



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215248707 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120945817.1

(22) 申请日 2021.05.06

(73) 专利权人 吴江旭斌纺织有限公司

地址 215221 江苏省苏州市吴江市平望镇  
端市村吴江旭斌纺织有限公司

(72) 发明人 韩江

(51) Int. Cl.

B65H 54/40 (2006.01)

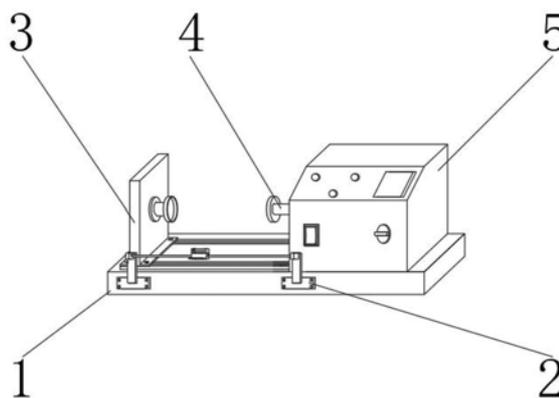
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种纺织丝线束线机构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织丝线束线机构，包括底座，所述底座的前端外表面设置有丝线限位机构，所述底座的上端一侧设置有线辊固定机构，所述底座的上端另一侧设置有电机外壳，所述电机外壳的一侧外表面设置有旋转杆。本实用新型所述的一种纺织丝线束线机构，设有线辊固定机构与丝线限位机构，能够在束线加工前，方便使用者固定规格不同的线辊，防止线辊规格不同影响机构的使用，有利于机构的使用，设置的丝线限位机构，在束线加工时，先将丝线穿入限位辊筒内部，再缠绕在线辊上，可以对丝线的位置进行限位，还能防止束线过程中丝线缠绕在一起，提高束线加工效率，有利于人们的使用，带来更好的使用前景。



1. 一种纺织丝线束线机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的前端外表面设置有丝线限位机构(2),所述底座(1)的上端一侧设置有线辊固定机构(3),所述底座(1)的上端另一侧设置有电机外壳(5),所述电机外壳(5)的一侧外表面设置有旋转杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线束线机构,其特征在于:所述线辊固定机构(3)包括安装架(301)、固定座(302)、连接架(303)与固定轴(304),所述固定座(302)的上端外表面设置有安装架(301),所述安装架(301)的上端外表面设置有连接架(303),所述连接架(303)的一侧外表面设置有固定轴(304)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线束线机构,其特征在于:所述丝线限位机构(2)包括拉手(201)、固定架(202)、固定件(203)、限位辊筒(204)、滑动块(205)与连接杆(206),所述固定架(202)的前端外表面设置有固定件(203),所述固定件(203)的一侧外表面设置有连接杆(206),所述连接杆(206)的外壁设置有滑动块(205),所述滑动块(205)的上端外表面设置有限位辊筒(204),所述滑动块(205)的下端一侧设置有拉手(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线束线机构,其特征在于:所述固定轴(304)的一侧外表面与连接架(303)的一侧外表面活动连接,所述连接架(303)的下端外表面与安装架(301)的上端外表面固定连接,所述安装架(301)与固定座(302)之间设置有滑动槽,所述安装架(301)的下端外表面通过滑动槽与固定座(302)的上端外表面活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线束线机构,其特征在于:所述固定架(202)的前端外表面与固定件(203)的后端一侧固定连接,所述固定件(203)的一侧外表面与连接杆(206)的一侧外表面固定连接,所述连接杆(206)的外壁与滑动块(205)的内壁活动连接,所述滑动块(205)的下端一侧与拉手(201)的后端外表面固定连接,所述限位辊筒(204)的下端外表面与滑动块(205)的上端外表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织丝线束线机构,其特征在于:所述线辊固定机构(3)的下端外表面通过固定座(302)与底座(1)的上端一侧可拆卸连接,所述丝线限位机构(2)的后端外表面通过固定架(202)与底座(1)的前端外表面活动连接。

## 一种纺织丝线束线机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及束线机构领域,特别涉及一种纺织丝线束线机构。

### 背景技术

[0002] 纺织丝线束线机构是方便人们对纺织丝线进行束线加工的一种装置,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 根据专利号202020366806.3 中的一种纺织丝线束线机构包括箱体,箱体的底部固定安装有减震底座,减震底座底部的两侧固定安装有减震万向脚轮,箱体内腔的侧面固定安装有设备箱,设备箱内腔的底部固定安装有底座,底座的顶部固定安装有电机,该实用新型通过在设备的一端通过铰链安装有活动板,且在设备的一端顶部安装有移动活动杆,第一活动杆的端部通过活动扣连接有第二活动杆,第二活动杆的端部安装有活动板,当设备对纺织线束线完成后,利用第一活动杆带动活动扣使得第二活动杆放下活动板,对纺织线圈进行更换,增加了设备的使用性能,提高了设备的使用效果,但是,在束线过程中,无法对线辊长度进行调节,具有一定的不便,其次,在束线过程中,无法对丝线的位置进行限位,且丝线容易缠绕在一起,为此,我们提出一种纺织丝线束线机构,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种纺织丝线束线机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种纺织丝线束线机构,包括底座,所述底座的前端外表面设置有丝线限位机构,所述底座的上端一侧设置有线辊固定机构,所述底座的上端另一侧设置有电机外壳,所述电机外壳的一侧外表面设置有旋转杆。

[0007] 线辊固定机构主要是有利于使用者对线辊长度进行调节。

[0008] 丝线限位机构主要是方便使用者对丝线的位置进行限位,防止丝线缠绕在一起。

[0009] 优选的,所述线辊固定机构包括安装架、固定座、连接架与固定轴,所述固定座的上端外表面设置有安装架,所述安装架的上端外表面设置有连接架,所述连接架的一侧外表面设置有固定轴。

[0010] 优选的,所述丝线限位机构包括拉手、固定架、固定件、限位辊筒、滑动块与连接杆,所述固定架的前端外表面设置有固定件,所述固定件的一侧外表面设置有连接杆,所述连接杆的外壁设置有滑动块,所述滑动块的上端外表面设置有限位辊筒,所述滑动块的下端一侧设置有拉手。

[0011] 优选的,所述固定轴的一侧外表面与连接架的一侧外表面活动连接,所述连接架的下端外表面与安装架的上端外表面固定连接,所述安装架与固定座之间设置有滑动槽,所述安装架的下端外表面通过滑动槽与固定座的上端外表面活动连接。

[0012] 优选的,所述固定架的前端外表面与固定件的后端一侧固定连接,所述固定件的

一侧外表面与连接杆的一侧外表面固定连接,所述连接杆的外壁与滑动块的内壁活动连接,所述滑动块的下端一侧与拉手的后端外表面固定连接,所述限位辊筒的下端外表面与滑动块的上端外表面活动连接。

[0013] 优选的,所述线辊固定机构的下端外表面通过固定座与底座的上端一侧可拆卸连接,所述丝线限位机构的后端外表面通过固定架与底座的前端外表面活动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种纺织丝线束线机构,通过设置的线辊固定机构,在束线加工前,可根据线辊长度调节连接架在固定座上的位置,方便使用者固定规格不同的线辊,防止线辊规格不同影响机构的使用,有利于机构的使用,通过设置的丝线限位机构,在束线加工时,先将丝线穿入限位辊筒内部,再缠绕在线辊上,可以对丝线的位置进行限位,还能防止束线过程中丝线缠绕在一起,提高束线加工效率,有利于人们的使用,整个一种纺织丝线束线机构结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种纺织丝线束线机构的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种纺织丝线束线机构的图1中电机外壳5的放大图。

[0017] 图3为本实用新型一种纺织丝线束线机构的图1中线辊固定机构3的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种纺织丝线束线机构的图1中丝线限位机构2的放大图。

[0019] 图中:1、底座;2、丝线限位机构;3、线辊固定机构;4、旋转杆;5、电机外壳;301、安装架;302、固定座;303、连接架;304、固定轴;201、拉手;202、固定架;203、固定件;204、限位辊筒;205、滑动块;206、连接杆。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

[0024] 实施例一：

[0025] 如图1所示，一种纺织丝线束线机构，包括底座1，底座1的前端外表面设置有丝线限位机构2，底座1的上端一侧设置有线辊固定机构3，底座1的上端另一侧设置有电机外壳5，电机外壳5的一侧外表面设置有旋转杆4。

[0026] 实施例二：

[0027] 在实施例一的基础之上，如图3所示，线辊固定机构3包括安装架301、固定座302、连接架303与固定轴304，固定座302的上端外表面设置有安装架301，安装架301的上端外表面设置有连接架303，连接架303的一侧外表面设置有固定轴304，有利于线辊固定机构3的结构稳定。

[0028] 实施例三：

[0029] 在实施例一的基础之上，如图4所示，丝线限位机构2包括拉手201、固定架202、固定件203、限位辊筒204、滑动块205与连接杆206，固定架202的前端外表面设置有固定件203，固定件203的一侧外表面设置有连接杆206，连接杆206的外壁设置有滑动块205，滑动块205的上端外表面设置有限位辊筒204，滑动块205的下端一侧设置有拉手201，有利于丝线限位机构2的结构稳定。

[0030] 实施例四：

[0031] 在实施例一与实施例二的基础之上，如图1、3所示，固定轴304的一侧外表面与连接架303的一侧外表面活动连接，连接架303的下端外表面与安装架301的上端外表面固定连接，安装架301与固定座302之间设置有滑动槽，安装架301的下端外表面通过滑动槽与固定座302的上端外表面活动连接，有利于线辊固定机构3的连接稳定。

[0032] 实施例五：

[0033] 在实施例一与实施例三的基础之上，如图1、4所示，固定架202的前端外表面与固定件203的后端一侧固定连接，固定件203的一侧外表面与连接杆206的一侧外表面固定连接，连接杆206的外壁与滑动块205的内壁活动连接，滑动块205的下端一侧与拉手201的后端外表面固定连接，限位辊筒204的下端外表面与滑动块205的上端外表面活动连接，有利于丝线限位机构2的连接稳定。

[0034] 实施例六：

[0035] 在实施例一、实施例二与实施例三的基础之上，如图1-4所示，线辊固定机构3的下端外表面通过固定座302与底座1的上端一侧可拆卸连接，丝线限位机构2的后端外表面通过固定架202与底座1的前端外表面活动连接，有利于束线机构的整体结构稳定。

[0036] 需要说明的是，本实用新型为一种纺织丝线束线机构，在使用前，使用者先通过底座1将束线机构安装到工作区域后，再将电机外壳5后端的电源线接通，最后通过线辊固定机构3将束线线辊固定到旋转杆4一端，使用时，电机外壳5内部的电机带动束线线辊旋转完成丝线的束线，其设置的线辊固定机构3，在束线加工前，可根据线辊长度调节连接架303在固定座302上的位置，方便使用者固定规格不同的线辊，防止线辊规格不同影响机构的使用，有利于机构的使用，其设置的丝线限位机构2，在束线加工时，先将丝线穿入限位辊筒204内部，再缠绕在线辊上，可以对丝线的位置进行限位，还能防止束线过程中丝线缠绕在一起，提高束线加工效率，有利于人们的使用，较为实用。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

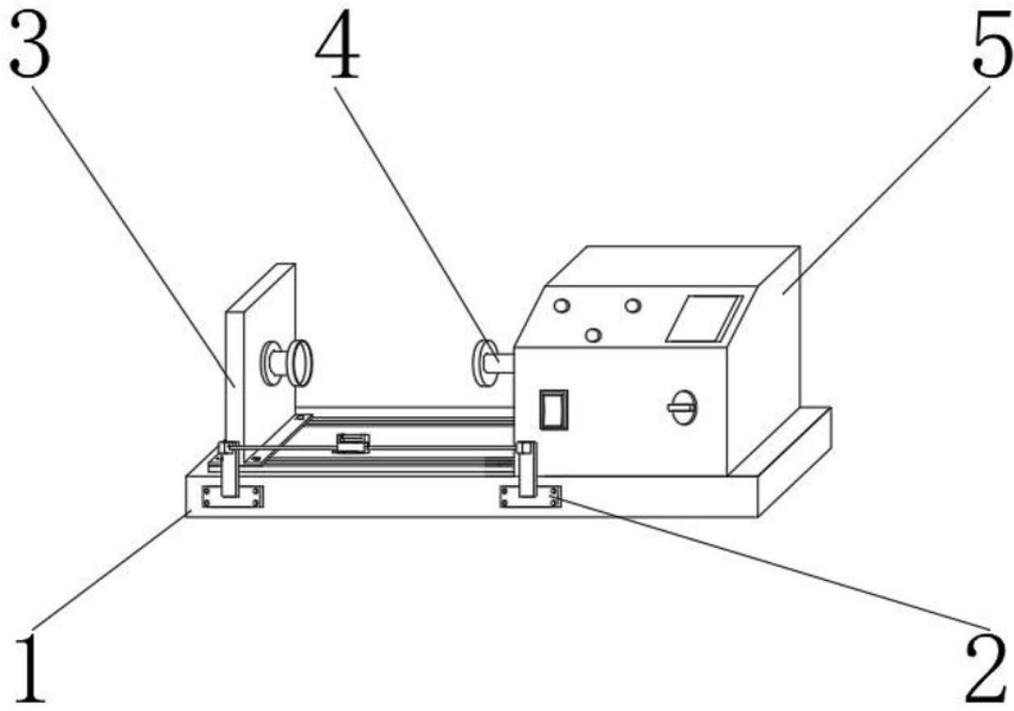


图1

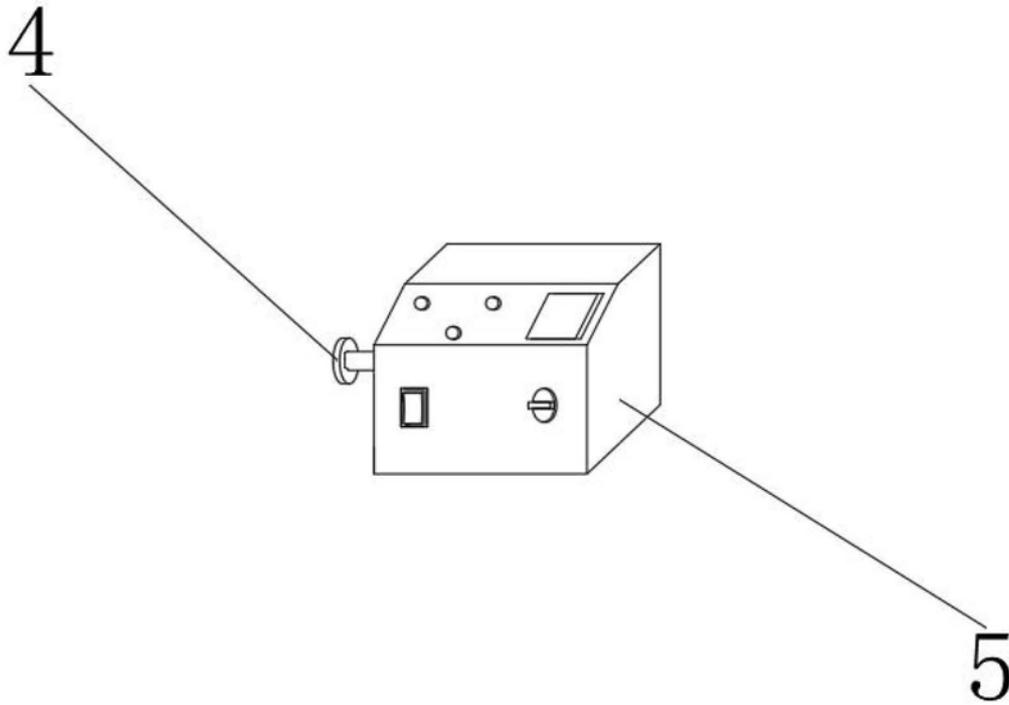


图2

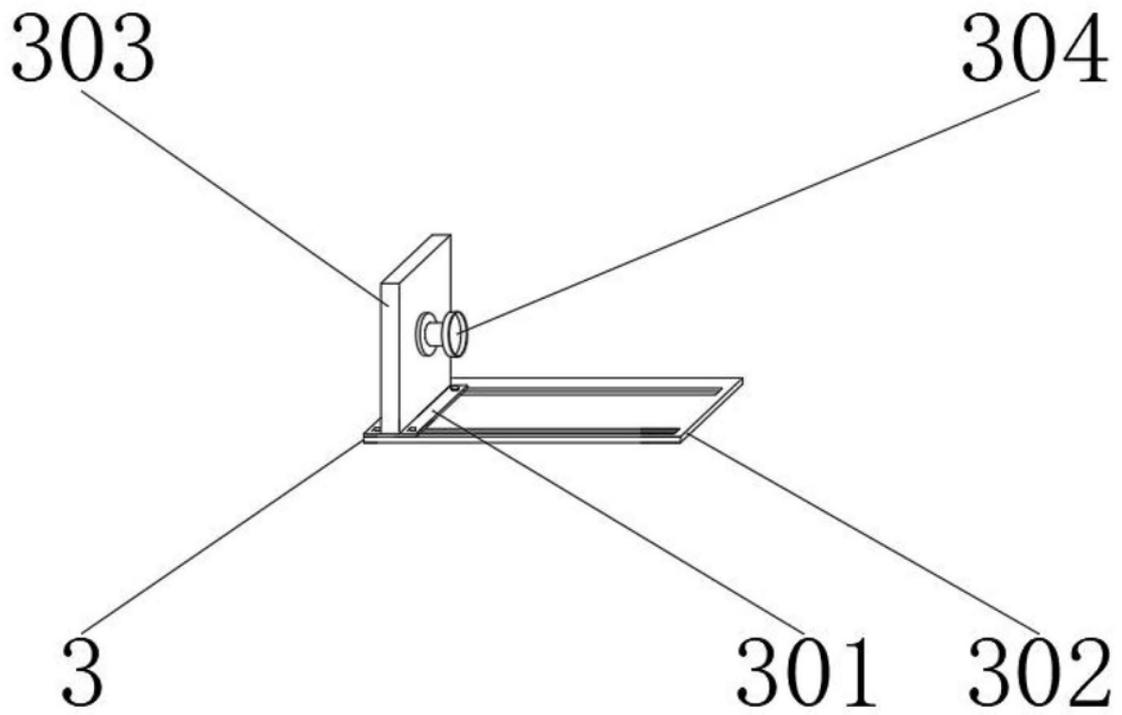


图3

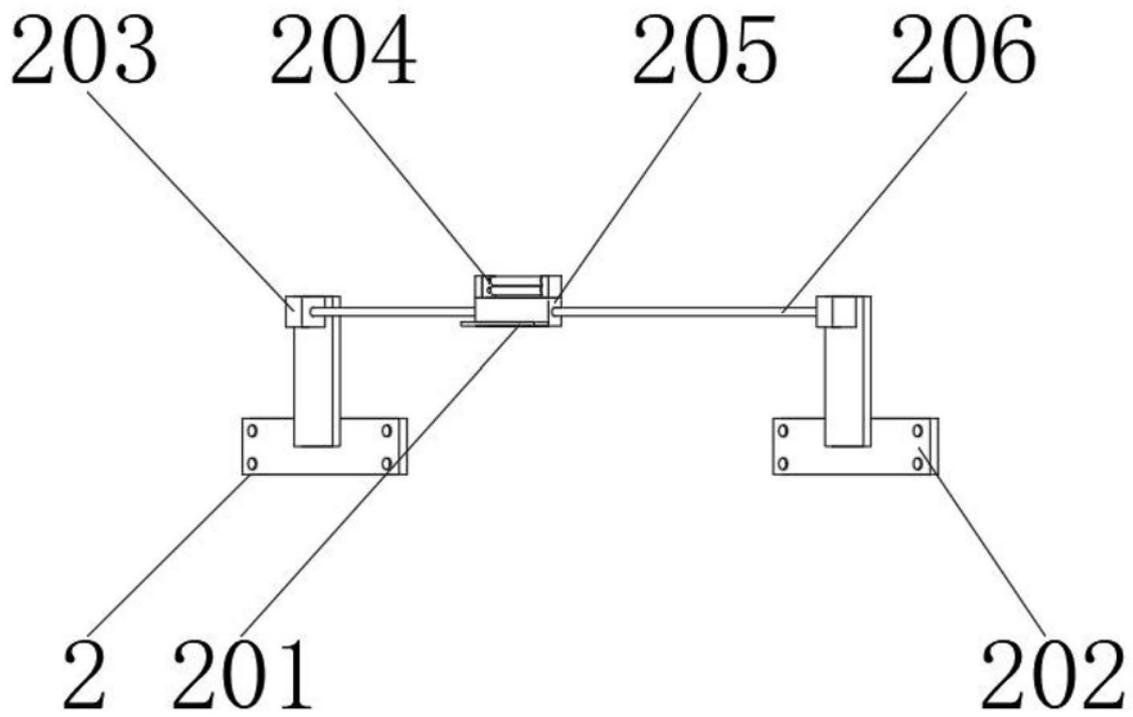


图4