



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204873279 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520622796. 4

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 国网山东省电力公司临沂供电公司

地址 276001 山东省临沂市兰山区金雀山一路 130 号

专利权人 国家电网公司
国网山东平邑县供电公司

(72) 发明人 张平 蒋德玉 化晨冰 王吉震
陈玉 刘杰

(51) Int. Cl.

- B65H 75/28(2006. 01)
- B65H 75/14(2006. 01)
- B65H 75/18(2006. 01)
- B65H 54/28(2006. 01)

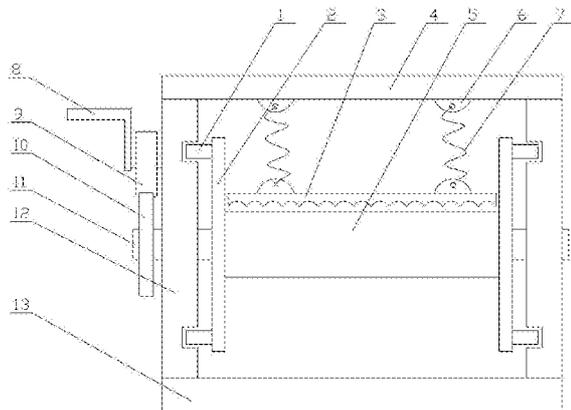
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种接地线收放存储盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种接地线收放存储盒，包括两侧设有支撑板的底座，其要点是所述支撑板的内侧分别设有环形滑道；所述支撑板的上面与带耳板的横梁连接；所述支撑板通过转轴与两侧设有转盘的绕线辊转动连接；所述转盘上设有与滑道滑动连接的滑块；所述绕线辊的上方设有底面带凹槽的限位板；所述限位板的上面通过拉簧与横梁上的耳板弹性连接；所述转轴的一端设有齿轮盘；所述齿轮盘的一侧设有相啮合的齿轮；所述齿轮上设有摇柄。本实用新型有效解决了现有技术的缠绕装置存在使用不方便、使用寿命低、工作效率低的技术问题。



1. 一种接地线收放存储盒,包括两侧设有支撑板的底座,其特征是所述支撑板的内侧分别设有环形滑道;所述支撑板的上面与带耳板的横梁连接;所述支撑板通过转轴与两侧设有转盘的绕线辊转动连接;所述转盘上设有与滑道滑动连接的滑块;所述绕线辊的上方设有底面带凹槽的限位板;所述限位板的上面通过拉簧与横梁上的耳板弹性连接;所述转轴的一端设有齿轮盘;所述齿轮盘的一侧设有相啮合的齿轮;所述齿轮上设有摇柄。

一种接地线收放存储盒

[0001] 技术领域 本实用新型属于电力线路设备技术领域,涉及一种接地线收放存储盒。

[0002] 背景技术 随着社会的发展,电力线路的铺设日益完善,电力线的铺设和收放需要用到绕线辊。

[0003] 目前,绕线辊的两端通过转轴设置在支架上,所述转轴的顶端设有摇柄,通过摇动摇柄带动绕线辊转动,从而实现收放电力线。这种收放线装置虽然结构简单,但是在使用的时候,电力线在缠绕过程中容易出现跳位缠绕和叠加缠绕,使用起来不方便;随着缠绕数圈的增加,转轴受到的重力逐渐变大,影响使用寿命,同时摩擦系数变大,提高了工作强度,影响绕线的工作效率。

[0004] 发明内容 本实用新型的目的是解决现有技术的缠绕装置存在使用不方便、使用寿命低、工作效率低的技术问题,提供一种接地线收放存储盒,以克服现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型一种接地线收放存储盒,包括两侧设有支撑板的底座,其要点是所述支撑板的内侧分别设有环形滑道;所述支撑板的上面与带耳板的横梁连接;所述支撑板通过转轴与两侧设有转盘的绕线辊转动连接;所述转盘上设有与滑道滑动连接的滑块;所述绕线辊的上方设有底面带凹槽的限位板;所述限位板的上面通过拉簧与横梁上的耳板弹性连接;所述转轴的一端设有齿轮盘;所述齿轮盘的一侧设有相啮合的齿轮;所述齿轮上设有摇柄。

[0006] 本实用新型在绕线辊的上方设置限位板,可有效防止电力线发生跳位、叠加现象;在转盘上增设了滑块并设置相应的滑道,减少转轴的承受力。本实用新型有效解决了现有技术的缠绕装置存在使用不方便、使用寿命低、工作效率低的技术问题。

[0007] 附图说明 附图是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中 1、滑块 2、转盘 3、限位板 4、横梁 5、绕线辊 6、耳板 7、拉簧 8、摇柄 9、齿轮 10、齿轮盘 11、转轴 12、支撑板 13、底座。

[0009] 具体实施方式 根据附图,本实用新型一种接地线收放存储盒,包括两侧设有支撑板 12 的底座 13,所述支撑板 12 的内侧分别设有环形滑道;所述支撑板 12 的上面与带耳板的横梁 4 连接;所述支撑板 12 通过转轴 11 与两侧设有转盘 2 的绕线辊 5 转动连接;所述转盘 2 上设有与滑道滑动连接的滑块 1;所述绕线辊 5 的上方设有底面带凹槽的限位板 3;所述限位板的上面通过拉簧 7 与横梁 4 上的耳板 6 弹性连接;所述转轴的一端设有齿轮盘 10;所述齿轮盘的一侧设有相啮合的齿轮 9;所述齿轮上设有摇柄 8。

[0010] 使用时,将电力线的接线头固定在绕线辊上,转动摇柄,齿轮通过齿轮盘带动转轴转动,绕线辊转动进行绕线,电力线顺着限位板的凹槽一圈圈缠绕,不会发生跳位、重叠的现象。缠绕过程中,转盘随着一起转动,滑块在凹槽中滑动并且承重,减轻了转轴的压力。

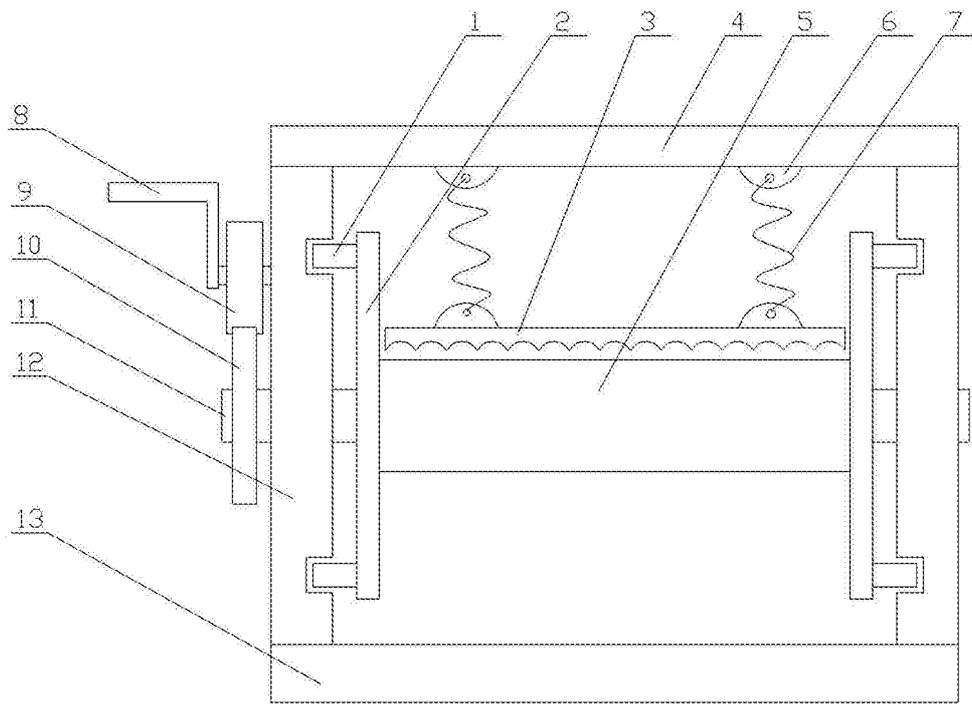


图 1