



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203503797 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320581453. 9

(22) 申请日 2013. 09. 18

(73) 专利权人 上海翔洲电气科技有限公司

地址 201408 上海市奉贤区奉城镇航塘公路
4799 号

(72) 发明人 李华旺 倪春明 丁晓娟 黄秋平
叶节东

(74) 专利代理机构 上海华工专利事务所 31104
代理人 应云平

(51) Int. Cl.

H01R 4/30(2006. 01)

H01B 13/00(2006. 01)

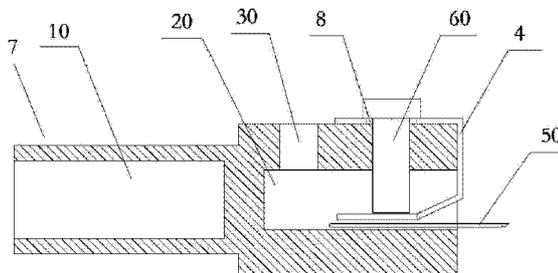
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种导电杆与电缆的压线装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种导电杆与电缆的压线装置,包括一导电杆,该导电杆的一端为插接端,另一端为接线端,该接线端的外壁上开设有一个或多个螺孔。其中,所述压线装置还包括一压片,该压片大致呈倒“U”形,一端插入导电杆的接线端内,另一端位于导电杆接线端的外壁上,且所述压片对应导电杆外壁上螺孔的位置设有相应的通孔,一螺钉穿过该通孔及导电杆外壁的螺孔将压片与导电杆固定。当与电缆连接时,先拧松螺钉,然后将电缆的末端插入压片下方,再拧紧螺钉,使电缆压紧接线端,从而实现两者的电连接。本实用新型采用上述结构后,其有益效果是垫片的使用,由于垫片的表面积大于螺纹头,扩大了电线接头的接触面积,使得连接更可靠。



1. 一种导电杆与电缆的压线装置,包括一导电杆,该导电杆的一端为插接端,另一端为接线端,该接线端的外壁上开设有一个或多个螺孔,其特征在于:

所述压线装置还包括一压片,该压片大致呈倒“U”形,一端插入导电杆的接线端内,另一端位于导电杆接线端的外壁上,且所述压片对应导电杆外壁上螺孔的位置设有相应的通孔,一螺钉穿过该通孔及导电杆外壁的螺孔将压片与导电杆固定。

一种导电杆与电缆的压线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆连接装置,具体地说,是关于一种导电杆与电缆的压线装置。

背景技术

[0002] 现有用于电缆连接的导电杆,其结构如图 1 所示,一端为插接端 1,另一端为接线端 2,该接线端 2 的外壁上设有一个或多个螺孔 3 并配有螺钉 6,当与电缆 5 连接时,先拧松螺钉 6,然后将电缆 5 的末端插入接线端 2,再拧紧螺钉 6,使电缆 5 压紧接线端 2,从而实现两者的电连接。这种导电杆连接电缆的结构存在的缺点是:当使用的电线接头细小时,由于螺钉 6 的前端接触面积很小,为点接触,很容易导致接触不良,严重时,会导致用电设备温度升高,绕组过热,绝缘降低,对设备和安全带来隐患,因此有必要加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于改进现有导电杆与电缆的连接结构所存在的上述缺点和不足,从而提供一种导电杆与电缆的压线装置,以解决导电杆与电缆连接不可靠的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种导电杆与电缆的压线装置,包括一导电杆,该导电杆的一端为插接端,另一端为接线端,该接线端的外壁上开设有一个或多个螺孔。其中,所述压线装置还包括一压片,该压片大致呈倒“U”形,一端插入导电杆的接线端内,另一端位于导电杆接线端的外壁上,且所述压片对应导电杆外壁上螺孔的位置设有相应的通孔,一螺钉穿过该通孔及导电杆外壁的螺孔将压片与导电杆固定。

[0005] 当与电缆连接时,先拧松螺钉,然后将电缆的末端插入压片下方,再拧紧螺钉,使电缆压紧接线端,从而实现两者的电连接。

[0006] 本实用新型采用上述结构后,其有益效果是:由于压片与电缆的接触为面接触,其接触面积远大于螺纹头,因此压紧电缆的效果更佳,连接更可靠。

附图说明

[0007] 图 1 为现有导电杆与电缆的连接结构的示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型导电杆与电缆的压线装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下结合具体附图,以具体实施例对本实用新型的导电杆与电缆的压线装置作进一步详细说明。

[0010] 如图 2 所示,本实用新型的导电杆与电缆的压线装置,包括一导电杆 7,该导电杆 7 的一端为插接端 10,另一端为接线端 20,该接线端 20 的外壁上开设有一个或多个螺孔 30。其中,所述压线装置还包括一压片 4,该压片 4 大致呈倒“U”形,一端插入导电杆 7 的接线端 20 内,另一端位于导电杆接线端 20 的外壁上,且所述压片 4 对应导电杆 7 外壁上螺孔 30 的

位置设有相应的通孔 8,一螺钉 60 穿过该通孔 8 及导电杆 7 外壁的螺孔 30 将压片 4 与导电杆 7 固定。

[0011] 根据本实用新型,当与电缆 50 连接时,先拧松螺钉 60,然后将电缆 50 的末端插入压片 4 下方,再拧紧螺钉 60,使电缆 50 压紧接线端 20,从而实现两者的电连接。

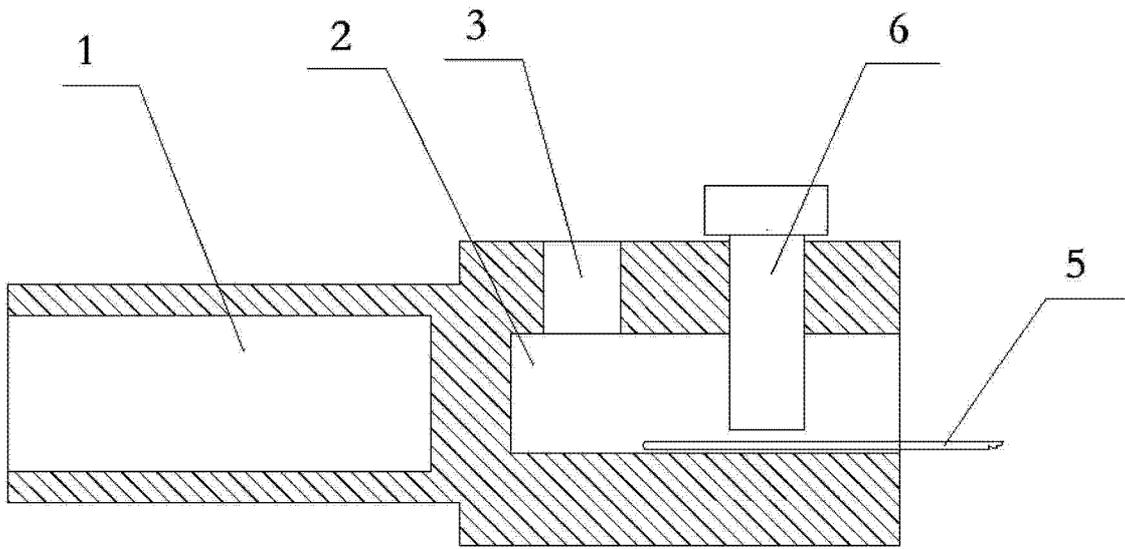


图 1

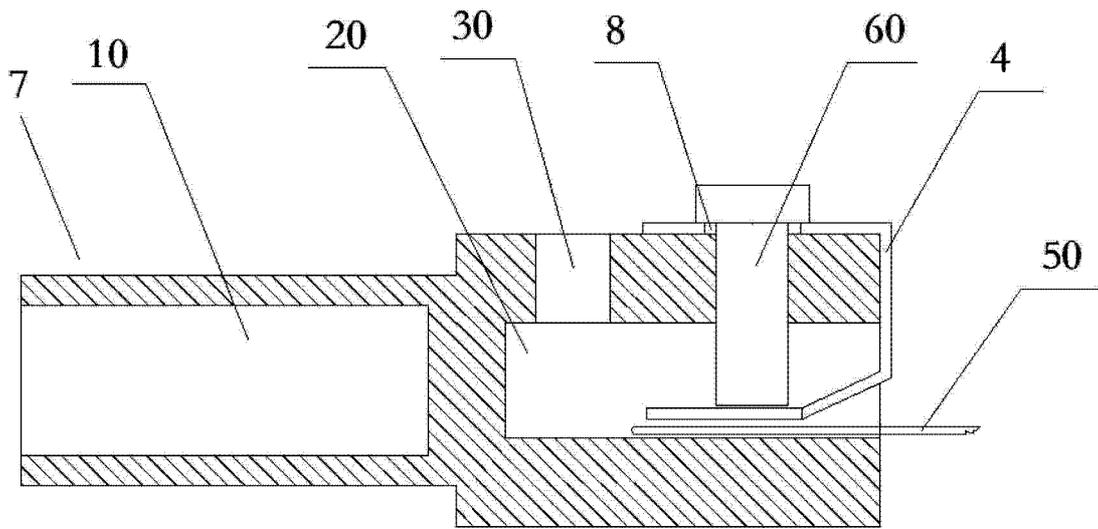


图 2