



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204089053 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420244285. 9

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网冀北电力有限公司廊坊供电公司

(72) 发明人 王玮 薛娜 吕铭刚 蔡超 汪倩
吕楠 宋雪超

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

代理人 黄威 郭迎侠

(51) Int. Cl.

H02G 1/08 (2006. 01)

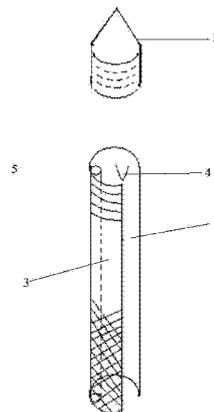
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种墙体走线槽内穿线用工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙体走线槽内穿线用工具,包括一筒状本体和可拆卸方式连接在所述筒状本体一端的用于方便穿线的具有尖端的头部,所述筒状本体与所述头部连接的一端的内壁上设有一用于挂接线缆的挂钩。本实用新型的一种墙体走线槽内穿线用工具,可以方便的将网线等软线通过线缆摆放密集的走线槽而穿过墙体,使用时可以单人操作,也可以两人配合,作业中不会对网线外皮造成损坏,且省时省力,大大的提高了工作效率。



1. 一种墙体走线槽内穿线用工具,其特征在于,包括一筒状本体和可拆卸方式连接在所述筒状本体一端的用于方便穿线的具有尖端的头部,所述筒状本体与所述头部连接的一端的内壁上设有一用于挂接线缆的挂钩。

2. 如权利要求 1 所述的墙体走线槽内穿线用工具,其特征在于,所述筒状本体由两个半圆管段扣合构成,且两个半圆管段的轴向侧边通过一转轴转动连接。

3. 如权利要求 1 所述的墙体走线槽内穿线用工具,其特征在于,所述头部的尖端为锥体形状。

4. 如权利要求 1 所述的墙体走线槽内穿线用工具,其特征在于,所述筒状本体和所述头部通过螺纹连接。

5. 如权利要求 1 所述的墙体走线槽内穿线用工具,其特征在于,所述筒状本体外周面设置有防滑套。

一种墙体走线槽内穿线用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙体走线槽内穿线用工具,可适用于将网线等软线穿过墙体的走线槽。

背景技术

[0002] 在一般的自动化机房或通信机房网络布线作业中,经常要将网线穿过墙体的走线槽,走线槽一般分布于整个机房内,但在墙体内部的走线槽由于线缆较多,当需要新加网线通过走线槽穿过墙体时作业很不方便,由于网线质地软,如果直接手持网线穿线,由于走线槽内已经有很多线缆且摆放密集,线缆之间空余空间很小,所以很难将网线穿过,一般工作人员是将网线用扎带绑住,然后在扎带上连接一根铁丝,首先将铁丝通过走线槽穿过墙体,然后从墙体另一侧用力拉动铁丝,由铁丝带动网线穿过墙体,但由于网线外皮质地又薄又软,这样工作时常会对网线外皮造成损坏,而且工作起来费时费力,严重影响了工作效率。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便的墙体走线槽内穿线用工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种墙体走线槽内穿线用工具,包括一筒状本体和可拆卸方式连接在所述筒状本体一端的用于方便穿线的具有尖端的头部,所述筒状本体与所述头部连接的一端的内壁上设有一用于挂接线缆的挂钩。

[0005] 作为优选,所述筒状本体由两个半圆管段扣合构成,且两个半圆管段的轴向侧边通过一转轴转动连接。

[0006] 作为优选,所述头部的尖端为锥体形状。

[0007] 作为优选,所述筒状本体和所述头部通过螺纹连接。

[0008] 作为优选,所述筒状本体外周面设置有防滑套。

[0009] 本实用新型的一种墙体走线槽内穿线用工具,可以方便的将网线等软线通过线缆摆放密集的走线槽而穿过墙体,使用时可以单人操作,也可以两人配合,作业中不会对网线外皮造成损坏,且省时省力,大大的提高了工作效率。本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于使用等特点,因而,具有很好的使用价值。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的墙体走线槽内穿线用工具的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型提供的一种墙体走线槽内穿线用工具,包括一筒状本体和以可拆卸方式(例如螺纹连接方式)连接在所述筒状本体一端的用于方便穿线的具有尖端的头部 1,所述筒状本体与所述头部 1 连接的一端的内壁上设有一用于挂接线缆的挂钩

4. 使用本实用新型的穿线用工具进行穿线操作时,可以先将线缆穿入筒状本体中并将线缆一端挂接在挂钩 4 上,然后再将具有尖端的头部 1 组装在筒状本体上。完成这系列操作之后,即可进行墙体走线槽内的穿线操作,由于头部 1 具有一个方便穿插的尖端,因此可以方便的在走线槽内游走。当穿线完成后,再取下头部 1,然后将线缆从挂钩上取下即可完成整个操作。为了防止使用本实用新型的墙体走线槽内穿线用工具时不至于发生手滑的现象,所述筒状本体的外侧可以再套设一防滑套(图 1 中未标示)。

[0012] 另外,为了便于将线缆固定在筒状本体内,如图 1 所示,作为优选,所述筒状本体由半圆管段 2 和半圆管段 3 两个半圆管段扣合构成,且两个半圆管段的轴向侧边通过一转轴 5 转动连接。通过这种结构,线缆可以很方便的放入筒状本体内,只需要将半圆管段 2 和半圆管段 3 沿转轴 5 转动打开,即可放入线缆并将线缆固定在挂钩 4 上。

[0013] 在墙体走线槽内进行穿线操作时,头部 1 的尖端可以方便穿插,但为了避免穿插过程中尖端对墙体走线槽内原有的线材造成损伤。作为优选,所述头部的尖端为锥体形状,例如圆锥体等。

[0014] 当然,以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

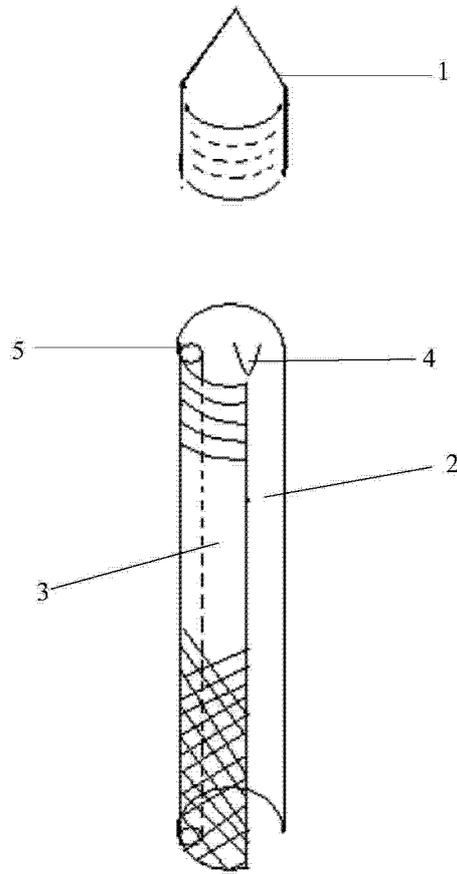


图 1