



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210926527 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201922051229.9

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 东莞立诚电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排镇向西村

(72)发明人 叶德波

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有

限公司 35203

代理人 吴成开 徐勋夫

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

H01R 31/02(2006.01)

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

H01B 7/08(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

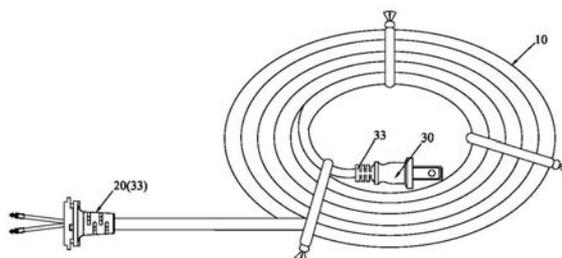
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

具有便于扎线功能的电源线

(57)摘要

本实用新型公开一种具有便于扎线功能的电源线,包括有导线、第一插接头和第二插接头;所述导线的横截面呈扁平形状,该导线的上表面和下表面均为平面,该导线包括有火线、零线、外被层、绝缘层和防水层,该外被层包覆与火线和零线的外表面;该第一插接头设置在导线的一端并与导线导通连接;该第二插接头设置在导线的另一端并与导线导通连接;通过将导线的横截面设计成扁平形状,并且在导线的防水层的上表面和下表面分别设有定位凹槽和定位凸柱,在电源线使用完后,用户需要将电源线进行扎线,在扎线的时候,该定位凸柱可卡合在卡合凹槽中起到限位的效果,不容易变形,使得电源线的扎线更加的方便和稳固,并且扎线的外形更美观。



1. 一种具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:包括有导线、第一插接头和第二插接头;所述导线的横截面呈扁平形状,该导线的上表面和下表面均为平面,该导线从内到外依次包括有火线、零线、外被层、绝缘层和防水层,该外被层包覆于火线和零线的外表面,该绝缘层包覆于外被层的外表面,该防水层包覆于绝缘层的外表面,该防水层的上表面凹设有定位凹槽,该防水层的下表面凸设有定位凸柱;该第一插接头设置在导线的一端并与导线导通连接;该第二插接头设置在导线的另一端并与导线导通连接。

2. 根据权利要求1所述的具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:所述第一插接头的侧面上设有一用于与外部设备卡合固定的安装板,该安装板上凹设有卡合凹槽。

3. 根据权利要求1所述的具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:所述第一插接头的周侧面上设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:所述第二插接头上具有插接端子,该插接端子上贯穿有锁合孔。

5. 根据权利要求1所述的具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:所述第二插接头与导线连接处设有护线部。

6. 根据权利要求1所述的具有便于扎线功能的电源线,其特征在於:所述外被层为PVC材质。

具有便于扎线功能的电源线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源线领域技术,尤其是指一种具有便于扎线功能的电源线。

背景技术

[0002] 电线电缆行业虽然只是一个配套行业,却占据着中国电工行业1/4的产值。它产品种类繁多,应用范围十分广泛,涉及到电力、建筑、通信、制造等行业,与国民经济的各个部门都密切相关。电线电缆还被称为国民经济的“动脉”与“神经”,是输送电能、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表,实现电磁能量转换所不可缺少的基础性器材,是未来电气化、信息化社会中必要的基础产品。

[0003] 在日常生活中,我们对一些不是经常使用的电源线在每次使用完之后都需要将其扎起来存放。现市面上大部分的电源线的外表面都是光滑的,扎线起来比较麻烦,而且扎线的形状比较凌乱,所以现需要研发一种新电源线来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种具有便于扎线功能的电源线,其能有效解决现有之电源线存在扎线麻烦和扎线的外形不美观的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种具有便于扎线功能的电源线,包括有导线、第一插接头和第二插接头;所述导线的横截面呈扁平形状,该导线的上表面和下表面均为平面,该导线从内到外依次包括有火线、零线、外被层、绝缘层和防水层,该外被层包覆与火线和零线的外表面,该绝缘层包覆于外被层的外表面,该防水层包覆于绝缘层的外表面,该防水层的上表面凹设有定位凹槽,该防水层的下表面凸设有定位凸柱;该第一插接头设置在导线的一端并与导线导通连接;该第二插接头设置在导线的另一端并与导线导通连接。

[0007] 作为一种优选方案:所述第一插接头的侧面上设有一用于与外部设备卡合固定的安装板,该安装板上凹设有卡合凹槽。

[0008] 作为一种优选方案:所述第一插接头的周侧面上设有防滑纹。

[0009] 作为一种优选方案:所述第二插接头上具有插接端子,该插接端子上贯穿有锁合孔。

[0010] 作为一种优选方案:所述第二插接头与导线连接处设有护线部。

[0011] 作为一种优选方案:所述外被层为PVC材质。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0013] 通过将导线的横截面设计成扁平形状,并且在导线的防水层的上表面和下表面分别设有定位凹槽和定位凸柱,在电源线使用完后,用户需要将电源线进行扎线,在扎线的时候,该定位凸柱可卡合在卡合凹槽中起到限位的效果,不容易变形,使得电源线的扎线更加

的方便和稳固,并且扎线的外形更美观。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型之较佳实施例的组装正视图;
 [0016] 图2是本实用新型之较佳实施例之第二插接头的仰视图;
 [0017] 图3是本实用新型之较佳实施例之导线的截面图;
 [0018] 图4是本实用新型之较佳实施例之扎线状态下的正视图。
 [0019] 附图标识说明:
- | | | |
|--------|----------|----------|
| [0020] | 10、导线 | 101、定位凹槽 |
| [0021] | 11、火线 | 12、零线 |
| [0022] | 13、外被层 | 14、绝缘层 |
| [0023] | 15、防水层 | 151、定位凸柱 |
| [0024] | 20、第一插接头 | 201、卡合凹槽 |
| [0025] | 21、安装板 | 30、第二插接头 |
| [0026] | 31、防滑纹 | 32、插接端子 |
| [0027] | 321、锁合孔 | 33、护线部。 |

具体实施方式

[0028] 请参照图1至图4所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有导线10、第一插接头20和第二插接头30。

[0029] 该导线10的横截面呈扁平形状,该导线10的上表面和下表面均为平面,扁平形状的横截面能够提升电源线的收纳效果,该导线10从内到外依次包括有火线11、零线12、外被层13、绝缘层14和防水层15,该外被层13包覆与火线11和零线12的外表面,该绝缘层14包覆于外被层13的外表面,该绝缘层14能够提升电源线的绝缘防漏电能力,该防水层15包覆于绝缘层14的外表面,通过在绝缘层14外设有防水层15,使得电源线具有更好的防水性能。该防水层15的上表面凹设有定位凹槽101,该防水层15的下表面凸设有定位凸柱151,在电源线使用完后,用户需要将电源线收纳并存放起来,前述定位凸柱151在扎线的时候可以卡合在定位凹槽101中,使得电源线具有一个更稳固的扎线形状,不容易散架;该第一插接头20设置在导线10的一端并与导线10导通连接;该第二插接头30设置在导线10的另一端并与导线10导通连接。

[0030] 在本实施例中,前述外被层13为PVC材质。该第一插接头20的侧面上设有一用于与外部设备卡合固定的安装板21,该安装板21上凹设有卡合凹槽201,外部设备上安装孔(图中未示)的外周缘卡合在卡合凹槽201中,该第二插接头30的周侧面上设有防滑纹31,在插拔第二插接头30的时候,该防滑纹31的够防止用户的手与第二插接头30发生打滑。该第二插接头30上具有插接端子32,该插接端子32上贯穿有锁合孔321,当插接端子32插进对应的插座(图中未示)中时,插座内部的导体会穿过锁合孔321,并将插接端子32锁合在插座中。该第一插接头20和第二插接头30与导线10连接处均设有护线部33,该护线部33能够对导线

10与第一插接头20和第二插接头30交接处的折弯起到缓冲的效果。

[0031] 本实用新型的设计重点在于：

[0032] 通过将导线的横截面设计成扁平形状，并且在导线的防水层的上表面和下表面分别设有定位凹槽和定位凸柱，在电源线使用完后，用户需要将电源线进行扎线，在扎线的时候，该定位凸柱可卡合在卡合凹槽中起到限位的效果，不容易变形，使得电源线的扎线更加的方便和稳固，并且扎线的外形更美观。

[0033] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

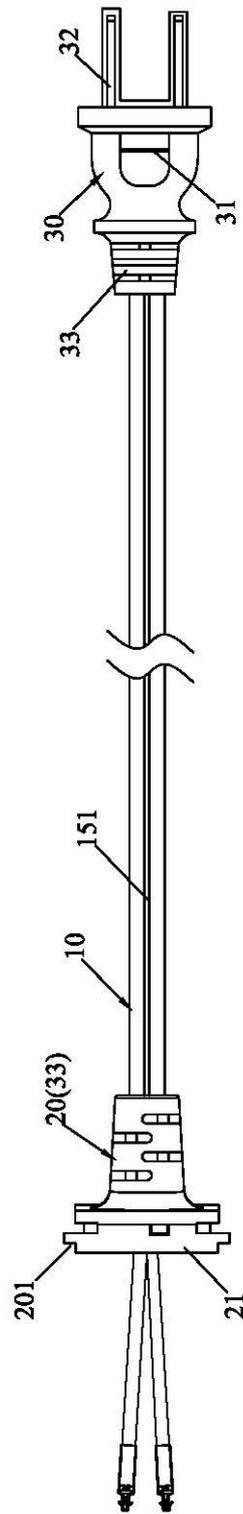


图1

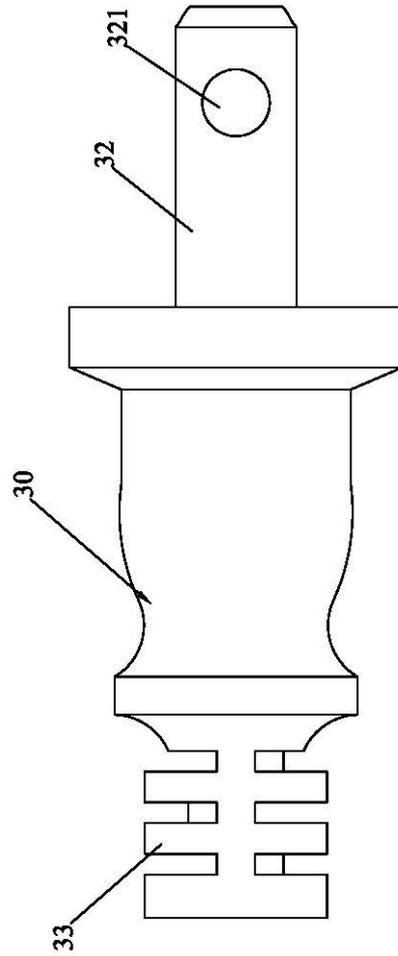


图2

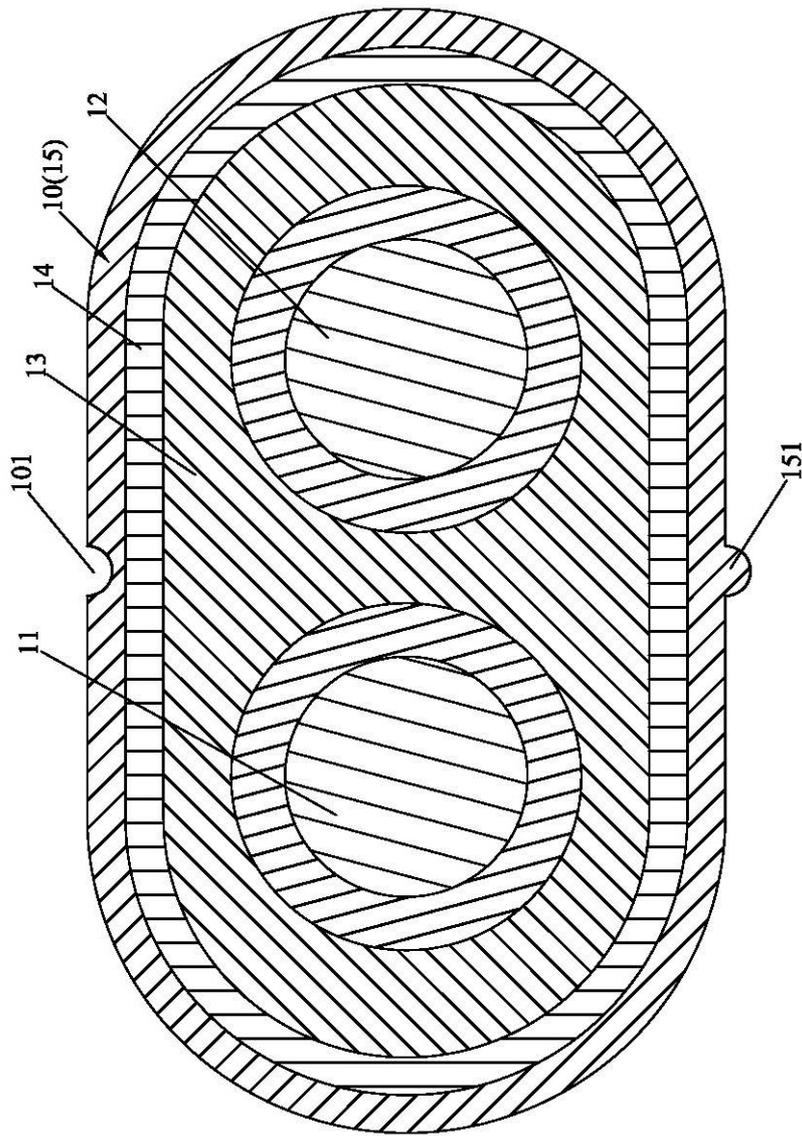


图3

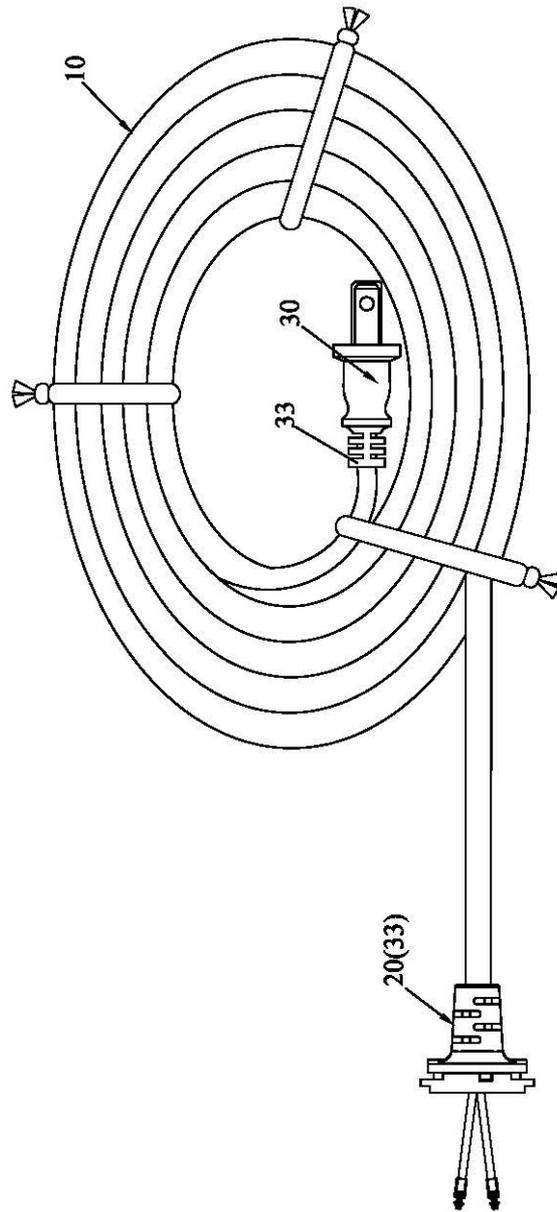


图4