



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214879138 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120560921.9

(22) 申请日 2021.03.18

(73) 专利权人 徐佳

地址 310012 浙江省杭州市西湖区天苑花园1幢1单元1603室

(72) 发明人 徐佳 范卫东

(74) 专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务所(普通合伙) 33282

代理人 常奇峰

(51) Int. Cl.

B65H 54/44 (2006.01)

B65H 54/72 (2006.01)

B65H 54/70 (2006.01)

H02G 1/02 (2006.01)

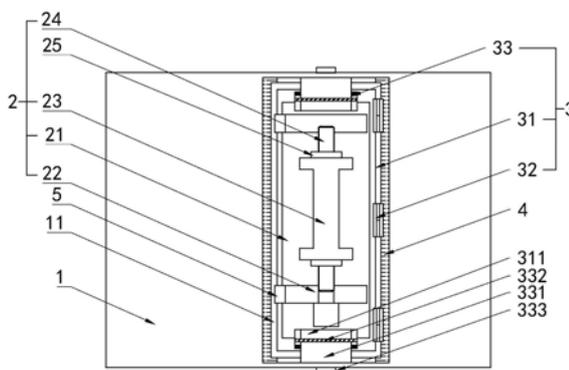
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种电力施工牵引装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种电力施工牵引装置,包括底座和牵引部件,其特征在于:所述底座上表面开设由于储存腔;所述牵引部件通过铰接定位部安装在所述底座上;牵引工作时,牵引部件通过所述铰接定位部固定在底座的上表面;牵引工作结束后,牵引部件收纳在所述储存腔内部。本实用新型实用性强,易于推广。



1. 一种电力施工牵引装置,包括底座和牵引部件,其特征在于:所述底座上表面开设有储存腔;所述牵引部件通过铰接定位部安装在所述底座上;牵引工作时,牵引部件通过所述铰接定位部固定安装在底座的上表面;牵引工作结束后,牵引部件收纳在所述储存腔内部。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工牵引装置,其特征在于:所述铰接定位部包括定位板、均匀设置在定位板一侧的合页以及限位部;所述储存腔的开口边缘向外开设有台阶;所述定位板通过所述合页与底座的铰接;所述限位部安装在所述定位板上且用于对定位板的工作位进行定位。

3. 根据权利要求2所述的一种电力施工牵引装置,其特征在于:所述限位部包括限位片、滑动杆和转动定位片;所述定位板侧壁开设有滑动槽;所述滑动杆滑动设置在所述滑动槽内,所述限位片的一端滑动设置在所述滑动槽内且与滑动杆固定连接,所述转动定位片转动设置在限位片远离所述定位片的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种电力施工牵引装置,其特征在于:所述牵引部件远离合页的一侧安装有支撑脚,牵引部件收纳后,通过支撑脚支撑在储存腔底部。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工牵引装置,其特征在于:牵引部件收纳后,所述储存腔开口边缘的台阶上安置有盖板,所述盖板上开设开口朝上的凹槽,该凹槽内部通过活动座铰接有拉环。

## 一种电力施工牵引装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工设备技术领域,尤其是涉及一种电力施工牵引装置。

### 背景技术

[0002] 织带电线杆塔之间电缆线的架设是线路施工的一项重要工作,包括架线、紧线和线路紧固等工序,首先使用设备把架空线放开,并使用吊具把放好的电缆线架设到电线杆塔上的放线滑轮内,接着使用牵引设备进行拉紧电缆线,然后再使用紧线器调整架空线的弧垂,待弧垂符合规定标准后,再进行紧固的工作。在牵引的过程中,大多通过转轴直接转动缠绕的方式对线缆进行牵引拉紧。

[0003] 这样的牵引方式,结构简单实用方便,但是牵引用工形轮裸露在外,使用过程中,容易出现碰损、折断的现象,并且不使用表明容易积累灰尘。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种电力施工牵引装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种电力施工牵引装置,包括底座和牵引部件,其特征在于:所述底座上表面开设有储存腔;所述牵引部件通过铰接定位部安装在所述底座上;牵引工作时,牵引部件通过所述铰接定位部固定安装在底座的上表面;牵引工作结束后,牵引部件收纳在所述储存腔内部。

[0006] 优选为:所述铰接定位部包括定位板、均匀设置在定位板一侧的合页以及限位部;所述储存腔的开口边缘向外开设有台阶;所述定位板通过所述合页与底座的铰接;所述限位部安装在所述定位板上且用于对定位板的工作位进行定位。

[0007] 优选为:所述限位部包括限位片、滑动杆和转动定位片;所述定位板侧壁开设有滑动槽;所述滑动杆滑动设置在所述滑动槽内,所述限位片的一端滑动设置在所述滑动槽内且与滑动杆固定连接,所述转动定位片转动设置在限位片远离所述定位片的一端。

[0008] 优选为:所述牵引部件远离合页的一侧安装有支撑脚,牵引部件收纳后,通过支撑脚支撑在储存腔底部。

[0009] 优选为:牵引部件收纳后,所述储存腔开口边缘的台阶上安置有盖板,所述盖板上开设开口朝上的凹槽,该凹槽内部通过活动座铰接有拉环。

[0010] 与现有技术相比较,本实用新型带来的有益效果为:

[0011] 1、通过在底座上设置有储存箱,牵引装置在使用完成后,可以收纳在储存箱内部,以此避免碰损,此外还可以节约空间,便于运输和统一管理。

[0012] 2、通过设置有限位部,当牵引部件转动到指定的工作位置后,限位组件可以将牵引部件进行限位,已实现自由进行工作;该限位部与一体设置在限位板上,占用空间小,且结构简单,使用方便。

[0013] 3、通过在牵引部件远离合页的一侧安装有支撑脚,牵引部件收纳后,通过支撑脚支撑在储存腔底部可,以此避免牵引部件的主体与储存腔底壁摩擦造成磨损的现象;

[0014] 4、牵引部件收纳后,所述储存腔开口边缘的台阶上安置有盖板,该盖板可以起到阻隔作用,保护牵引部件不会受损,并且避免储存腔内部出现杂乱的现象。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为牵引工作时本实用新型具体实施方式结构示意图;

[0018] 图3为牵引部件收纳时本实用新型具体实施方式结构示意图;

[0019] 图4为盖板的机构示意图。

### 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作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] 如图1-4所示,本实用新型公开了一种电力施工牵引装置,包括底座1和牵引部件2,在本实用新型具体实施方式中,所述底座1上表面开设有储存腔11;所述牵引部件2通过铰接定位部3安装在所述底座1上;牵引工作时,牵引部件2通过所述铰接定位部3固定在底座1的上表面;牵引工作结束后,牵引部件2收纳在所述储存腔11内部。

[0022] 需说明的是:

[0023] 牵引部件2包括底板21、间隔安装在底板21上的立柱22、工形轮 23、转轴24;

[0024] 转轴24的两端通过分别于两根立柱22转动连接,并且通过伺服电机驱动转动;

[0025] 转轴23的表面凸起有定位条,工形轮23具有与转轴24适配的贯穿孔,并且套设在转轴24上,工形轮的23两侧通过定位环25进行定位,定位环 25与转轴24螺纹连接。

[0026] 在本实用新型具体实施方式中,所述铰接定位部3包括定位板31、均匀设置在定位板31一侧的合页32以及限位部33;所述储存腔11的开口边缘向外开设有台阶4;所述定位板31通过所述合页32与底座1的铰接;所述限位部33安装在所述定位板31上且用于对定位板31的工作位进行定位。

[0027] 在本实用新型具体实施方式中,所述限位部33包括限位片331、滑动杆 332和转动定位片333;所述定位板31侧壁开设有滑动槽311;所述滑动杆 332滑动设置在所述滑动槽311内,所述限位片331的一端滑动设置在所述滑动槽311内且与滑动杆332固定连接,所述转动定位片333转动设置在限位片331远离所述定位片333的一端。

[0028] 在本实用新型具体实施方式中,所述牵引部件2远离合页32的一侧安装有支撑脚5,牵引部件2收纳后,通过支撑脚5支撑在储存腔11底部。

[0029] 在本实用新型具体实施方式中,牵引部件2收纳后,所述储存腔11开口边缘的台阶4上安置有盖板6,所述盖板6上开设开口朝上的凹槽,该凹槽内部通过活动座61铰接有拉环

7。

[0030] 与现有技术相比较,本实用新型带来的有益效果为:

[0031] 1、通过在底座上设置有储存箱,牵引装置在使用完成后,可以收纳在储存箱内部,以此避免碰损,此外还可以节约空间,便于运输和统一管理。

[0032] 2、通过设置有限位部,当牵引部件转动到指定的工作位置后,限位组件可以将牵引部件进行限位,已实现自由进行工作;该限位部与一体设置在限位板上,占用空间小,且结构简单,使用方便。

[0033] 3、通过在牵引部件远离合页的一侧安装有支撑脚,牵引部件收纳后,通过支撑脚支撑在储存腔底部可,以此避免牵引部件的主体与储存腔底壁摩擦造成磨损的现象;

[0034] 4、牵引部件收纳后,所述储存腔开口边缘的台阶上安置有盖板,该盖板可以起到阻隔作用,保护牵引部件不会受损,并且避免储存腔内部出现杂乱的现象。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

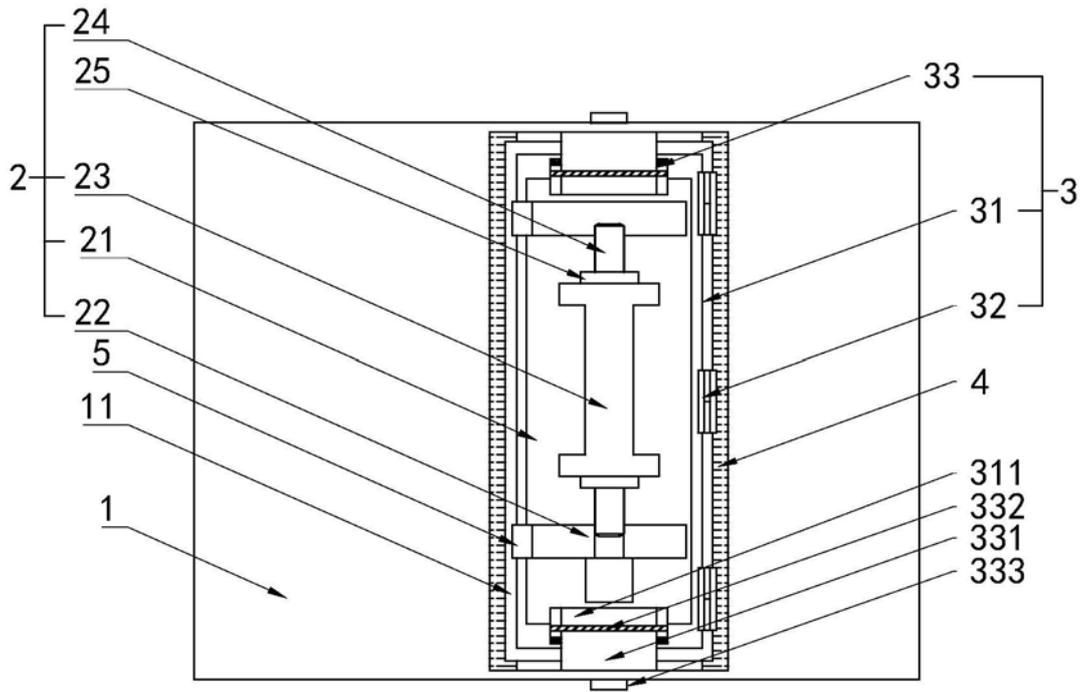


图1

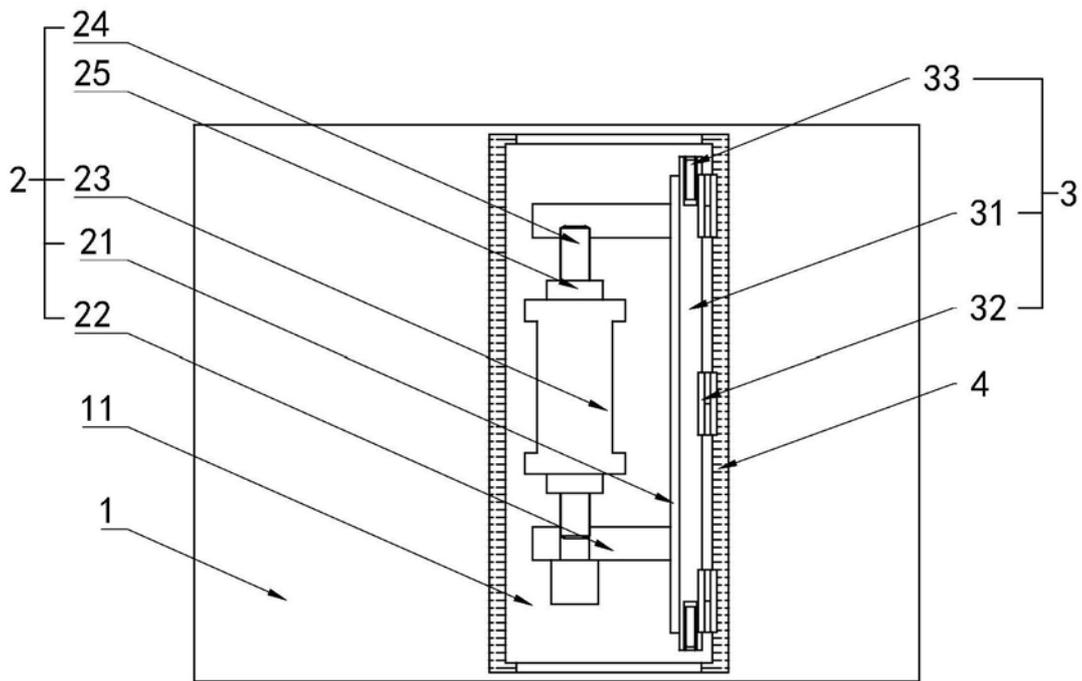


图2

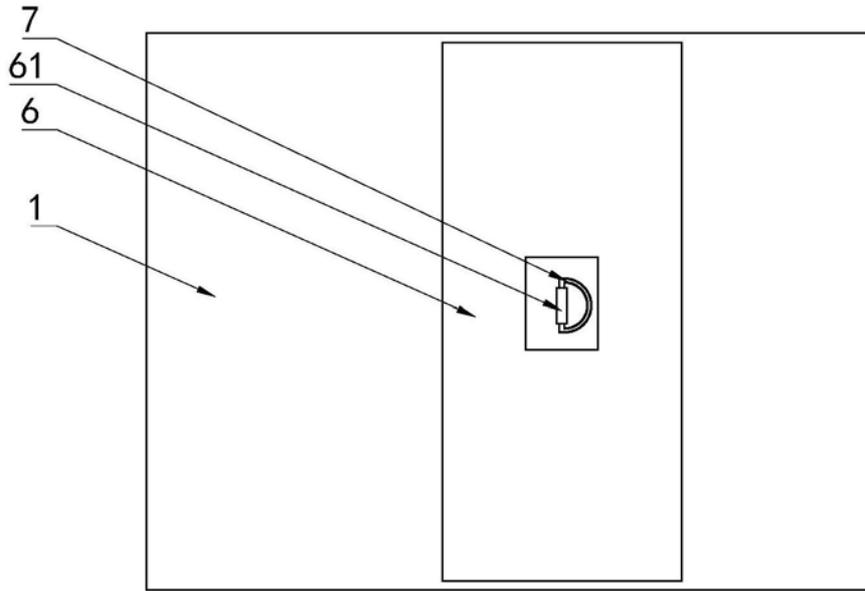


图3

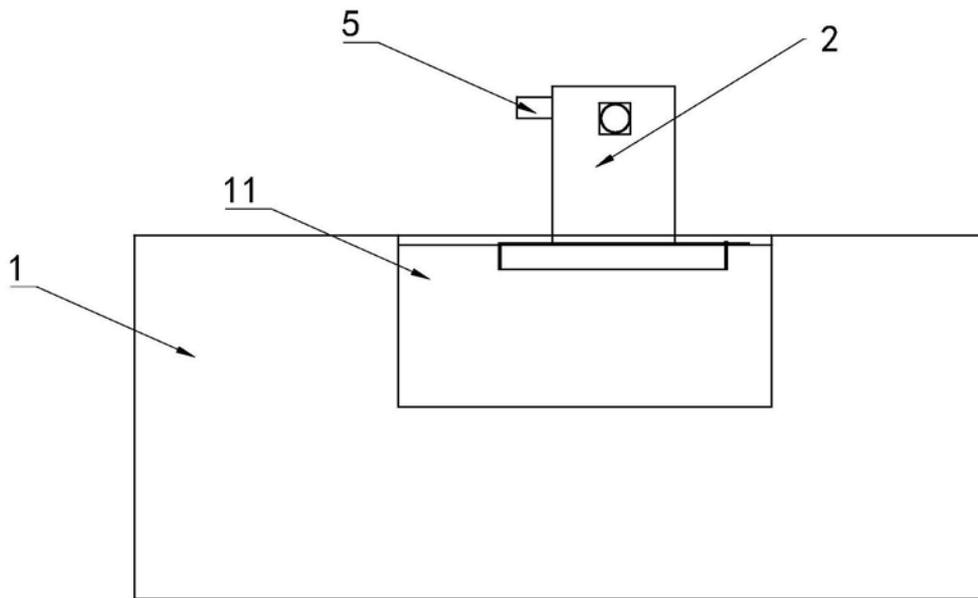


图4