



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203645038 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320672693. X

(22) 申请日 2013. 10. 30

(73) 专利权人 东莞龙杰电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇渔梁围工业区谢屋村埔星西路 50 号

(72) 发明人 胡忠伟

(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 徐勋夫

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

H01R 13/641(2006. 01)

H01R 13/629(2006. 01)

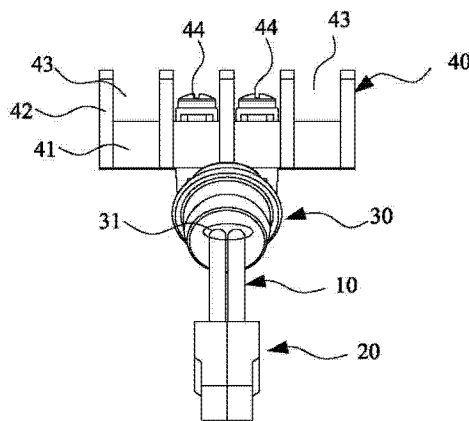
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型防水线缆

(57) 摘要

本实用新型公开一种环保型防水线缆,包括线材、连接器、电缆压盖和线缆接头,该连接器设置于线材的一端,该线缆接头是一体成型于线材的另一端的橡胶材料,该电缆压盖热缩成型于线材上,且电缆压盖与线材的相接面设有防水层。藉由采用橡胶材料相对于传统的PCV材料而言,更为环保,能减轻对环境的污染和对人体的危害;此外,在电缆压盖与线材的相接面设有防水层,能够防止水进入到导线内,保证接线用电安全,并且能延长线材的使用寿命。



1. 一种环保型防水线缆,其特征在于:包括线材、连接器、电缆压盖和线缆接头,该连接器设置于线材的一端,该线缆接头是一体成型于线材的另一端的橡胶材料,该电缆压盖热缩成型于线材上,且电缆压盖与线材的相接面设有防水层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述电缆压盖将线材分成第一段和第二段,该第一段和第二段线材之间形成的夹角为钝角。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述第一段和第二段线材之间形成的夹角为 145° 。

4. 根据权利要求2所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述第一段线材外套设有热缩套管。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述线缆接头包括主体和隔片,该隔片将主体分为多个安装槽,至少有两个安装槽上设置接线端子,至少有两个安装槽用于定位线缆接头。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述线缆接头上安装有标识牌。

7. 根据权利要求1所述的一种环保型防水线缆,其特征在于:所述线材包括两条导线,针对每条导线均设有一个连接器,两连接器背对背安装。

一种环保型防水线缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆领域技术,尤其是指一种环保型防水线缆。

背景技术

[0002] 线缆主要用于控制安装、连接设备、输送电力等,是日常生活中常见而不可缺少的一种连接工具。目前线缆的连接头一般使用 PVC 成型,由于 PVC 难于分解和被土地消化,当被作废弃物时,其对环境和人体健康的影响是不可估量的,存在环保问题。此外,现有的线缆,由于密封性不强,往往会进水,影响使用寿命和用电安全。

实用新型内容

[0003] 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环保型防水线缆,其不但可以防水,而且采用橡胶材料制作线缆接头,提高环保保护水平。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种环保型防水线缆,包括线材、连接器、电缆压盖和线缆接头,该连接器设置于线材的一端,该线缆接头是一体成型于线材的另一端的橡胶材料,该电缆压盖热缩成型于线材上,且电缆压盖与线材的相接面设有防水层。

[0006] 优选的,所述电缆压盖将线材分成第一段和第二段,该第一段和第二段线材之间形成的夹角为钝角。

[0007] 优选的,所述第一段和第二段线材之间形成的夹角为 145° 。

[0008] 优选的,所述第一段线材外套设有热缩套管。

[0009] 优选的,所述线缆接头包括主体和隔片,该隔片将主体分为多个安装槽,至少有两个安装槽上设置接线端子,至少有两个安装槽用于定位线缆接头。

[0010] 优选的,所述线缆接头上安装有标识牌。

[0011] 优选的,所述线材包括两条导线,针对每条导线均设有一个连接器,两连接器背对背安装。

[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,主要是用橡胶材料一体成型出线缆接头,采用橡胶材料相对于传统的 PCV 材料而言,更为环保,能减轻对环境的污染和对人体的危害;此外,在电缆压盖与线材的相接面设有防水层,能够防止水进入到导线内,保证接线用电安全,并且能延长线材的使用寿命。再者,在导线外套设热缩套管,可以防止内部导线的前后拉动。

[0013] 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

[0014] 图 1 是本实用新型之实施例的主视图;

[0015] 图 2 是本实用新型之实施例的后视图;

- [0016] 图 3 是本实用新型之实施例的左视图；
- [0017] 图 4 是本实用新型之实施例的右视图；
- [0018] 图 5 是本实用新型之实施例的局部截面图。
- [0019] 附图标识说明：
- | | |
|----------------|---------|
| [0020] 10、线材 | 11、导线 |
| [0021] 12、第一段 | 13、第二段 |
| [0022] 14、热缩套管 | 20、连接器 |
| [0023] 30、电缆压盖 | 31、防水层 |
| [0024] 40、线缆接头 | 41、主体 |
| [0025] 42、隔片 | 43、安装槽 |
| [0026] 44、螺丝 | 45、标识牌。 |

具体实施方式

[0027] 请参照图 1 至图 5 所示，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构，包括有线材 10、连接器 20、电缆压盖 30 和线缆接头 40。

[0028] 其中，该线材 10 包括两条导线 11，针对每条导线 11 均设有一个连接器 20，两连接器 20 背对背安装。

[0029] 所述线缆接头 40 是一体成型于线材 10 的另一端的橡胶材料。橡胶材料相对于传统的 PCV 材料而言，更为环保，减轻对环境的污染和对人体的危害。该线缆接头 40 包括主体 41 和隔片 42，该隔片 42 将主体 41 分为多个安装槽 43，至少有两个安装槽 43 上设置接线端子，用螺丝 44 将接线端子与对应接入的导线 11 拧紧，实现电接通。此外，至少有两个安装槽 43 用于定位线缆接头 40，在这两个安装槽 43 内拧入螺丝 44 可以将线缆接头 40 固定于连接的设备上。且线缆接头 40 上安装有标识牌 45，可以对导线 11 连接的端子进行标识，以提醒工作人员，有效降低误接线的概率。

[0030] 所述电缆压盖 30 热缩成型于线材 10 上，且电缆压盖 30 与线材 10 的相接面设有防水层，能够防止水进入到导线 11 内。该电缆压盖 30 将线材 10 分成第一段 12 和第二段 13，在第一段 12 线材 10 外套设有热缩套管 14，可以防止内部导线 11 的前后拉动。该第一段 12 和第二段 13 线材 10 之间形成的夹角为钝角，满足连接需求。本实施例中，钝角的角度为 145° ，但不以此为限。

[0031] 综上所述，本实用新型的设计重点在于，主要是用橡胶材料一体成型出线缆接头 40，采用橡胶材料相对于传统的 PCV 材料而言，更为环保，能减轻对环境的污染和对人体的危害；此外，在电缆压盖 30 与线材 10 的相接面设有防水层，能够防止水进入到导线 11 内，保证接线用电安全，并且能延长线材 10 的使用寿命。再者，在导线 11 外套设热缩套管 14，可以防止内部导线 11 的前后拉动。

[0032] 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。

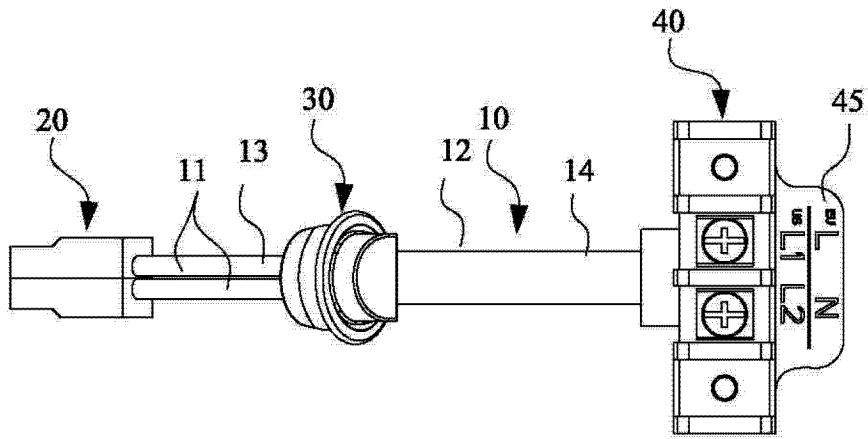


图 1

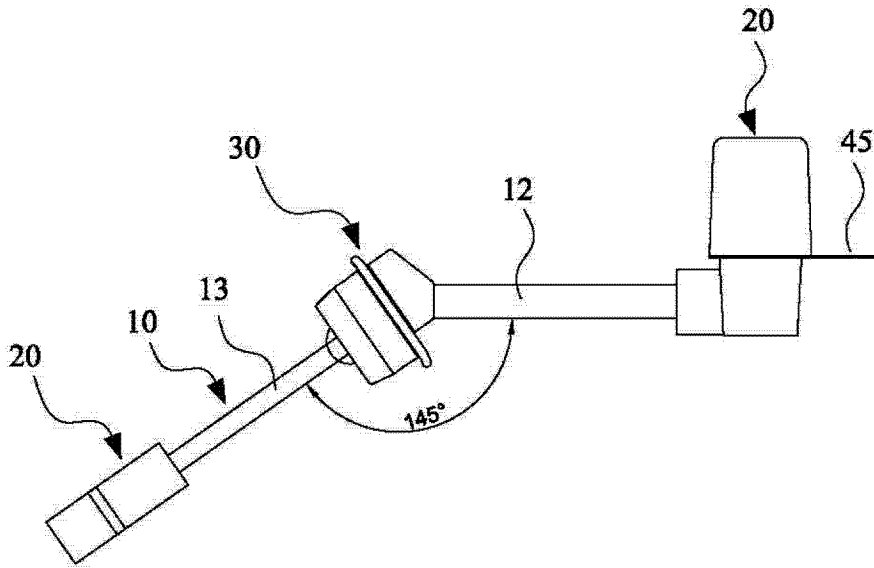


图 2

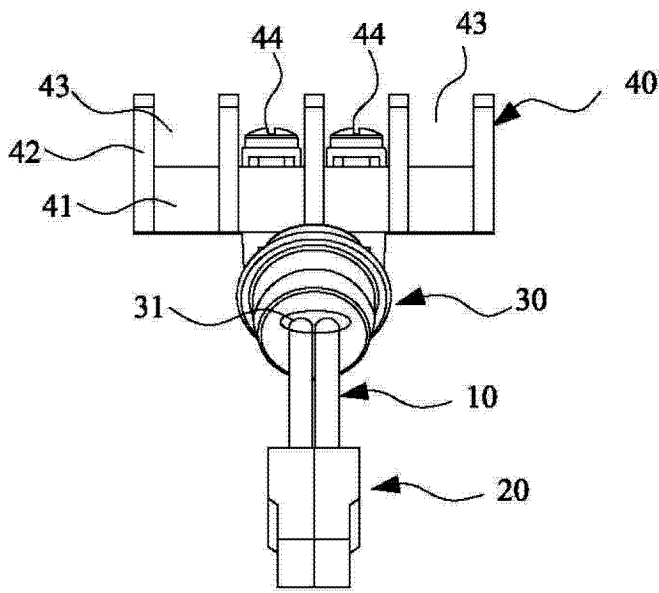


图 3

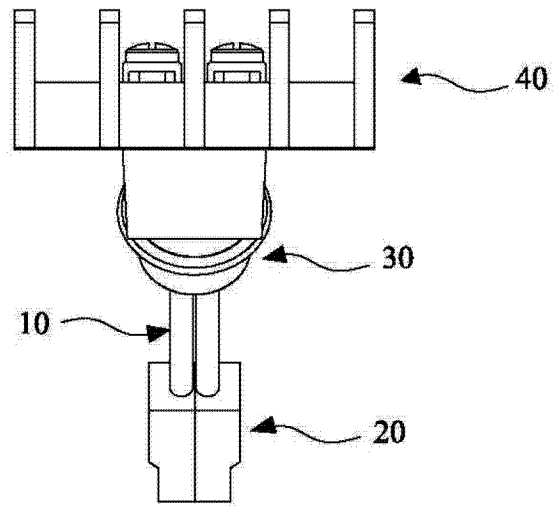


图 4

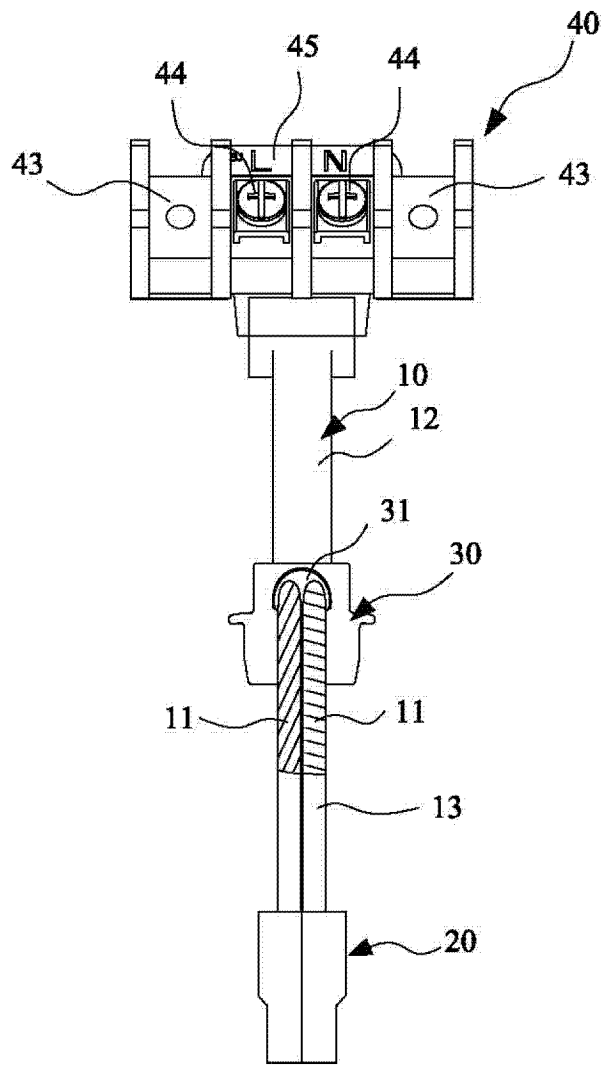


图 5