

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202602232 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220222864. 4

(22) 申请日 2012. 05. 17

(73) 专利权人 西安供电局

地址 710032 陕西省西安市环城东路 159 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 李忠旗 郑建康 王燕 杨智元
杨晓宇

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 徐文权

(51) Int. Cl.

H02G 11/02 (2006. 01)

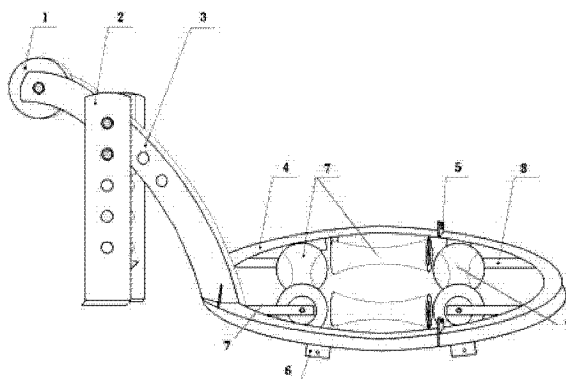
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电缆井口放线滑轮组

(57) 摘要

一种电缆井口放线滑轮组,包括第一定滑轮,升降支撑架,第一滑轮支撑架,圈足,第二定滑轮和第二滑轮支撑架;所述升降支撑架为竖直向设置的柱状体;所述第一滑轮支撑架为弧形杆状,其上部通过螺栓与所述升降支撑架连接,所述滑轮支撑架的上端通过转轴安装第一定滑轮,其下端与圈足固定连接;若干所述第二定滑轮通过第二滑轮支撑架设置在圈足的内周侧。本实用新型通过使用环形滑轮组,避免了对电缆的损伤,减少了敷设人员。提高了电缆安全运行的可靠性,确保工程质量。



1. 一种电缆井口放线滑轮组,其特征在于:包括第一定滑轮(1),升降支撑架(2),第一滑轮支撑架(3),圈足(4),第二定滑轮(7)和第二滑轮支撑架(8);所述升降支撑架(2)为竖直向设置的柱状体;所述第一滑轮支撑架(3)为弧形杆状,其上部通过螺栓与所述升降支撑架(2)连接,所述滑轮支撑架(3)的上端通过转轴安装第一定滑轮(1),其下端端与圈足(4)固定连接;若干所述第二定滑轮(7)通过第二滑轮支撑架(8)设置在圈足(4)的内周侧。

2. 根据权利要求1所述的电缆井口放线滑轮组,其特征在于:所述圈足(4)上方设置有活动卡口(5)。

3. 根据权利要求1所述的电缆井口放线滑轮组,其特征在于:所述圈足(4)的下方设置有定位螺栓(6)。

4. 根据权利要求1所述的电缆井口放线滑轮组,其特征在于:所述圈足(4)内侧设置有四个第二定滑轮(7),相邻第二定滑轮(7)之间垂直分布。

5. 根据权利要求1所述的电缆井口放线滑轮组,其特征在于:所述升降支撑架(2)上沿竖直向设置有多个用以安装第一滑轮支撑架(3)的螺纹孔。

6. 根据权利要求5所述的电缆井口放线滑轮组,其特征在于:所述升降支撑架(2)由两根支撑杆竖直平行连接在一起组成,所述第一滑轮支撑架(3)夹在两根支撑杆之间且两根支撑杆上端超出第一滑轮支撑架(3)作为电缆通道。

一种电缆井口放线滑轮组

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆敷设领域,涉及一种放线滑轮组装置,尤其是一种电缆井口放线滑轮组。

背景技术

[0002] 在电缆沟道中敷设电缆时,电缆需要从沿途电缆竖井穿入沟道,为防止损伤电缆,目前是按井口大小裁剪合适橡胶垫,铺在井口。由于电缆和橡胶垫磨擦力大,橡胶垫极易磨损,失去保护的电缆在井口边上经过来回拽拉时,电缆的外护层受到水泥井沿摩擦,电缆外护套刮伤严重,给电缆的安全运行留下严重隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点,提供一种电缆井口放线滑轮组。本实用新型按照井口形状制作环行滑轮组,通过滑轮组固定电缆,避免与井口磨擦,经过使用电缆井口保护滑轮组后,敷设电缆不仅顺畅,而且避免了对电缆的损伤。同时还减少了敷设人员,提高了工作效率,尤其对电缆的外护层做到极好的保护做用。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来解决的:

[0005] 这种电缆井口放线滑轮组,包括第一定滑轮,升降支撑架,第一滑轮支撑架,圈足,第二定滑轮和第二滑轮支撑架;所述升降支撑架为竖直向设置的柱状体;所述第一滑轮支撑架为弧形杆状,其上部通过螺栓与所述升降支撑架连接,所述滑轮支撑架的上端通过转轴安装第一定滑轮,其下端与圈足固定连接;若干所述第二定滑轮通过第二滑轮支撑架设置在圈足的内周侧。

[0006] 上述圈足上方设置有活动卡口。

[0007] 上述圈足的下方设置有定位螺栓。

[0008] 上述圈足内侧设置有四个第二定滑轮,相邻第二定滑轮之间垂直分布。

[0009] 上述升降支撑架上沿竖直向设置有多组用以安装第一滑轮支撑架的螺纹孔。

[0010] 上述升降支撑架由两根支撑杆竖直平行连接在一起组成,所述第一滑轮支撑架夹在两根支撑杆之间且两根支撑杆上端超出第一滑轮支撑架作为电缆通道。

[0011] 本实用新型通过使用环形滑轮组,避免了对电缆的损伤,减少了敷设人员。提高了电缆安全运行的可靠性,确保工程质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1为第一定滑轮;2为升降支撑架;3为第一滑轮支撑架;4为圈足;5为活动卡口;6为定位螺栓;7为第二定滑轮;8为第二滑轮支撑架。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述：

[0015] 参见图 1, 这种电缆井口放线滑轮组包括第一定滑轮 1, 升降支撑架 2, 第一滑轮支撑架 3, 圈足 4, 第二定滑轮 7 和第二滑轮支撑架 8; 升降支撑架 2 为竖直向设置的柱状体; 第一滑轮支撑架 3 为弧形杆状, 其上部通过螺栓与升降支撑架 2 连接, 滑轮支撑架 3 的上端通过转轴安装第一定滑轮 1, 其下端端与圈足 4 固定连接; 若干所述第二定滑轮 7 通过第二滑轮支撑架 8 设置在圈足 4 的内周侧。所述圈足 4 上方设置有活动卡口 5。圈足 4 的下方设置有定位螺栓 6。在本实用新型的最优方案中, 圈足 4 内侧设置有四个第二定滑轮 7, 这四个第二定滑轮 7 的相邻第二定滑轮 7 之间垂直分布。升降支撑架 2 上沿竖直向设置有多组用以安装第一滑轮支撑架 3 的螺纹孔。升降支撑架 2 由两根支撑杆竖直平行连接在一起组成, 第一滑轮支撑架 3 夹在两根支撑杆之间且两根支撑杆上端超出第一滑轮支撑架 3 作为电缆通道。

[0016] 使用时将圈足 4 放置于井口, 电缆由第一定滑轮 1 固定, 通过第二定滑轮 7 放入井内, 升降支撑架 2 与第一滑轮支撑架 3 配合控制整个装置的高度, 第二定滑轮组 7 与第二滑轮支撑架配合防止电缆与地面或者井口接触产生摩擦导致电缆损坏。活动卡口 5 与定位螺栓 6 将整个装置固定于井口, 防止装置位移, 避免在发生时发生事故。

[0017] 本实用新型按照井口形状制作环行滑轮组, 通过滑轮组固定电缆, 避免与井口摩擦, 经过使用电缆井口保护滑轮组后, 敷设电缆不仅顺畅, 而且避免了对电缆的损伤。通过使用环形滑轮组, 避免了对电缆的损伤, 减少了敷设人员, 提高了工作效率, 尤其对电缆的外护层做到极好的保护做用。提高了电缆安全运行的可靠性, 确保工程质量。

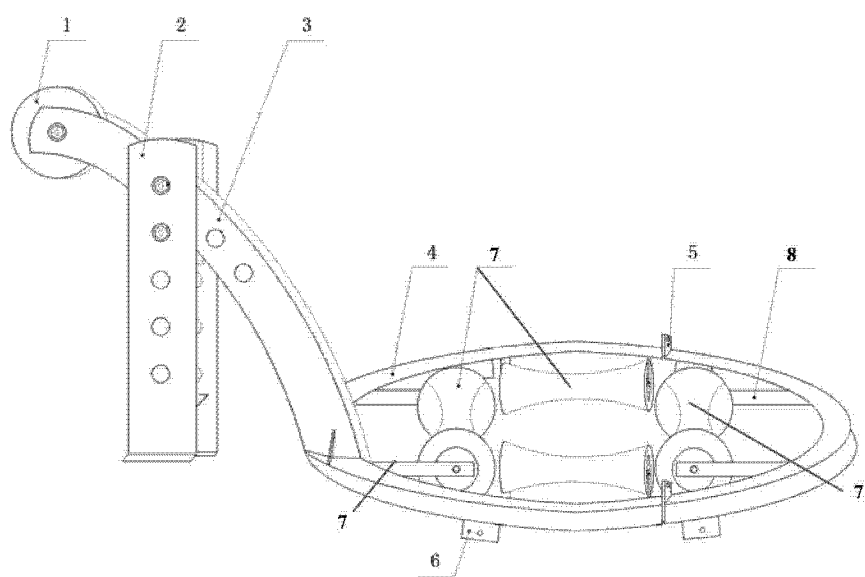


图 1