



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106115365 B

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201610718830.7

(22)申请日 2016.08.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106115365 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(73)专利权人 徐州海晟纺织有限公司

地址 221100 江苏省徐州市铜山区单集镇
八湖村村民委员会院内

(72)发明人 陈学红

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所

(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51)Int.Cl.

B65H 59/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 203976110 U, 2014.12.03, 全文.

CN 205240950 U, 2016.05.18, 全文.

CN 204211268 U, 2015.03.18, 全文.

CN 202116107 U, 2012.01.18, 全文.

CN 103896104 A, 2014.07.02, 全文.

KR 10-2012-0132092 A, 2012.12.05, 全文.

JP 昭48-39379, 1973.11.24, 全文.

CN 101059582 A, 2007.10.24, 全文.

CN 203728320 U, 2014.07.23, 全文.

CN 204213569 U, 2015.03.18, 全文.

审查员 杨卫珍

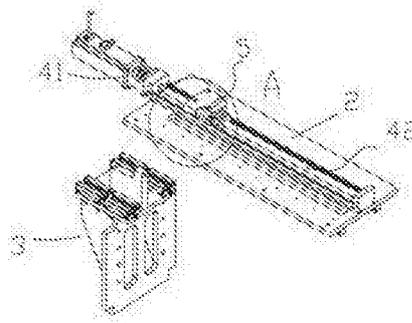
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置

(57)摘要

本发明公开了一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置,包含一水平设置的驱动基板,所述的驱动基板上设有一长条状的贯穿的导向槽口,所述的驱动基板的尾部设有一驱动部,所述的驱动部包含一驱动电机和一驱动螺杆,所述的驱动螺杆上设有一可拆卸的驱动基座,所述的驱动基座上设有一可拆卸的引导支架。使用时,张力辊通过一对V形架安装到第二引导基板上。当驱动电机启动后,驱动螺杆发生转动,驱动滑块在驱动螺杆上前后滑动,同时,整个引导支架前后活动。在定位基板与导向槽口的配合下,引导支架引导平稳,使得张力辊的张力得到精密调节,大大提高了尼龙牵引机的可靠性。



1. 一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置,其特征在于,所述的尼龙牵引机的张力辊驱动装置(1)包含一水平设置的驱动基板(2),所述的驱动基板(2)上设有一长条状的贯穿的导向槽口(21),所述的驱动基板(2)的尾部设有一驱动部(4),所述的驱动部(4)包含一驱动电机(41)和一驱动螺杆(42),所述的驱动螺杆(42)上设有一可拆卸的驱动基座(5),所述的驱动基座(5)上设有一可拆卸的引导支架(3),所述的驱动基座(5)包含一驱动滑块(51),所述的驱动滑块(51)上设有一连接螺杆(52),所述的引导支架(3)包含一水平设置的第一引导基板(31)和一纵向设置的第二引导基板(32),所述的第一引导基板(31)上设有一纵向设置的定位基板(33),所述的定位基板(33)的头部设有一连接圆孔(34),所述的定位基板(33)贯穿所述的导向槽口(21),所述的连接螺杆(52)与所述的连接圆孔(34)固定连接,所述的第一引导基板(31)上设有四个垫块(35)。

2. 根据权利要求1所述的尼龙牵引机的张力辊驱动装置,其特征在于,所述的定位基板(33)与所述的第一引导基板(31)焊接连接。

一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牵引设备,更确切地说,是一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置。

背景技术

[0002] 尼龙牵引机是一种专用用于尼龙线束的牵引设备,利用橡胶制成的张力辊来控制线束的张力。通常,张力辊采用丝杆进行调节,调节时晃动较大,精度较差。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种尼龙牵引机的张力辊驱动装置,其特征在于,所述的尼龙牵引机的张力辊驱动装置包含一水平设置的驱动基板,所述的驱动基板上设有一长条状的贯穿的导向槽口,所述的驱动基板的尾部设有一驱动部,所述的驱动部包含一驱动电机和一驱动螺杆,所述的驱动螺杆上设有一可拆卸的驱动基座,所述的驱动基座上设有一可拆卸的引导支架,所述的驱动基座包含一驱动滑块,所述的驱动滑块上设有一连接螺杆,所述的引导支架包含一水平设置的第一引导基板和一纵向设置的第二引导基板,所述的第一引导基板上设有一纵向设置的定位基板,所述的定位基板的头部设有一连接圆孔,所述的定位基板贯穿所述的导向槽口,所述的连接螺杆与所述的连接圆孔固定连接,所述的第一引导基板上设有四个垫块。

[0006] 作为本发明较佳的实施例,所述的定位基板与所述的第一引导基板焊接连接。

[0007] 本发明的尼龙牵引机的张力辊驱动装置具有以下优点:使用时,张力辊通过一对V形架安装到第二引导基板上。当驱动电机启动后,驱动螺杆发生转动,驱动滑块在驱动螺杆上前后滑动,同时,整个引导支架前后活动。在定位基板与导向槽口的配合下,引导支架引导平稳,使得张力辊的张力得到精密调节,大大提高了尼龙牵引机的可靠性。该尼龙牵引机的张力辊驱动装置结构简单,效果明显,成本低廉,实用性强。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本发明的尼龙牵引机的张力辊驱动装置的立体结构示意图;

[0010] 图2为图1中的尼龙牵引机的张力辊驱动装置的立体结构分解示意图;

[0011] 图3为图2中的尼龙牵引机的张力辊驱动装置的A区域的细节放大示意图;

[0012] 图4为图2中的尼龙牵引机的张力辊驱动装置的进一步的立体结构分解示意图;

[0013] 其中，

[0014] 1、尼龙牵引机的张力辊驱动装置；2、驱动基板；21、导向槽口；3、引导支架；31、第一引导基板；32、第二引导基板；33、定位基板；34、连接圆孔；35、垫块；4、驱动部；41、驱动电机；42、驱动螺杆；5、驱动基座；51、驱动滑块；52、连接螺杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 如图1至图4所示，该尼龙牵引机的张力辊驱动装置1包含一水平设置的驱动基板2，该驱动基板2上设有一长条状的贯穿的导向槽口21，该驱动基板2的尾部设有一驱动部4，该驱动部4包含一驱动电机41和一驱动螺杆42，该驱动螺杆42上设有一可拆卸的驱动基座5，该驱动基座5上设有一可拆卸的引导支架3，该驱动基座5包含一驱动滑块51，该驱动滑块51上设有一连接螺杆52，该引导支架3包含一水平设置的第一引导基板31和一纵向设置的第二引导基板32，该第一引导基板31上设有一纵向设置的定位基板33，该定位基板33的头部设有一连接圆孔34，该定位基板33贯穿该导向槽口21，该连接螺杆52与该连接圆孔34固定连接，该第一引导基板31上设有四个垫块35。

[0017] 该定位基板33与该第一引导基板31焊接连接。

[0018] 使用时，如图1和图2所示，张力辊通过一对V形架安装到第二引导基板32上。当驱动电机41启动后，驱动螺杆42发生转动，驱动滑块51在驱动螺杆42上前后滑动，同时，整个引导支架3前后活动。在定位基板33与导向槽口21的配合下，引导支架3引导平稳，使得张力辊的张力得到精密调节，大大提高了尼龙牵引机的可靠性。

[0019] 该尼龙牵引机的张力辊驱动装置结构简单，效果明显，成本低廉，实用性强。

[0020] 不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

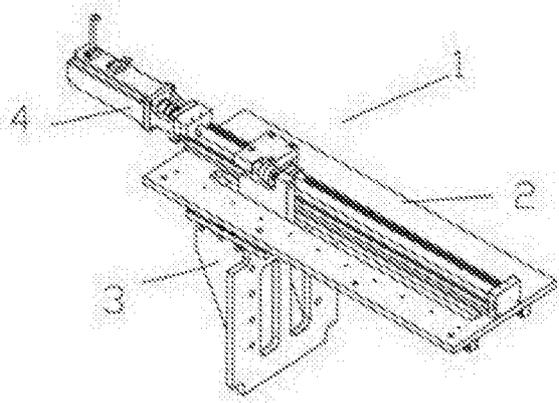


图1

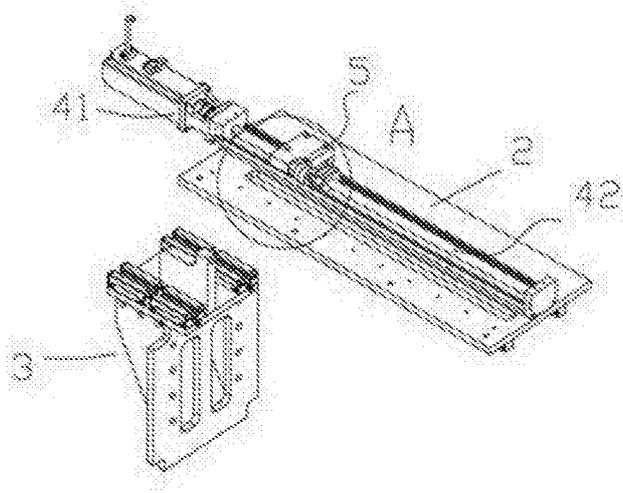


图2

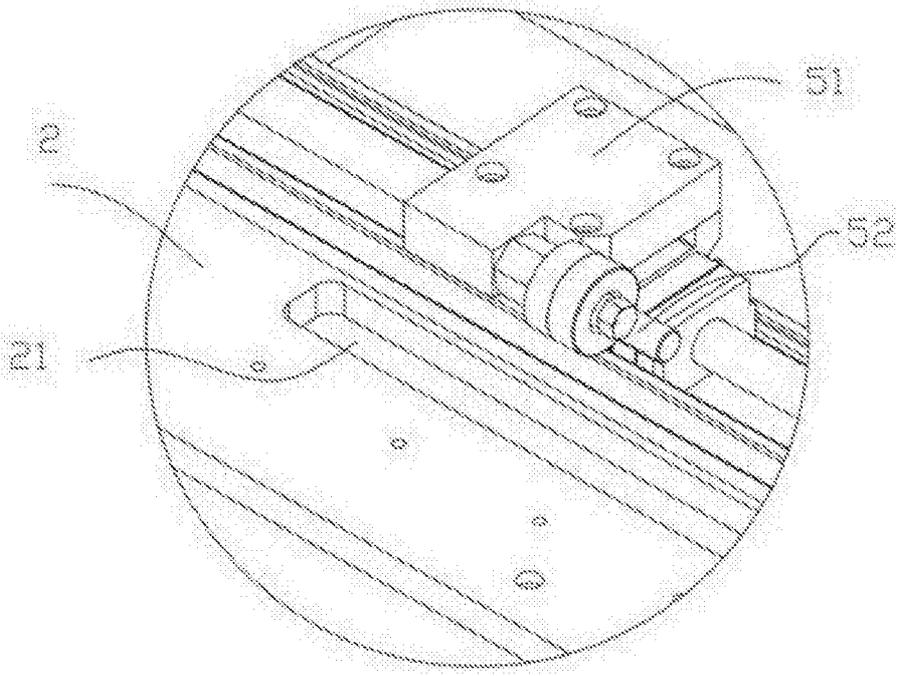


图3

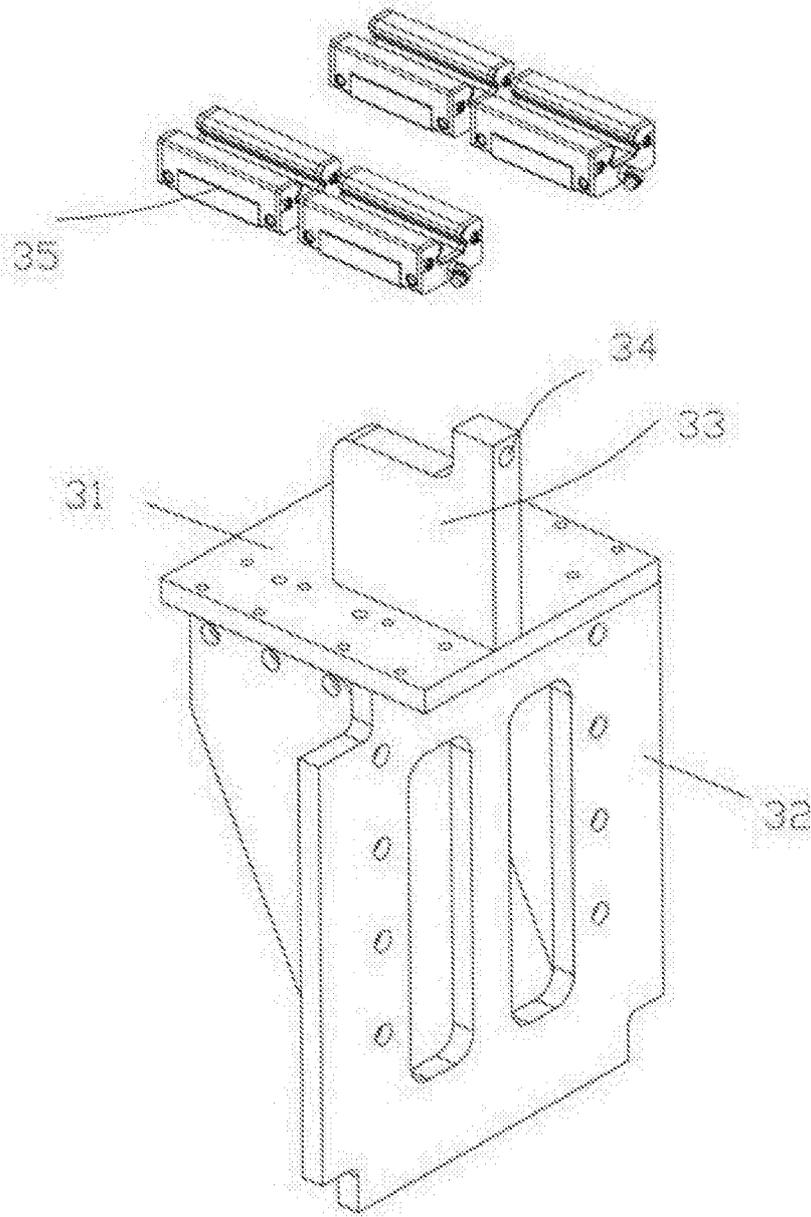


图4