



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222082083 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420926982.6

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 闫文栋

地址 261000 山东省潍坊市高新区东方路
5716号2号楼1单元202号

(72) 发明人 闫文栋

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 郭泰瑜

(51) Int. Cl.

B65H 49/30 (2006.01)

B65H 49/32 (2006.01)

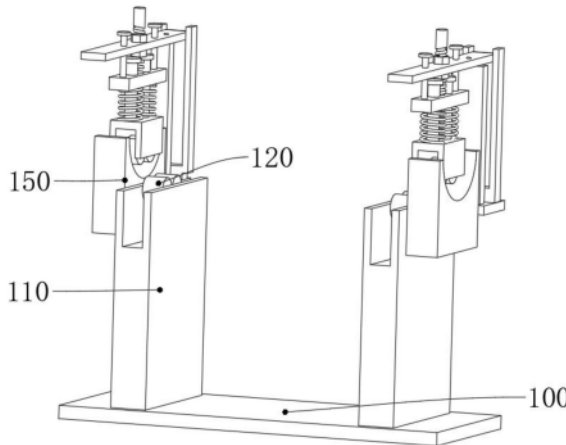
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

建筑电气用放线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电气技术领域,且公开了建筑电气用放线装置,包括底座,所述底座的上侧连接有两组支撑板,所述支撑板的上侧连接有两组第一转轮,所述支撑板的上侧连接有一组按压板,左右两侧所述支撑板的相背端均连接有一组档杆,所述按压板的下侧连接有一组第一连接板,所述第一连接板的下侧连接有一组U形板,所述U形板的下侧连接有两组第二转轮,所述第一连接板的下侧连接有一组弹簧,本新型方案通过设置支撑板、第一转轮、按压板、档杆、第一连接板、U形板、第二转轮相配合可以对放置于第一转轮上侧从放线盘的固定杆进行按压限位,避免放线盘在工作人员拉扯过程中脱离第一转轮。



1. 建筑电气用放线装置,其特征在于:包括底座(100),所述底座(100)的上侧连接有两组支撑板(110),所述支撑板(110)的上侧连接有两组第一转轮(120),所述支撑板(110)的上侧连接有按压板(130),左右两侧所述支撑板(110)的相背端均连接有档杆(140)。

2. 根据权利要求1所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:所述按压板(130)的下侧连接有第一连接板(131),所述第一连接板(131)的下侧连接有U形板(132),所述U形板(132)的下侧连接有两组第二转轮(133)。

3. 根据权利要求2所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:所述第一连接板(131)的下侧连接有两组弹簧(134),所述弹簧(134)的下侧与U形板(132)相连接。

4. 根据权利要求3所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:所述第一连接板(131)的前后两侧均连接有第一导杆(135),所述第一导杆(135)的下侧与U形板(132)相连接,所述第一导杆(135)位于弹簧(134)的内部,所述第一导杆(135)的上侧连接有限位板(136)。

5. 根据权利要求2所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:所述按压板(130)的下侧连接有螺杆(137),所述螺杆(137)的下侧与第一连接板(131)相连接,所述螺杆(137)的上下两侧均连接有螺母(138)。

6. 根据权利要求1所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:左右两侧所述支撑板(110)的相背端均连接有引导板(150),所述引导板(150)的上侧呈弧形设置。

7. 根据权利要求5所述的建筑电气用放线装置,其特征在于:所述第一连接板(131)的前后两侧均连接有第二导杆(139),前后两侧所述第二导杆(139)的上侧分别贯穿按压板(130)的前后两侧。

建筑电气用放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气技术领域,具体为建筑电气用放线装置。

背景技术

[0002] 电缆线盘是电线电缆专用的一种盘具,目前电缆线盘分为大型和小型两种,大型戴线盘直径超过1米,有的甚至达到5米以上,典型代表多为木质大型运输、物流用线盘,现有放线盘与线盘支座多采用分离设置,用以应对后续在不携带电缆线时的运输工作,保障使用的便捷性,然而现有的放线盘放置于放线架上时,仅仅通过自身重力以及前后两侧的转杆配合对放线盘的固定杆进行限位,使得工作人员在拉扯线缆时还得预留工作人员在放线盘附近查看以及辅助放线工作,提高了工作人员的劳动量,为此,我们提出建筑电气用放线装置。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供建筑电气用放线装置,有效的解决了上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:建筑电气用放线装置,包括底座,所述底座的上侧连接有两组支撑板,所述支撑板的上侧连接有两组第一转轮,所述支撑板的上侧连接有按压板,左右两侧所述支撑板的相背端均连接有档杆。

[0005] 优选的,所述按压板的下侧连接有第一连接板,所述第一连接板的下侧连接有U形板,所述U形板的下侧连接有两组第二转轮。

[0006] 优选的,所述第一连接板的下侧连接有两组弹簧,所述弹簧的下侧与U形板相连接。

[0007] 优选的,所述第一连接板的前后两侧均连接有第一导杆,所述第一导杆的下侧与U形板相连接,所述第一导杆位于弹簧的内部,所述第一导杆的上侧连接有限位板。

[0008] 优选的,所述按压板的下侧连接有螺杆,所述螺杆的下侧与第一连接板相连接,所述螺杆的上下两侧均连接有螺母。

[0009] 优选的,左右两侧所述支撑板的相背端均连接有引导板,所述引导板的上侧呈弧形设置。

[0010] 优选的,所述第一连接板的前后两侧均连接有第二导杆,前后两侧所述第二导杆的上侧分别贯穿按压板的前后两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置支撑板、第一转轮、按压板、档杆、第一连接板、U形板、第二转轮相配合可以对放置于第一转轮上侧从放线盘的固定杆进行按压限位,避免放线盘在工作人员拉扯过程中脱离第一转轮,提高本装置使用的稳定性;

[0013] 2、通过设置螺杆与螺母可以对第一连接板进行上下位置的调节,进而对U形板、第二转轮的上下位置进行提节,间接对弹簧的受力可形变范围进行限制,提高本装置使用的

稳定性。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为本实用新型建筑电气用放线装置结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一转轮结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型档杆结构示意图。

[0019] 图中:100、底座;110、支撑板;120、第一转轮;130、按压板;131、第一连接板;132、U形板;133、第二转轮;134、弹簧;135、第一导杆;136、限位板;137、螺杆;138、螺母;139、第二导杆;140、档杆;150、引导板。

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,建筑电气用放线装置,包括底座100,底座100的上侧固定连接有两组支撑板110,支撑板110的上侧转动连接有两组第一转轮120,支撑板110的上侧活动连接有按压板130,左右两侧支撑板110的相背端均固定连接有限位板140,按压板130的下侧固定连接有第一连接板131,第一连接板131的下侧固定连接有U形板132,U形板132的下侧转动连接有两组第二转轮133,将放线盘通过固定杆放置于两组第一转轮120的上侧,而后将按压板130翻转盖在档杆140的上侧进而对放线盘的固定杆进行按压限位,避免放线盘在工作人员拉扯过程中脱离第一转轮120,进而提高放线盘使用的稳定性,第一连接板131的下侧固定连接有两组弹簧134,弹簧134的下侧与U形板132固定连接,按压板130对固定杆进行按压限位的同时,带动第二转轮133、第一连接板131对放线盘的固定杆进行按压,进而提高放线盘固定杆转动的顺畅性,提高本装置使用的稳定性,第一连接板131的前后两侧均插接有第一导杆135,第一导杆135的下侧与U形板132固定连接,第一导杆135位于弹簧134的内部,第一导杆135的上侧固定连接有限位板136,弹簧134为U形板132、第二转轮133提供可调节空间,使得转线盘使用过程中可微微产生晃动,降低转线盘的受力,进而提高后续装置使用的稳定性,按压板130的下侧插接有螺杆137,螺杆137的下侧与第一连接板131转动连接,螺杆137的上下两侧均螺连接有螺母138,第一连接板131的前后两侧均固定连接第二导杆139,前后两侧第二导杆139的上侧分别贯穿按压板130的前后两侧,通过设置螺杆137与螺母138可以对第一连接板131进行上下位置的调节,进而对U形板132、第二转轮133的上下位置进行调节,间接对弹簧134的受力可形变范围进行限制,提高本装置使用的稳定性。

[0022] 左右两侧支撑板110的相背端均固定连接有限位板150,限位板150的上侧呈弧形设置,通过设置限位板150对放置于限位板150上侧的放线盘进行引导,使得放线盘在限位板150的引导下掉落至两组第一转轮120的上侧,进而提高本装置使用的便捷性。

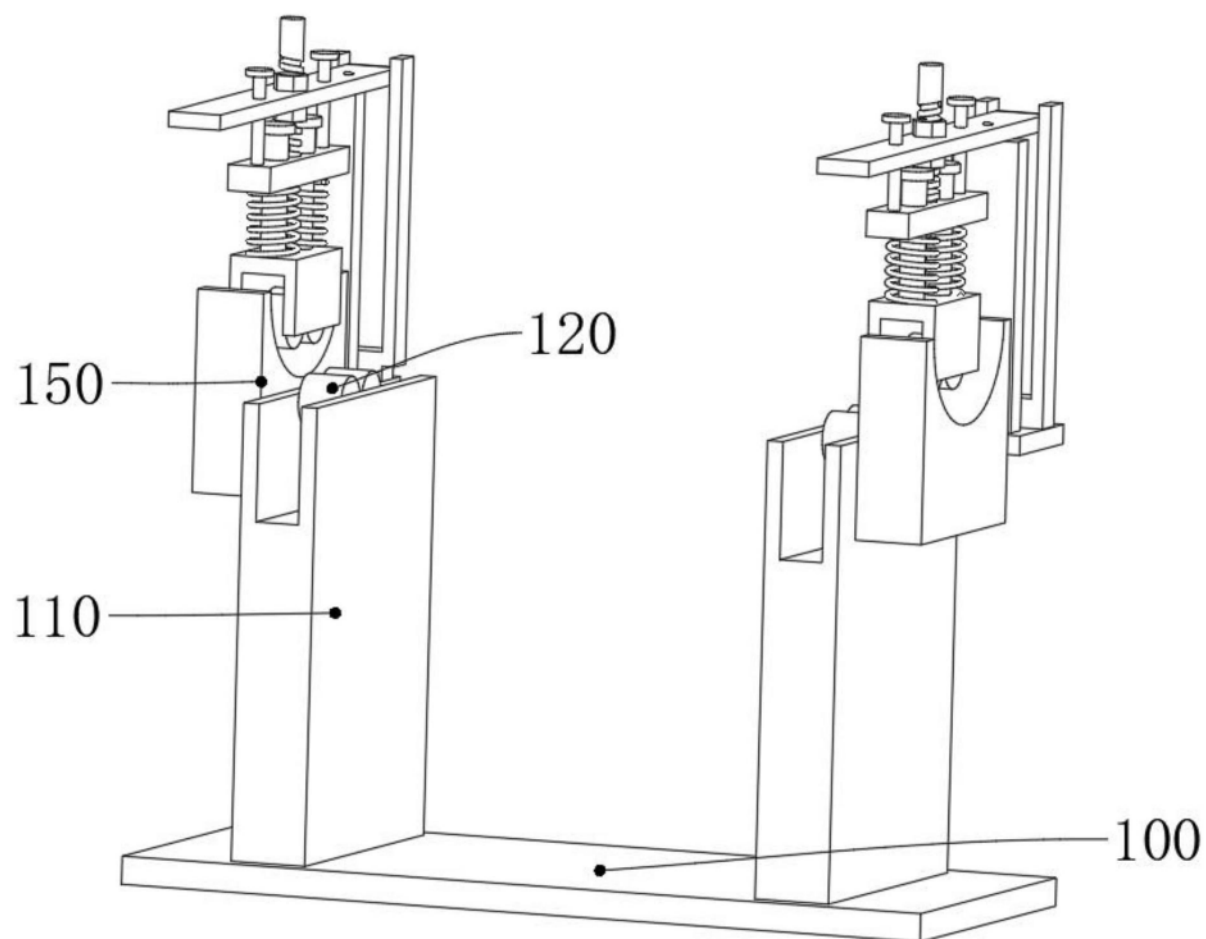


图1

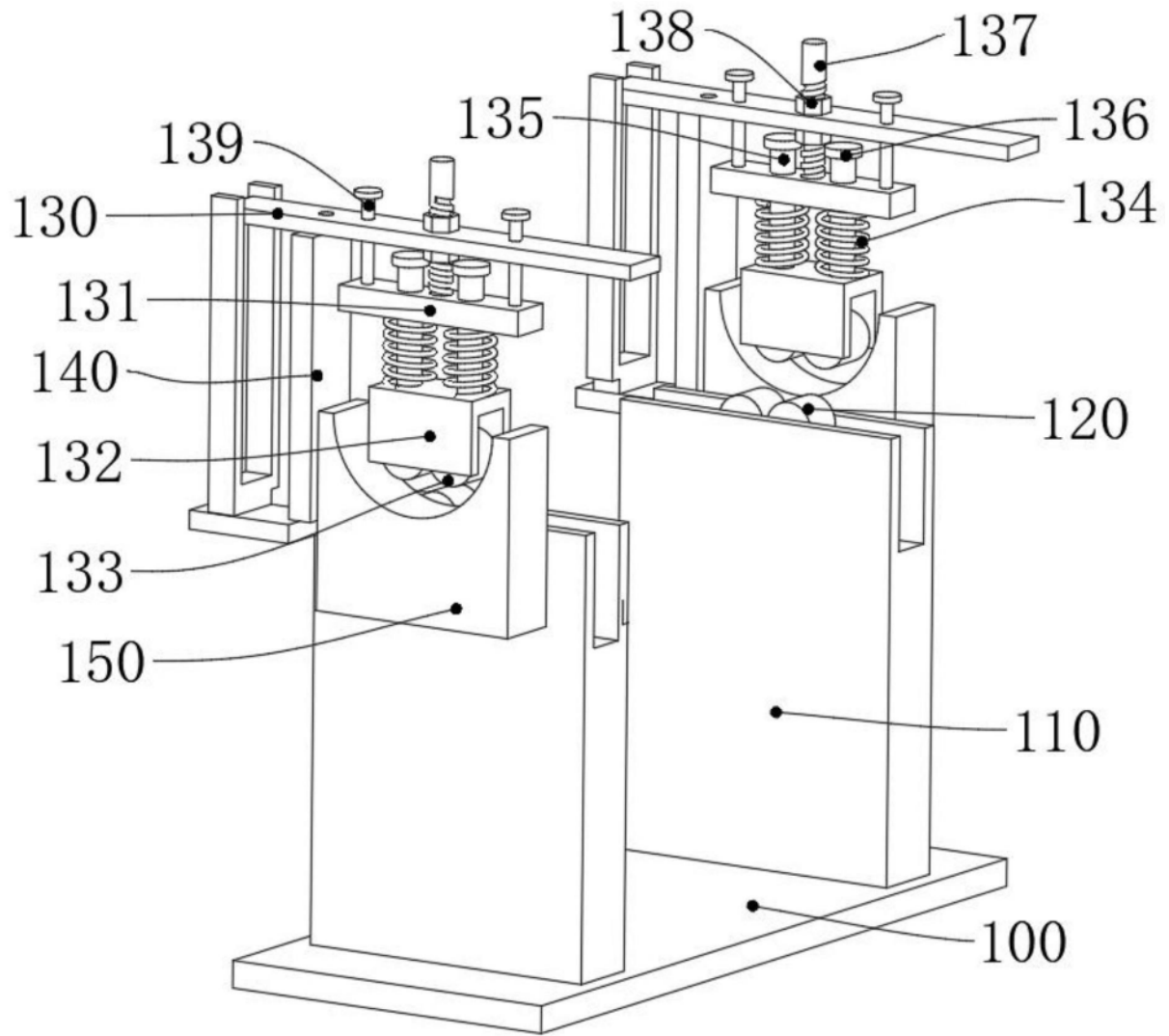


图2

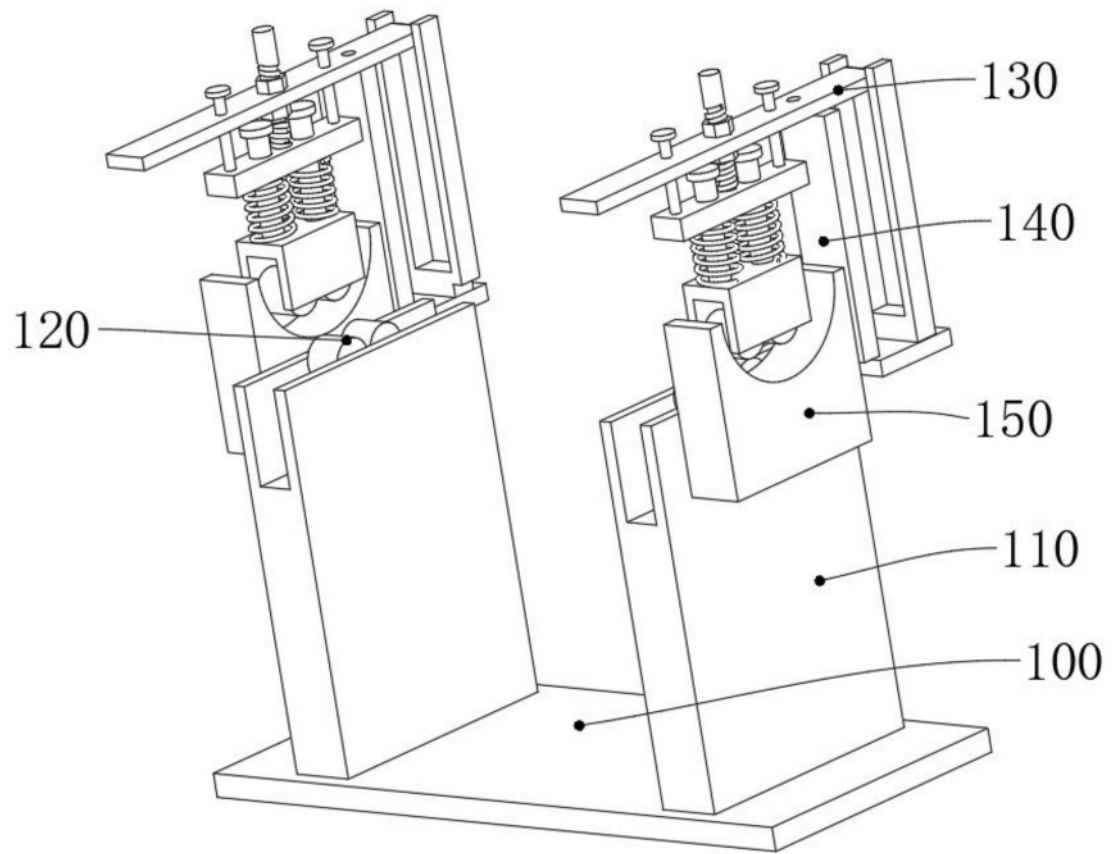


图3