



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214850147 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121376214.0

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 王拓

地址 830026 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市经济技术开发区中亚南路123号国
家电网

(72) 发明人 丁玉盛 王拓 于启洋 郭红艳
陈文月 蒋灵慧

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int. Cl.

H02G 1/08 (2006.01)

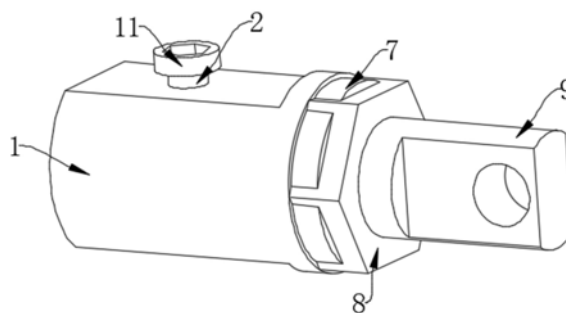
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压交联电缆牵引头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压交联电缆牵引头,包括套管,所述套管的顶部插设有螺杆,螺杆位于套管内部的一端通过轴承转动连接有滑板,滑板的底部固定安装有压杆,套管内腔的底部固定安装有承接块,滑板上插设有限位杆,限位杆的顶部与套管的内顶壁固定连接,限位杆的底部与承接块的上表面固定连接,所述套管的右端固定安装有绝缘块,绝缘块的表面螺纹连接有螺母,螺母远离绝缘块的一段固定安装有导杆,导杆远离螺母的一端开设有固定孔。该高压交联电缆牵引头,通过设置螺杆、滑板、压杆和凹槽配合,实现对电缆进行固定和拆卸的目的,方便根据电缆施工需求对电缆头进行固定和拆卸,达到提高电缆施工便捷性的效果,方便了施工者的使用。



1. 一种高压交联电缆牵引头,包括套管(1),其特征在于:所述套管(1)的顶部插设有螺杆(2),螺杆(2)位于套管(1)内部的一端通过轴承转动连接有滑板(3),滑板(3)的底部固定安装有压杆(4),套管(1)内腔的底部固定安装有承接块(5),滑板(3)上插设有限位杆(6),限位杆(6)的顶部与套管(1)的内顶壁固定连接,限位杆(6)的底部与承接块(5)的上表面固定连接;

所述套管(1)的右端固定安装有绝缘块(7),绝缘块(7)的表面螺纹连接有螺母(8),螺母(8)远离绝缘块(7)的一段固定安装有导杆(9),导杆(9)远离螺母(8)的一端开设有固定孔,绝缘块(7)的内部插设有横杆(10),横杆(10)的表面与绝缘块(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高压交联电缆牵引头,其特征在于:所述承接块(5)的上表面开设有凹槽(13),且凹槽(13)与压杆(4)适配。

3. 根据权利要求1所述的一种高压交联电缆牵引头,其特征在于:所述滑板(3)上开设有供限位杆(6)活动的杆孔,且杆孔的内壁与限位杆(6)的表面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高压交联电缆牵引头,其特征在于:所述套管(1)上开设有供螺杆(2)活动的螺孔,且螺孔与螺杆(2)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高压交联电缆牵引头,其特征在于:所述螺杆(2)的顶部固定安装有转块(11),转块(11)的上表面开设有六角孔。

6. 根据权利要求1所述的一种高压交联电缆牵引头,其特征在于:所述螺母(8)的一侧开设有卡槽(12),且横杆(10)靠近螺母(8)的一端与卡槽(12)卡接。

一种高压交联电缆牵引头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆牵引技术领域,具体为一种高压交联电缆牵引头。

背景技术

[0002] 随着电网建设的不断推进,高压交联电缆的需求量日益增加,为了使施工更加方便,现在高压交联电缆基本都采用了牵引头。

[0003] 但是目前市场上的电缆牵引头,在使用的过程中,不便于对电缆进行固定和拆卸,从而影响了电缆施工的便捷性,为此我们提出了一种高压交联电缆牵引头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压交联电缆牵引头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压交联电缆牵引头,包括套管,所述套管的顶部插设有螺杆,螺杆位于套管内部的一端通过轴承转动连接有滑板,滑板的底部固定安装有压杆,套管内腔的底部固定安装有承接块,滑板上插设有限位杆,限位杆的顶部与套管的内顶壁固定连接,限位杆的底部与承接块的上表面固定连接。

[0006] 所述套管的右端固定安装有绝缘块,绝缘块的表面螺纹连接有螺母,螺母远离绝缘块的一段固定安装有导杆,导杆远离螺母的一端开设有固定孔,绝缘块的内部插设有横杆,横杆的表面与绝缘块固定连接。

[0007] 优选的,所述承接块的上表面开设有凹槽,且凹槽与压杆适配。

[0008] 优选的,所述滑板上开设有供限位杆活动的杆孔,且杆孔的内壁与限位杆的表面滑动连接。

[0009] 优选的,所述套管上开设有供螺杆活动的螺孔,且螺孔与螺杆螺纹连接。

[0010] 优选的,所述螺杆的顶部固定安装有转块,转块的上表面开设有六角孔。

[0011] 优选的,所述螺母的一侧开设有卡槽,且横杆靠近螺母的一端与卡槽卡接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种高压交联电缆牵引头,具备以下有益效果:

[0014] 1.该高压交联电缆牵引头,通过设置螺杆、滑板、压杆和凹槽配合,实现对电缆进行固定和拆卸的目的,方便根据电缆施工需求对电缆头进行固定和拆卸,达到提高电缆施工便捷性的效果,方便了施工者的使用。

[0015] 2.该高压交联电缆牵引头,通过设置绝缘块、螺母和导杆配合,实现控制电路连通或者断开的目的,同时也方便对导杆的更换,达到了方便施工人员使用的效果,提高了牵引头的使用效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型套管的内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型套管与螺母的连接结构示意图。

[0019] 图中：1套管、2螺杆、3滑板、4压杆、5承接块、6限位杆、7绝缘块、8螺母、9导杆、10横杆、11转块、12卡槽、13凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种高压交联电缆牵引头，包括套管1，套管1的顶部插设有螺杆2，套管1上开设有供螺杆2活动的螺孔，且螺孔与螺杆2螺纹连接，螺杆2的顶部固定安装有转块11，转块11的上表面开设有六角孔，螺杆2位于套管1内部的一端通过轴承转动连接有滑板3，滑板3的底部固定安装有压杆4，套管1内腔的底部固定安装有承接块5，滑板3上插设有限位杆6，限位杆6的顶部与套管1的内顶壁固定连接，限位杆6的底部与承接块5的上表面固定连接。

[0022] 承接块5的上表面开设有凹槽13，且凹槽13与压杆4适配，滑板3上开设有供限位杆6活动的杆孔，且杆孔的内壁与限位杆6的表面滑动连接。

[0023] 设置螺杆2、滑板3、压杆4和凹槽13配合，实现对电缆进行固定和拆卸的目的，方便根据电缆施工需求对电缆头进行固定和拆卸，达到提高电缆施工便捷性的效果，方便了施工者的使用。

[0024] 套管1的右端固定安装有绝缘块7，绝缘块7的表面螺纹连接有螺母8，螺母8远离绝缘块7的一段固定安装有导杆9，导杆9远离螺母8的一端开设有固定孔，绝缘块7的内部插设有横杆10，横杆10的表面与绝缘块7固定连接。

[0025] 设置绝缘块7、螺母8和导杆9配合，实现控制电路连通或者断开的目的，同时也方便对导杆9的更换，达到了方便施工人员使用的效果，提高了牵引头的使用效率。

[0026] 螺母8的一侧开设有卡槽12，且横杆10靠近螺母8的一端与卡槽12卡接。

[0027] 工作原理：当使用该牵引头时，通过转块11对螺杆2进行转动，使压杆4与凹槽13分离，随后将电缆放入两个压杆4之间，且将电缆套设于两个压杆4的表面，将电缆与横杆10的一端连接，随后通过转块11螺紧螺杆2，使滑板3上的压杆4与凹槽13卡接，随后拧动螺母8，使螺母8一侧的卡槽12与横杆10的一端接触，当需要对电缆松动时，通过转动转块11对螺杆2松动，使电缆与压杆4分离即可，当需要对导杆9进行更换时，螺松螺母8，使螺母8与绝缘块7分离即可。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

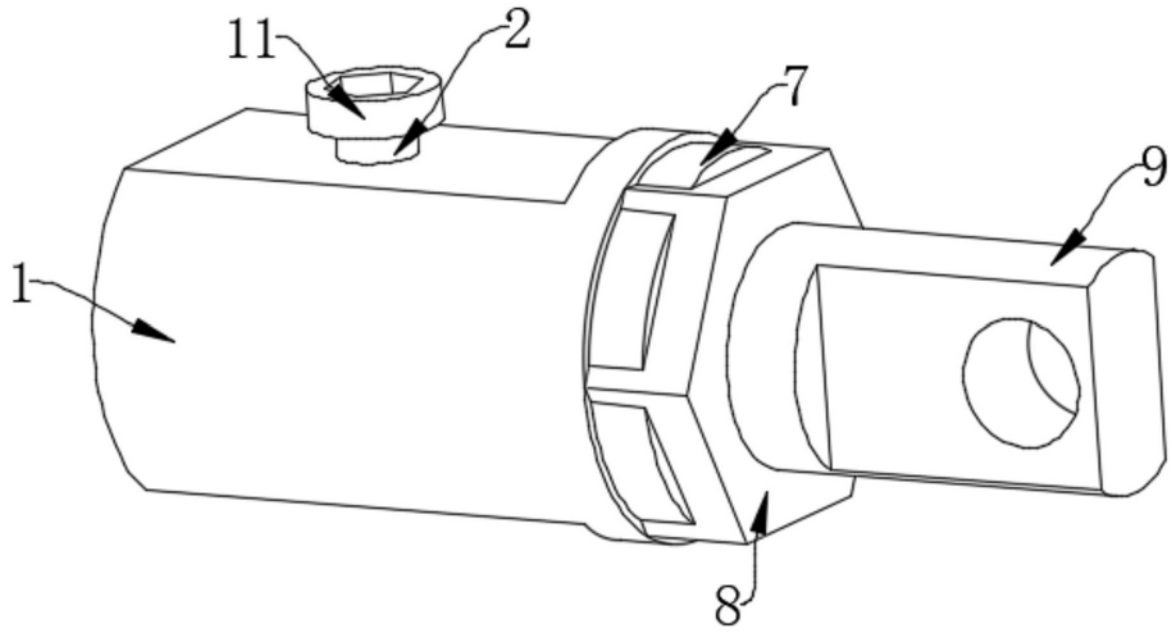


图1

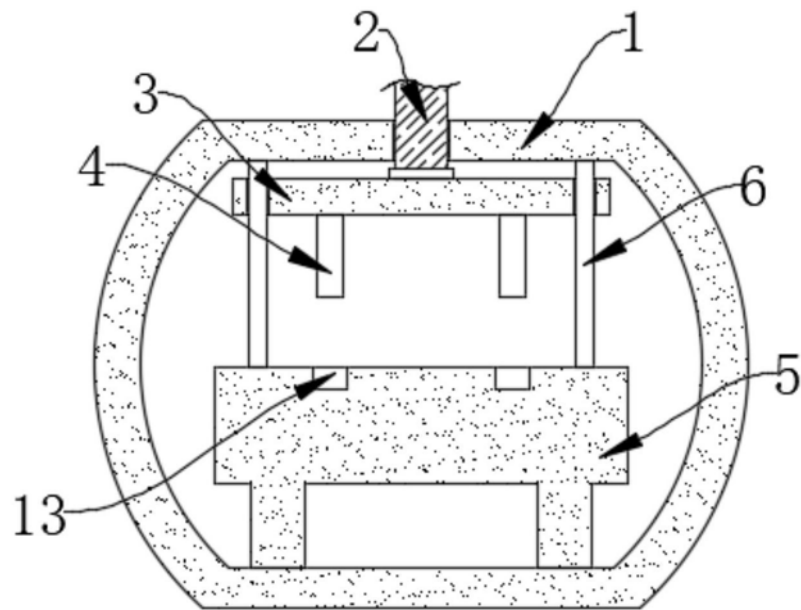


图2

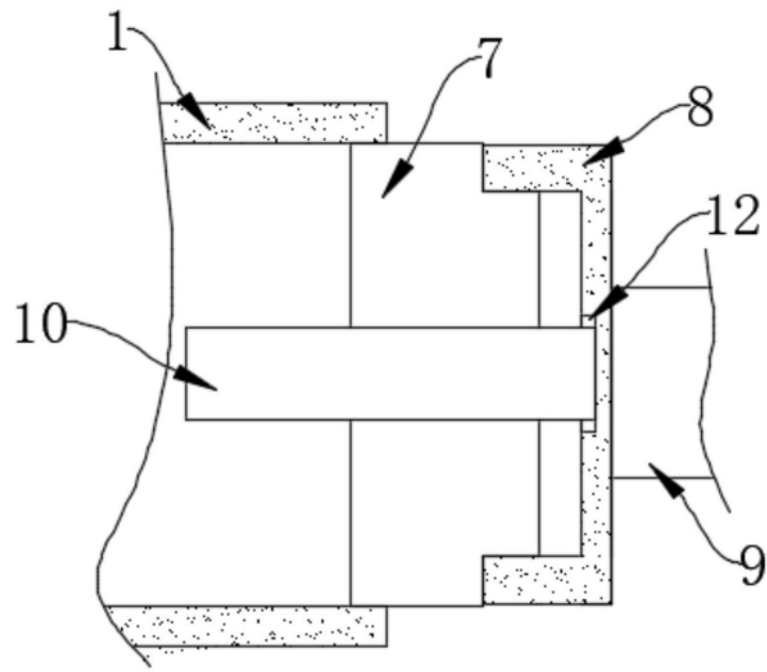


图3