



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205609773 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620266286.2

(22)申请日 2016.04.04

(73)专利权人 国网山东省电力公司夏津县供电公司

地址 250000 山东省德州市夏津县经济开发区中山北路

(72)发明人 罗鹏 陶振峻 段成江 刘新风
于传华

(51)Int.Cl.

H01R 9/28(2006.01)

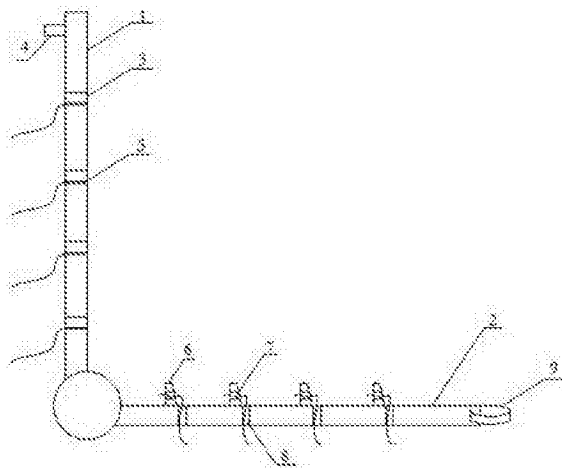
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型接线端子排

(57)摘要

本实用新型的一种新型接线端子排,包括下端相铰接的固定排体和活动排体,固定排体上设置有若干插接口,每个插接口内侧壁表面设置有一个电接片,活动排体上设置有若干插接凸块,插接凸块上设置有横向的横穿线孔,每个插接凸块附近的活动排体上设置有竖穿线孔,竖穿线孔和横穿线孔共同穿有接入通讯线端,当固定排体和活动排体扣合时,插接凸块一一插入对应的插接口内并且接入通讯线端紧贴电接片。本实用新型的有益效果是:结构简单设计合理,工作人员不再使用螺丝刀,不会产生静电,避免了静电的危害,连接比较牢固,省时省力,操作比较方便快捷,大大提高了工作效率。



1. 一种新型接线端子排, 其特征在于: 包括下端相铰接的固定排体和活动排体, 所述固定排体上设置有若干插接口, 每个插接口内侧壁表面设置有一个电接片, 所述活动排体上设置有若干插接凸块, 所述插接凸块上设置有横向的横穿线孔, 每个插接凸块附近的活动排体上设置有竖穿线孔, 竖穿线孔和横穿线孔共同穿有接入通讯线端, 当固定排体和活动排体扣合时, 插接凸块一一插入对应的插接口内并且接入通讯线端紧贴电接片。

2. 根据权利要求1所述新型接线端子排, 其特征在于: 所述固定排体上端外侧设置有向外延伸的锁定杆, 所述活动排体上端设置有紧固弹圈, 当固定排体和活动排体扣合时, 紧固弹圈扣在锁定杆上。

一种新型接线端子排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型接线端子排。

背景技术

[0002] 目前,在信息机房、自动化机房及变电站主控室等场所通讯线的接线都是通过螺丝刀将通讯线固定在传统接线端子排上的。在工作过程中,当工作量比较大、拧螺丝时,工作人员的手往往会触及到螺丝刀的非绝缘处,容易造成产生静电的危害;且经常拧螺丝时,螺丝容易造成滑丝,失去作用。且这种工作方式也比较费时费力,给工作带来诸多不便。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种使用方便,接线可靠的新型接线端子排。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种新型接线端子排,包括下端相铰接的固定排体和活动排体,所述固定排体上设置有若干插接口,每个插接口内侧壁表面设置有一个电接片,所述活动排体上设置有若干插接凸块,所述插接凸块上设置有横向的横穿线孔,每个插接凸块附近的固定排体上设置有竖穿线孔,竖穿线孔和横穿线孔共同穿有接入通讯线端,当固定排体和活动排体扣合时,插接凸块一一插入对应的插接口内并且接入通讯线端紧贴电接片。

[0006] 上述固定排体上端外侧设置有向外延伸的锁定杆,所述活动排体上端设置有紧固弹圈,当固定排体和活动排体扣合时,紧固弹圈扣在锁定杆上。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单设计合理,工作人员不再使用螺丝刀,不会产生静电,避免了静电的危害,连接比较牢固,省时省力,操作比较方便快捷,大大提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中:1固定排体,2活动排体,3插接口,4锁定杆,5电接片,6插接凸块,7横穿线孔,8竖穿线孔,9紧固弹圈。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述:

[0011] 如图1所示,本实用新型的一种新型接线端子排,包括下端相铰接的固定排体1和活动排体2,固定排体1上设置有若干插接口3,每个插接口3内侧壁表面设置有一个电接片5,电接片5连接通讯线,活动排体2上设置有若干插接凸块6,插接凸块6上设置有横向的横穿线孔7,每个插接凸块6附近的固定排体2上设置有竖穿线孔8,竖穿线孔8和横穿线孔7共同穿有接入通讯线端,固定排体1上端外侧设置有向外延伸的锁定杆4,活动排体2上端设置

有紧固弹圈9。

[0012] 使用时,将接入通讯线端从竖穿线孔8和横穿线孔7穿过,端部弯折一下,通过旋转铰链将固定排体1和活动排体2扣合,插接凸块6一一插入对应的插接口3内,并且接入通讯线端紧贴电接片5,从而实现了接线的目的。然后将紧固弹圈9扣在锁定杆4上,从而固定排体1和活动排体2不容易张开,提高了扣合的牢固性。

[0013] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

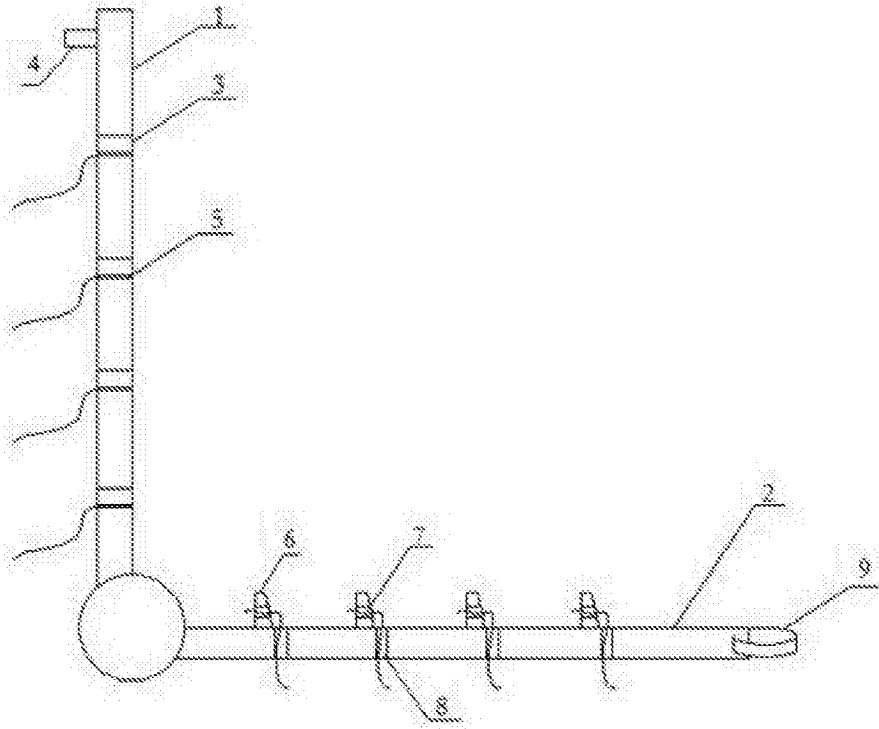


图1