



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205882571 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620654874.3

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 中国葛洲坝集团电力有限责任公司

地址 443002 湖北省宜昌市沿江大道23号

(72)发明人 高鹏飞 胡群浩 徐明 刘玉杰
许涛 许江博 熊浩淋 吴克兵
林雯 王静

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 吴思高

(51)Int.Cl.

H02G 1/08(2006.01)

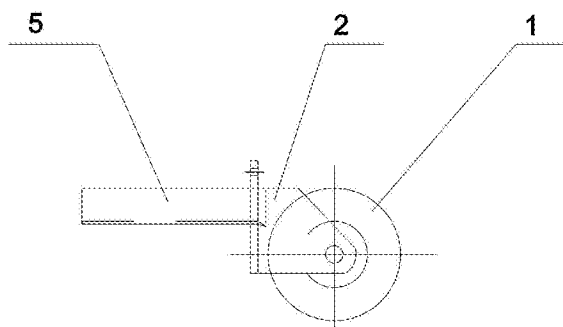
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆管道敷设保护装置

(57)摘要

一种电缆管道敷设保护装置,胶轮通过转动轴、螺栓安装在支架上,支架固定连接半圆形套管,半圆形套管内壁打磨光滑,半圆形套管两端为喇叭口,支架上设有固定安装孔。所述支架为钢支架,采用钢板焊接而成。所述半圆形套管采用钢管。所述半圆形套管两端的喇叭口位置,设置有多组滚子。本实用新型一种电缆管道敷设保护装置,电力电缆敷设施工中,电缆在该装置中顺利通过,电缆外皮不会被管口损伤。该装置加工安装方便、易于推广。



1. 一种电缆管道敷设保护装置,其特征在于:胶轮(1)通过转动轴(3)、螺栓(4)安装在支架(2)上,支架(2)固定连接有半圆形套管(5),半圆形套管(5)内壁打磨光滑,半圆形套管(5)两端为喇叭口,支架(2)上设有固定安装孔。

2. 根据权利要求1所述一种电缆管道敷设保护装置,其特征在于:所述支架(2)为钢支架,采用钢板焊接而成。

3. 根据权利要求1所述一种电缆管道敷设保护装置,其特征在于:所述半圆形套管(5)采用钢管。

4. 根据权利要求1或3所述一种电缆管道敷设保护装置,其特征在于:所述半圆形套管(5)两端的喇叭口位置,设置有多组滚子(6)。

5. 根据权利要求1所述一种电缆管道敷设保护装置,其特征在于:在半圆形套管(5)与胶轮(1)之间设置有张紧机构,张紧机构安装在支架(2)上。

一种电缆管道敷设保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型一种电缆管道敷设保护装置,涉及属于电力电缆工程施工领域。

背景技术

[0002] 在电力电缆敷设施工中,常常需要穿管敷设,电缆进入管道时,如果不采取保护措施,电缆外皮很容易被电缆管口划伤,给电缆的运行带来隐患。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种电缆管道敷设保护装置,电力电缆敷设施工中,电缆在该装置中顺利通过,电缆外皮不会被管口损伤。该装置加工安装方便、易于推广。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种电缆管道敷设保护装置,胶轮通过转动轴、螺栓安装在支架上,支架固定连接有半圆形套管,半圆形套管内壁打磨光滑,半圆形套管两端为喇叭口,支架上设有固定安装孔。

[0006] 所述支架为钢支架,采用钢板焊接而成。

[0007] 所述半圆形套管采用钢管。

[0008] 所述半圆形套管两端的喇叭口位置,设置有多组滚子。

[0009] 本实用新型一种电缆管道敷设保护装置,优点在于:

[0010] 1:支架为钢支架,采用钢板焊接而成;半圆形套管采用钢管,加工方便。

[0011] 2:在电缆在穿管过程中,通过该装置中能够顺利通过,电缆外皮不会被管口损伤。

[0012] 3:半圆形套管两端的喇叭口位置,设置有多组滚子,半圆形的滚子圈,一是便于电力电缆在半圆形套管中穿过,二是避免半圆形套管在钢质的喇叭口划伤。

[0013] 4:支架上设有固定安装孔,用于将该保护装置固定在电缆管口的混凝土墙或砖墙上。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图1为本实用新型装置的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型装置的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型装置的侧视结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型装置的喇叭口设置有多组滚子示意图。

具体实施方式

[0019] 如图1~图4所示,一种电缆管道敷设保护装置,胶轮1通过转动轴3、螺栓4安装在支架2上,支架2固定焊接有半圆形套管5,半圆形套管5内壁打磨光滑,半圆形套管5两端为喇叭口。

叭口,支架2上设有固定安装孔。

[0020] 所述支架2为钢支架,采用钢板焊接而成。

[0021] 所述半圆形套管5采用钢管。

[0022] 所述半圆形套管5两端的喇叭口位置,设置有多个滚子6,多个滚子6呈半圆形排布、通过安装槽、均匀安装在喇叭口位置,起到过渡电缆,并且防止电缆在喇叭口位置划伤。多个滚子6的边缘应当露出在喇叭口边缘外侧,使得电缆尽可能的不接触喇叭口。

[0023] 在半圆形套管5与胶轮1之间设置有张紧机构,张紧机构安装支架2上。所述张紧机构包括张紧轮、弹簧,电缆在穿管过程中经由张紧轮过渡到胶轮1上,张紧机构起到支撑电缆、避免线缆松弛缠绕到支架2上的作用;同时便于电缆绷紧穿管。

[0024] 使用方法及使用过程如下:

[0025] 1、在工厂将钢支架加工完成。

[0026] 2、将胶轮1穿入转动轴3,并用螺栓4固定在钢支架上。

[0027] 3、在电缆管口两端的墙上打孔,安装膨胀螺栓。

[0028] 4、将本实用新型装置的半圆形套管5插入电缆保护管中,用螺丝将本实用新型装置固定在墙上。

[0029] 5、拖牵预埋在电缆管中的钢丝,从电缆管的一端将电缆从电缆管中穿过。

[0030] 6、带整根电缆敷设完毕后,将本实用新型装置拆除。

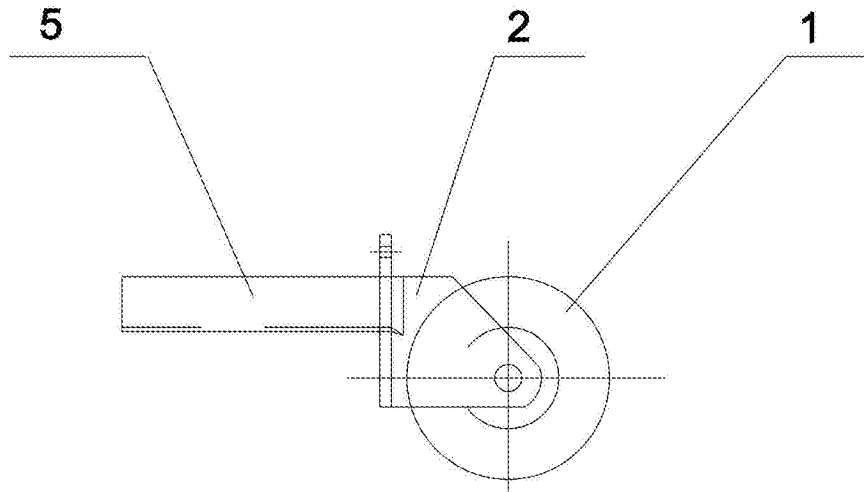


图1

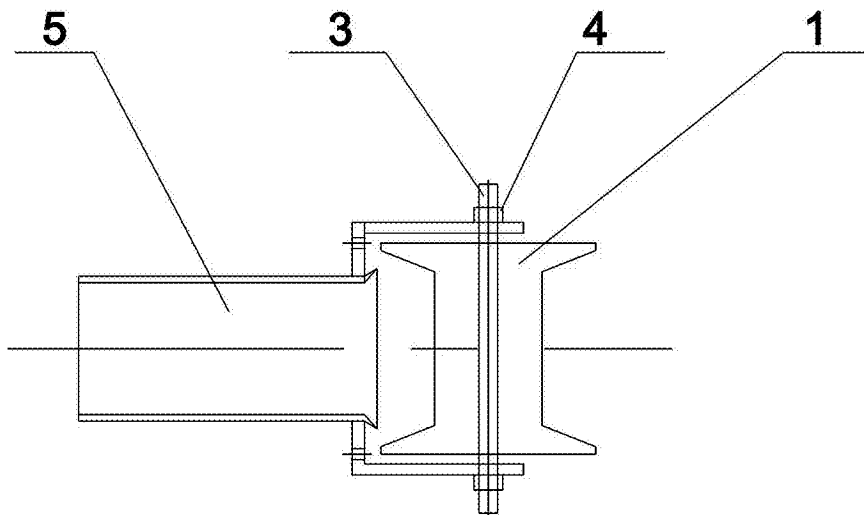


图2

