的线缆一般包括线缆本体和位于线缆本体至少一端的连接端子,连接端子用于将线缆本体连接至其他设备的接口处。

[0003] 线缆本体包括了线芯和包覆在线芯外的外层,线芯有进一步包括导线和绝缘层。现有技术在将连接端子组装到线缆本体时通常采用的是焊接的方式,这种方式效率低,且容易产生焊点不牢固的缺憾。

[0004] 因此,急需一种效率高且连接牢固的线缆端子组装方法。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题在于提供一种线缆端子组装方法,其能够根据提高生产效率,同时避免焊接端子不牢固的弊端。

[0006] 为解决上述问题,本发明提供一种线缆端子组装方法,用于将连接端子组装于线缆本体上,其中所述线缆本体进一步包括线芯以及包覆在所述线芯外的外层,其至少包括下列步骤:去除所述线缆本体至少一端的部分所述外层;对所述去除了外层的线芯进行分线;将所述已进行了分线之后的线芯与所述连接端子一起冲压;以及将所述连接端子组装于所述线缆本体上。

[0007] 采用本发明的线缆端子组装方法能够提高工作效率,并能够改善焊接操作引起的连接不稳固的弊端。

附图说明

[0008] 以下通过对本发明的一些实施例结合其附图的描述,可以进一步理解本发明的目的、具体结构身份和优点。

[0009] 图 1 所示为本发明一个实施例的线缆端子组装方法的流程示意图。

具体实施方式

[0010] 以下将对本发明的实施例给出详细的参考。尽管本发明通过这些实施方式进行阐述和说明,但需要注意的是本发明并不仅仅只局限于这些实施方式。相反,本发明涵盖所附权利要求所定义的发明精神和发明范围内的所有替代物、变体和等同物。

[0011] 另外,为了更好的说明本发明,在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解,没有这些具体细节,本发明同样可以实施。在另外一些实例中,对于大家熟知的方法、手段、元件和电路未作详细描述,以便于凸显本发明的主旨。

[0012] 图 1 所示为本发明一个实施例的线缆端子组装方法的流程示意图。本实施例的线缆端子组装方法用于将连接端子组装于线缆本体上,其中所述线缆本体进一步包括线芯以

及包覆在所述线芯外的外层,如图所示,本实施例的线缆端子组装方法进一步包括如下步骤:

步骤 S10,去除线缆本体至少一端的外层;

步骤 S20,对去除了外层的一部分线芯进行分线;

步骤 S30,将已进行了分线之后的一部分线芯与连接端子一起冲压;

步骤 S40,将连接端子组装于所述线缆本体上。

[0013] 在本发明的另一个实施例中,在步骤 S30 之前还包括如下步骤:分拨已进行了分线之后的一部分线芯,其能够更大程度地提高端子与线缆本体接合的牢固度。

[0014] 本发明的线缆端子组装方法能够利用现有的冲压机实现整个连接端子与线缆本体的组装,无需再进行焊接,且能够提高连接的牢固度。

[0015] 在此使用之措辞和表达都是用于说明而非限制,使用这些措辞和表达并不将在此图示和描述的身份之任何等同物或部分等同物排出在发明范围之外,在权利要求的范围内可能存在各种修改。其他的修改、变体和替代物也可能存在。因此,权利要求旨在涵盖所有此类等同物。

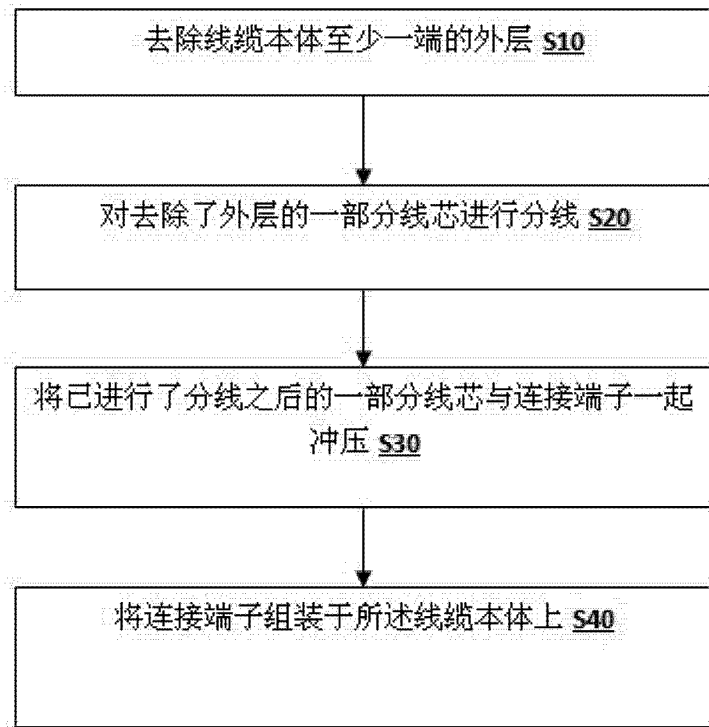


图 1