



1. 一种电力线收卷矫直装置,包括底座,其特征在于:所述底座上从左到右依次设置有滑动板、收卷腔支架、牵引轮支架和支板,所述滑动板上设置有活动底板,所述活动底板上设置有竖杆,所述竖杆上设置有牵引收卷轮;所述收卷腔支架上部设置有收卷腔,所述收卷腔内设置有滚轮,所述滚轮与收卷腔之间设置有滚轮腔,所述滚轮腔内设置有滚轮连杆,所述滚轮连杆一端连接在滚轮上,另一端连接在收卷腔上;所述牵引支架上设置有牵引轮;所述支板顶部设置有下夹板,所述下夹板上部设置有上夹板,所述下夹板内设置有下辊轮,所述下辊轮上连接有下辊轮连接板,所述下辊轮连接板将下辊轮固定在下夹板上;所述上夹板内设置有上辊轮,所述上辊轮上连接有螺杆柄,所述螺杆柄穿过设置在上夹板的支撑腔。

2. 根据权利要求1所述的电力线收卷矫直装置,其特征在于:所述牵引轮支架的侧面底座上设置有定位轮支架,所述定位轮支架上顶部设置有定位轮。

3. 根据权利要求1所述的电力线收卷矫直装置,其特征在于:所述滚轮外侧位置固定连接有摇柄。

4. 根据权利要求1所述的电力线收卷矫直装置,其特征在于:所述活动底板上设置有定位螺丝。

## 电力线收卷矫直装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力线收卷矫直装置,属于电力设施技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在电力设施施工过程中,经常需要将电力线进行收卷或者进行矫直,然后予以铺设,这个工作过程往往需要采用大量人力物力进行收卷或者矫直,特别是对于一些不方便的场合,采用人力或者大型机器进行操作,也不是很方便,对此,需要予以改进,以便更好地进行收卷矫直操作,且可以同时实现收卷和矫直,以此改善电力线的收卷操作和矫直工作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电力线收卷矫直装置,以便更好地针对电力线进行收卷矫直,便于电力线的铺设和使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电力线收卷矫直装置,包括底座,在底座上从左到右依次设置有滑动板、收卷腔支架、牵引轮支架和支板,滑动板上设置有活动底板,活动底板上设置有竖杆,竖杆上设置有牵引收卷轮;收卷腔支架上部设置有收卷腔,收卷腔内设置有滚轮,滚轮与收卷腔之间设置有滚轮腔,滚轮腔内设置有滚轮连杆,滚轮连杆一端连接在滚轮上,另一端连接在收卷腔上;牵引支架上设置有牵引轮;支板顶部设置有下夹板,下夹板上部设置有上夹板,下夹板内设置有下辊轮,下辊轮上连接有下辊轮连接板,下辊轮连接板将下辊轮固定在下夹板上;上夹板内设置有上辊轮,上辊轮上连接有螺杆柄,螺杆柄穿过设置在上夹板的支撑腔。

[0005] 进一步地,牵引轮支架的侧面底座上设置有定位轮支架,定位轮支架上顶部设置有定位轮。

[0006] 进一步地,滚轮外侧位置固定连接有摇柄,便于摇动滚轮。

[0007] 进一步地,活动底板上设置有定位螺丝,便于固定活动底板在滑动板上的位置。

[0008] 本实用新型装置便于收卷电力线,也便于在需要使用电力线时放出并进行矫直,具体实施时,利用定位螺丝移动活动底板,使得活动底板便于移动,而使得牵引收卷轮的位置与收卷腔处于合适的距离,将所需要收卷的电力线缠绕到收卷腔中,利用摇柄摇动,通过滚轮连杆带动收卷腔收卷电力线。而当收卷好的电力线需要使用时,需要予以矫直,则将收卷腔中的电力线穿过上夹板和下夹板之间的缝隙,并利用螺杆柄调节上辊轮与下辊轮之间的距离,使得电力线正好穿过上夹板和下夹板之间的缝隙,拉动电力线,利用下辊轮与下辊轮之间的压力,得以矫直电力线,而定位轮便于定位电力线,牵引轮便于更好移动电力线,使得其更方便从上夹板与下夹板之间的缝隙通过,并予以矫直。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型装置采用收卷腔予以收卷,并设置有夹板和辊轮予以矫直,节约了人力,使用方便,适合各种场合针对各种不同规格的电力线进行收卷和矫直,极大地方便了电力线的铺设和施工。

## 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0011] 图中标号：

[0012] 1、底座；2、收卷腔支架；3、定位轮支架；4、支板；5、下辊轮连接板；6、下辊轮；7、下夹板；8、上夹板；9、上辊轮；10、支撑腔；11、螺杆柄；12、牵引轮；13、牵引轮支架；14、定位轮；15、摇柄；16、滚轮；17、滚轮腔；18、滚轮连杆；19、收卷腔；20、牵引收卷轮；21、滑动板；22、活动底板；23、定位螺丝。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图 1 所示的电力线收卷矫直装置，包括底座 1，在底座 1 上从左到右依次设置有滑动板 21、收卷腔支架 2、牵引轮支架 13 和支板 4，滑动板 21 上设置有活动底板 22，活动底板 22 上设置有竖杆，竖杆上设置有牵引收卷轮 20；收卷腔支架 2 上部设置有收卷腔 19，收卷腔 19 内设置有滚轮 16，滚轮 16 与收卷腔 19 之间设置有滚轮腔 17，滚轮腔 17 内设置有滚轮连杆 18，滚轮连杆 18 一端连接在滚轮 16 上，另一端连接在收卷腔 19 上；牵引支架 13 上设置有牵引轮 12；支板 4 顶部设置在下夹板 7，下夹板 7 上部设置有上夹板 8，下夹板 7 内设置在下辊轮 6，下辊轮 6 上连接在下辊轮连接板 5，下辊轮连接板 5 将下辊轮 6 固定在下夹板 7 上；上夹板 8 内设置有上辊轮 9，上辊轮 9 上连接有螺杆柄 11，螺杆柄 11 穿过设置在上夹板 8 的支撑腔 10。牵引轮支架 13 的侧面底座 1 上设置有定位轮支架 3，定位轮支架 3 上顶部设置有定位轮 14。滚轮 16 外侧位置固定连接摇柄 15，便于摇动滚轮 16。活动底板 22 上设置有定位螺丝 23，便于固定活动底板 22 在滑动板 21 上的位置。

[0015] 本实用新型装置便于收卷电力线，也便于在需要使用电力线时放出并进行矫直，具体实施时，利用定位螺丝 23 移动活动底板 22，使得活动底板 22 便于移动，而使得牵引收卷轮 20 的位置与收卷腔 19 处于合适的距离，将所需要收卷的电力线缠绕到收卷腔 19 中，利用摇柄 15 摇动，通过滚轮连杆 18 带动收卷腔 19 收卷电力线。而当收卷好的电力线需要使用时，需要予以矫直，则将收卷腔 19 中的电力线穿过上夹板 8 和下夹板 7 之间的缝隙，并利用螺杆柄 11 调节上辊轮 9 与下辊轮 6 之间的距离，使得电力线正好穿过上夹板 8 和下夹板 7 之间的缝隙，拉动电力线，利用下辊轮 9 与下辊轮 6 之间的压力，得以矫直电力线，而定位轮 14 便于定位电力线，牵引轮 12 便于更好移动电力线，使得其更方便从上夹板 8 与下夹板 7 之间的缝隙通过，并予以矫直。

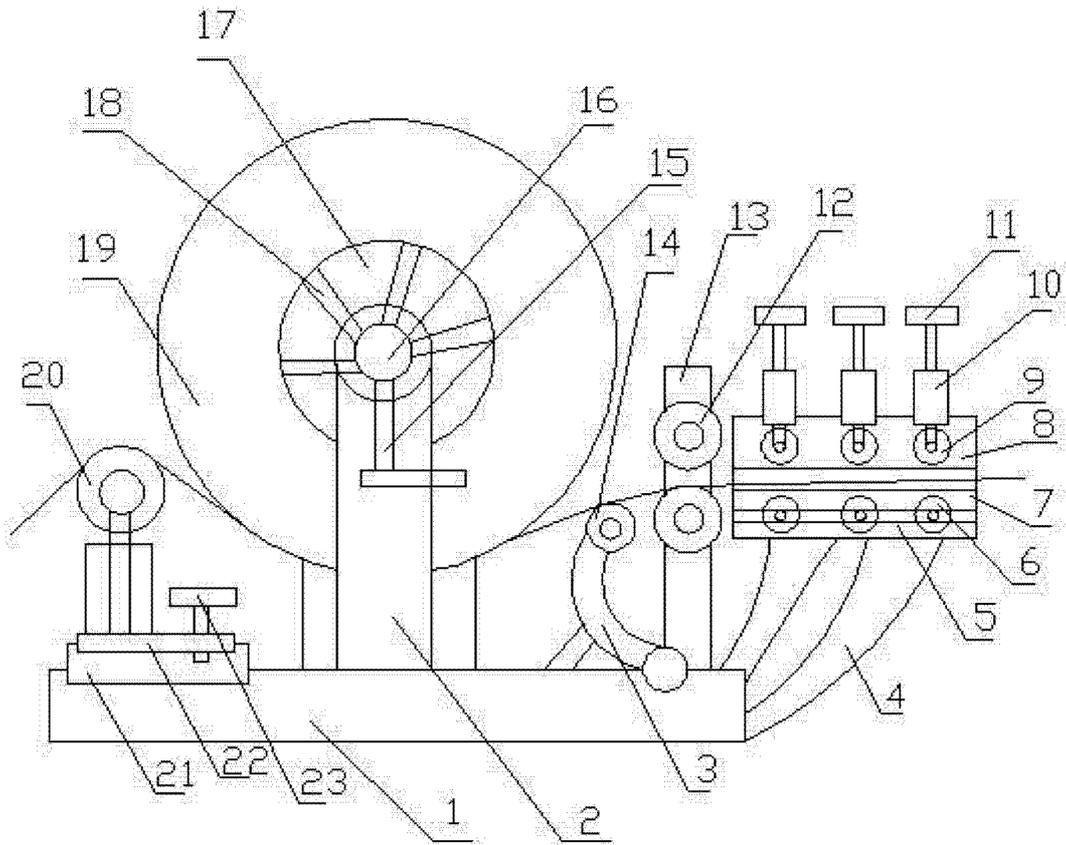


图 1