



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204651799 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520400440. 6

(22) 申请日 2015. 06. 11

(73) 专利权人 国网山东滨州市滨城区供电公司  
地址 256600 山东省滨州市滨城区渤海 5 路  
663 号

(72) 发明人 燕会鹏 杨华 邱斌 扈晓明  
于洋 鲁晓燕

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 徐槐

(51) Int. Cl.  
H02G 1/08(2006. 01)

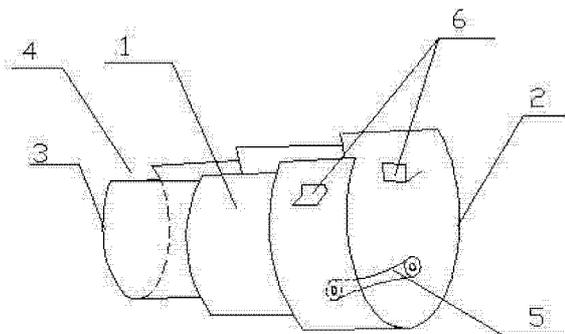
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内嵌式电缆收放线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电缆穿管用设备,更具体的讲是一种内嵌式电缆收放线夹,所述电缆收放线夹包括套筒,所述套筒两端分别为粗口端和细口端,所述套筒由粗口端向细口端呈阶梯状,所述套筒的侧壁上设有延套筒方向的开口,所述套筒内部粗口端设有与套筒延伸方向相垂直的滚轮,本实用新型的有益效果是:通过采用弹性套筒,插入管道内时夹紧套筒,松开后可以很好的与管道相固定,而且套筒为阶梯状,防治套筒进入管道太多,而套筒粗口端外壁上设有沿开口对称的凹槽,可以使用钳子等工具夹紧套筒,方便拔出。



1. 一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述电缆收放线夹包括套筒,所述套筒两端分别为粗口端和细口端,所述套筒由粗口端向细口端呈阶梯状,所述套筒的侧壁上设有延套筒方向的开口,所述套筒内部粗口端设有与套筒延伸方向相垂直的滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述套筒粗口端外壁上设有沿开口对称的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述套筒外壁上设有防滑层I。

4. 根据权利要求3所述的一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述防滑层I为橡胶层或磨砂层。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述滚轮外壁设有防滑层II。

6. 根据权利要求5所述的一种内嵌式电缆收放线夹,其特征在于:所述防滑层II为橡胶层或磨砂层。

## 一种内嵌式电缆收放线夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆穿管用设备,更具体的讲是一种内嵌式电缆收放线夹。

### 背景技术

[0002] 电缆通常是由几根或几组导线每组至少两根绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层。随着社会的发展,为了节约空间和美观等方面的原因,电缆越来越多的“隐藏”在管道中,而电缆穿入管道中一般由人工塞入,而这种方式具有以下缺点,首先,人工塞入时由于管道口处与电缆接触,容易划伤外包的覆盖层,造成电缆漏电,导致整条电缆的废弃,而且维修非常不便,另外,若电缆很长,人工塞线的过程中会越来越费力,导致工作效率低。

[0003] 申请号为 201320662206.1 公开了一种电缆收放线夹,所述电缆收放线夹包括喇叭状的套筒,所述套筒内部设有与套筒延伸方向相垂直的滚轮,通过设置喇叭状的套筒,使得电缆在塞入管道过程中减少了与管道口的摩擦,起到保护电缆的作用,而套筒内部设有与套筒延伸方向相垂直的滚轮,便于电缆的塞入,省时省力,提高工作效率,但是其在使用中若采用套在管道外壁的方式,则由于管道具有一定厚度,管道口容易对电缆损坏,若采用塞入管道内的方式,则由于电缆向内滚动的力,容易造成电缆收放线夹进入管道过深,难于拔出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的不足之处,提供一种内嵌式的电缆收放线夹。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种内嵌式电缆收放线夹,所述电缆收放线夹包括套筒,所述套筒两端分别为粗口端和细口端,所述套筒由粗口端向细口端呈阶梯状,所述套筒的侧壁上设有延套筒方向的开口,所述套筒内部粗口端设有与套筒延伸方向相垂直的滚轮。

[0007] 本实用新型套筒采用弹性材料。

[0008] 上述套筒粗口端外壁上设有沿开口对称的凹槽。

[0009] 上述套筒外壁上设有防滑层 I,所述防滑层 I 为橡胶层或磨砂层。

[0010] 上述滚轮外壁设有防滑层 II,所述防滑层 II 为橡胶层或磨砂层。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过采用弹性套筒,插入管道内时夹紧套筒,松开后可以很好的与管道相固定,而且套筒为阶梯状,防治套筒进入管道太多,而套筒粗口端外壁上设有沿开口对称的凹槽,可以使用钳子等工具夹紧套筒,方便拔出。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型侧视图;

[0014] 图 3 为本实用新型俯视图;

[0015] 图中 :1- 套筒,2- 粗口端,3- 细口端,4- 开口,5- 滚轮,6- 凹槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步说明,以便本领域技术人员可以更好的了解本实用新型,但并不因此限制本实用新型。

[0017] 一种内嵌式电缆收放线夹,所述电缆收放线夹包括套筒 1,套筒 1 采用弹性材料,所述套筒 1 两端分别为粗口端 2 和细口端 3,所述套筒 1 由粗口端 2 向细口端 3 呈阶梯状,所述套筒 1 的侧壁上设有延套筒 1 方向的开口 4,所述套筒 1 内部粗口端 2 设有与套筒 1 延伸方向相垂直的滚轮 5。

[0018] 上述套筒 1 粗口端 2 外壁上设有沿开口 4 对称的凹槽 6。

[0019] 上述套筒 1 外壁上设有防滑层 I (图中未标出),所述防滑层 I 为橡胶层。

[0020] 上述滚轮 5 外壁设有防滑层 II (图中未标出),所述防滑层 II 为磨砂层。

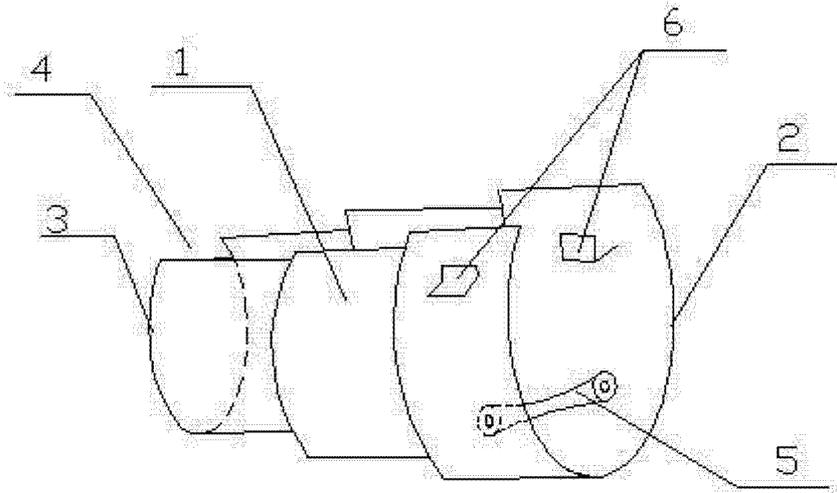


图 1

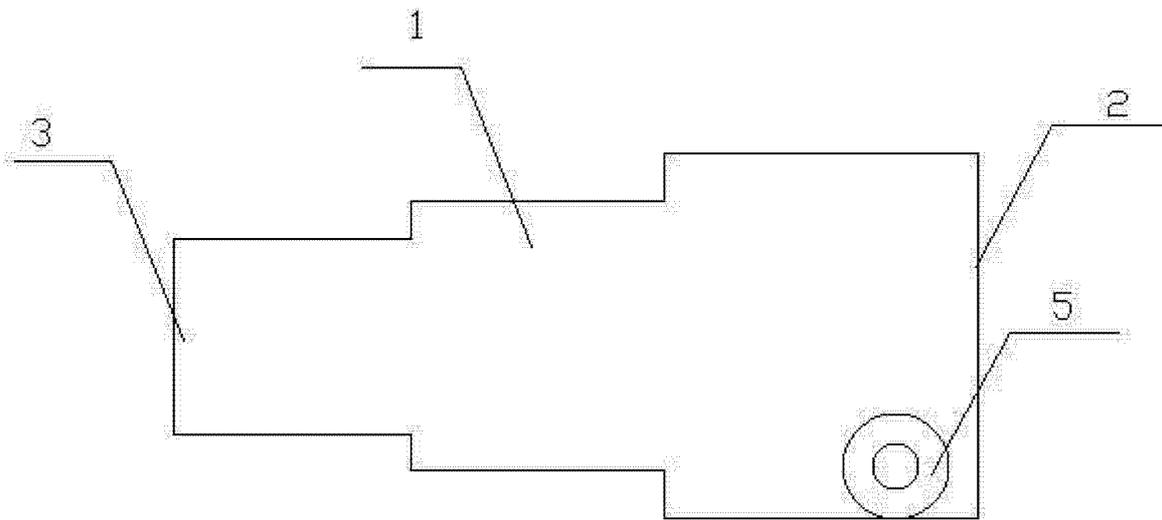


图 2

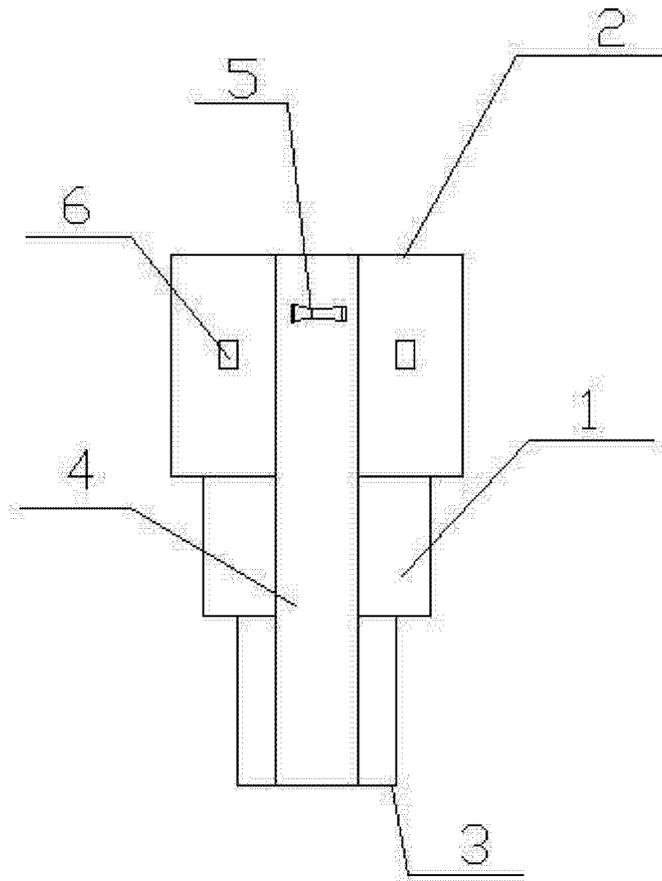


图 3