



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211053 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621322424.0

(22)申请日 2016.12.05

(73)专利权人 国网江苏省电力公司盐城供电公司

地址 224000 江苏省盐城市解放南路189号

专利权人 国网江苏省电力公司
国家电网公司

(72)发明人 王爱军 王鑫 吴楠

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51)Int. Cl.

H01R 4/66(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

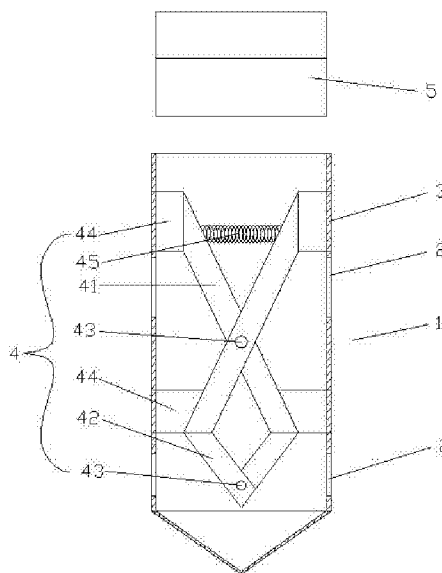
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力接线柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力接线柱,包括空心结构的接地桩本体,其底部为锥形结构,接地桩本体的内壁两侧纵向各开设有两个条形通孔,条形通孔的上下方向固定安装着滑轨,接地桩本体的内部固定安装着折叠推杆,折叠推杆上部为X型结构,下部为V型结构,且上部与下部的交接处都通过转轴活动连接,上部的上下端的左右两侧都固定设置着卡块,卡块与滑轨相配合,且卡块的长度大于通孔的长度,折叠推杆的上部内侧固定安装着弹簧,弹簧处于压缩状态。其优点在于:本实用新型结构简单,设计科学,卡块嵌入泥土中后,可以使卡块呈水平或接近水平的状态,使其与地面接合面积大于接地桩的横截面,有效防止接地桩被非法人员拔出,保证了电力线路的安全运行。



1. 一种电力接线柱,包括空心结构的接地桩本体,其底部为锥形结构,其特征在于:所述接地桩本体的内壁两侧纵向各开设有两个条形通孔,所述条形通孔的上下方向固定安装着滑轨,所述接地桩本体的内部固定安装着折叠推杆,所述折叠推杆上部为X型结构,下部为V型结构,且上部与下部的交接处都通过转轴活动连接,所述上部的上下端的左右两侧都固定设置着卡块,所述卡块与滑轨相配合,且卡块的长度大于通孔的长度,所述折叠推杆的上部内侧固定安装着弹簧,所述弹簧处于压缩状态。

2. 根据权利要求1所述的一种电力接线柱,其特征在于:所述接地桩本体上端设有堵头。

一种电力接线柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力作业过程中的辅助设备,特别是一种电力接线柱。

背景技术

[0002] 电力输电线路及相关设备多处于室外,容易遭到雷击,由于雷击造成的线路跳闸的情况经常发生。为了防雷击,需要给输电线路安装接地装置,将雷击产生的电流引导到大地,避免导线或输电设备受到雷电电压的损害。接地装置需要可靠的接地,通常采用金属质地的接地桩。接地桩是通过外力锤击打入地面,但由于接地桩容量被拔出,经常有接地桩被盗的情况,给线路的运行带来的不安全因素,被盗的接地桩需要由检修人员定期检修并重新装上,使维护成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种简单实用、具有防盗功能的电力接线柱。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种电力接线柱,包括空心结构的接地桩本体,其底部为锥形结构,其创新点在于:所述接地桩本体的内壁两侧纵向各开设有两个条形通孔,所述条形通孔的上下方向固定安装着滑轨,所述接地桩本体的内部固定安装着折叠推杆,所述折叠推杆上部为X型结构,下部为V型结构,且上部与下部的交接处都通过转轴活动连接,所述上部的上下端的左右两侧都固定设置着卡块,所述卡块与滑轨相配合,且卡块的长度大于通孔的长度,所述折叠推杆的上部内侧固定安装着弹簧,所述弹簧处于压缩状态。

[0006] 进一步的,所述接地桩本体上端设有堵头。

[0007] 本实用新型的有益效果如下:

[0008] 本实用新型结构简单,设计科学,本实用新型采用的折叠推杆下移时,卡块随着滑轨下移,由于在弹簧张力的作用下,当到达通孔处,卡在通孔中,然后用工具敲打折叠推杆的内侧,使卡块嵌入泥土中,可以使卡块呈水平或接近水平的状态,使其与地面接合面积大于接地桩的横截面,使得拔接地桩时阻力增大,有效防止接地桩被非法人员拔出,保证了电力线路的安全运行。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型使用后的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示的一种电力接线柱,包括空心结构的接地桩本体1,其底部为锥形结构,

接地桩本体1的内壁两侧纵向各开设有两个条形通孔2,条形通孔2的上下方向固定安装着滑轨3,接地桩本体1的内部固定安装着折叠推杆4,折叠推杆4的上部为41为X型结构,下部42为V型结构,且上部41与下部42的交接处都通过转轴43活动连接,上部41的上下端的左右两侧都固定设置着卡块44,卡块44与滑轨3相配合,且卡块44的长度大于通孔2的长度,折叠推杆4的上部41内侧固定安装着弹簧45,弹簧45处于压缩状态;接地桩本体1上端设有堵头5。

[0013] 本实用新型的工作原理

[0014] 使用时,折叠推杆4下移时,卡块44随着滑轨3下移,由于在弹簧45张力的作用下,当到达通孔2处,卡在通孔2中,然后用工具敲打折叠推杆4上部41的内侧,使卡块44嵌入泥土中,再敲入堵头5,以防非法人员取出接地桩。

[0015] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型的保护范围。

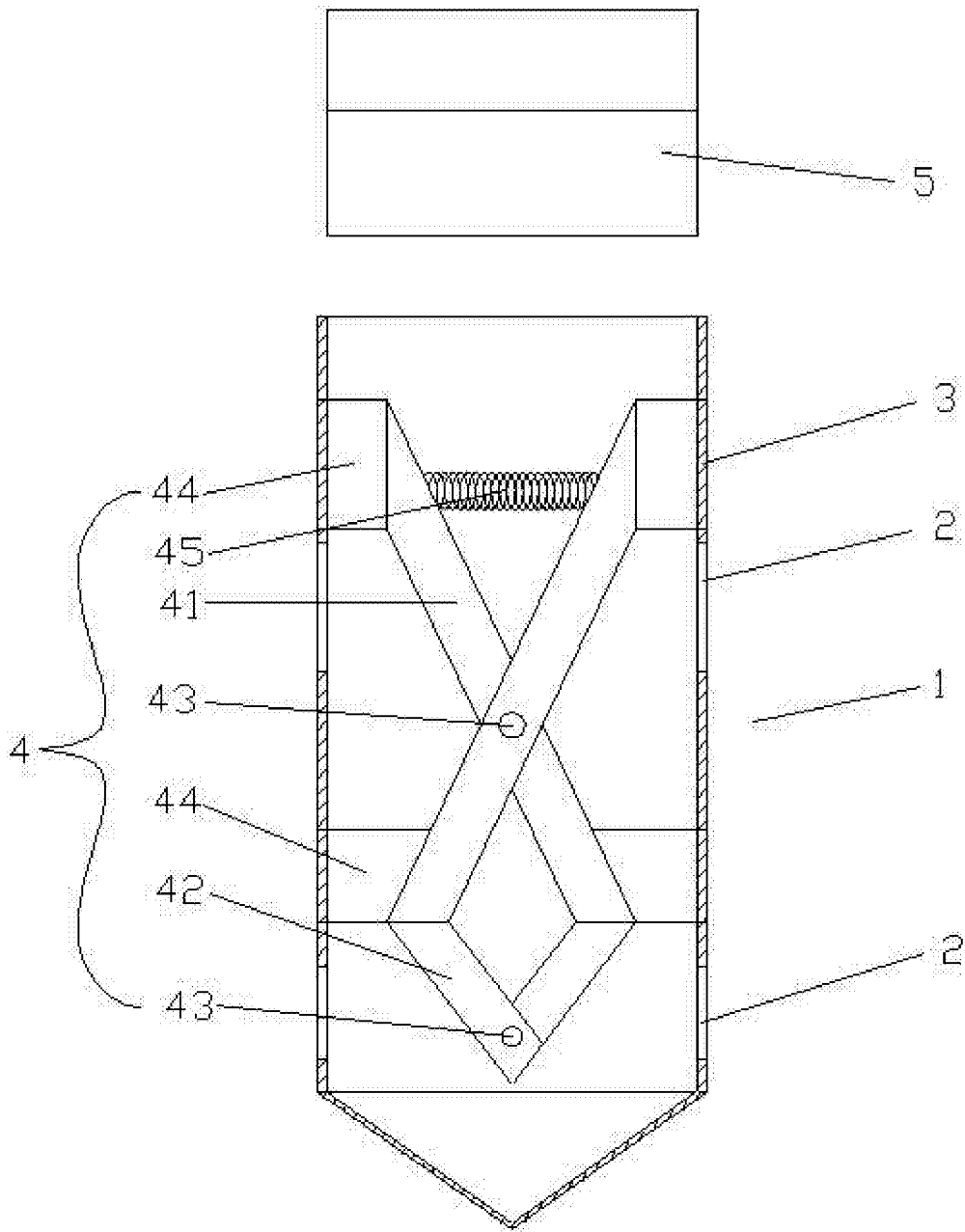


图1

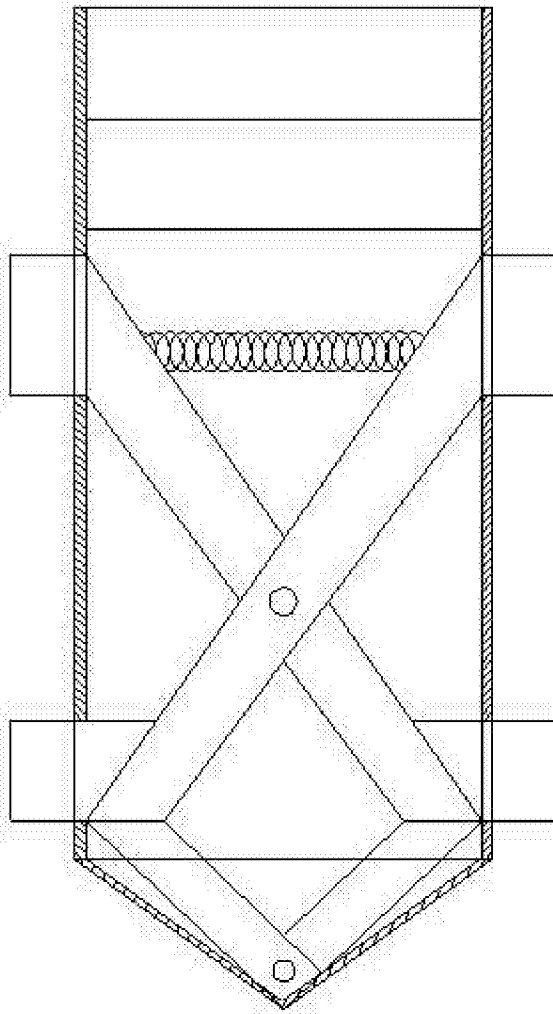


图2