



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206783875 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720536262.9

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 赵翠云

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道赵家村989号

(72)发明人 赵翠云

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

D01H 13/10(2006.01)

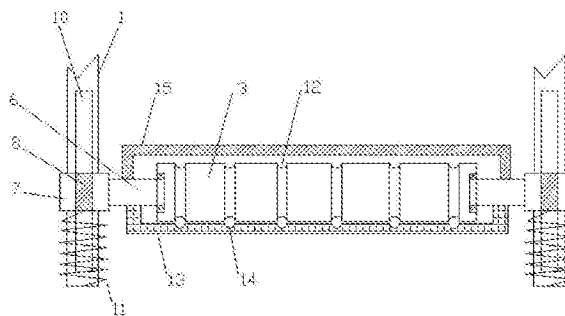
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种稳定棉纱纺织机

(57)摘要

本实用新型涉及纺织机械技术领域,尤其是一种稳定棉纱纺织机,包括机架、棉纱滚筒、活动压线辊和纺织机本体,所述棉纱滚筒设置在机架上,所述活动压线辊上下滑动连接在棉纱滚筒出线处的机架上,所述活动压线辊的两侧机架上各设有一个导线辊,其中一个导线辊位于棉纱滚筒与活动压线辊之间,另一个导线辊位于活动压线辊与纺织机本体之间,从棉纱滚筒出来的纱线依次经过导线辊、活动压线辊和导线辊后进入纺织机本体。本实用新型结构简单,方便手动调节棉纱线的松紧,可以防止线变松后从压线辊上脱落,保证了供线的稳定性。



1. 一种稳定棉纱纺织机,包括机架(1)、棉纱滚筒(2)、活动压线辊(3)和纺织机本体(4),其特征在于:所述棉纱滚筒(2)设置在机架(1)上,所述活动压线辊(3)上下滑动连接在棉纱滚筒(2)出线处的机架(1)上,所述活动压线辊(3)的两侧机架(1)上各设有一个导线辊(5),其中一个导线辊(5)位于棉纱滚筒(2)与活动压线辊(3)之间,另一个导线辊(5)位于活动压线辊(3)与纺织机本体(4)之间,从棉纱滚筒(2)出来的纱线依次经过导线辊(5)、活动压线辊(3)和导线辊(5)后进入纺织机本体(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定棉纱纺织机,其特征在于:所述活动压线辊(3)的两端通过轴承转动连接支撑柱(6),所述支撑柱(6)固定在滑块(7)上,滑块(7)的侧面上设有长滑条(8),机架(1)上与滑块(7)连接的位置设有长方形开口(9),开口的内侧壁上设有与长滑条(8)相匹配的长滑槽(10),滑块(7)的下端面与开口的底面之间固定有弹簧(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定棉纱纺织机,其特征在于:所述活动压线辊(3)的表面设有多个平行的环形导线槽(12),所述环形导线槽(12)的截面为U型。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定棉纱纺织机,其特征在于:所述活动压线辊(3)的下方设有挡线板(13),所述挡线板(13)为凹形,挡线板(13)的两端分别固定在活动压线辊(3)两侧的支撑柱(6)下方,所述挡线板(13)上设有与环形导线槽(12)相对应的凹槽(14),所述凹槽(14)的截面为U型,挡线板(13)的上端面除了凹槽(14)的其余部分与活动压线辊(3)之间均为间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定棉纱纺织机,其特征在于:所述活动压线辊(3)的上方设有压板(15),所述压板(15)为倒凹形,压板(15)的两端分别固定在活动压线辊(3)两侧的支撑柱(6)上方,压板(15)不与活动压线辊(3)接触。

一种稳定棉纱纺织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机技术领域,尤其涉及一种稳定棉纱纺织机。

背景技术

[0002] 棉纱是棉纤维经纺纱工艺加工而成的纱,经合股加工后称为棉线,棉纱在进行合股时由多个棉纱滚筒同时供线,由于每股线都是单独的,所以每股线的松紧程度也不相同,现有的方法是使用压线辊将线进行压紧,但是由于棉纱在绕线时可能会将一段线折叠缠绕,这样在出线时这段折叠的线就会使线变松甚至从压线辊上脱落,影响供线的稳定性,为了解决这些问题,我们提出了一种稳定棉纱纺织机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种稳定棉纱纺织机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种稳定棉纱纺织机,包括机架、棉纱滚筒、活动压线辊和纺织机本体,所述棉纱滚筒设置在机架上,所述活动压线辊上下滑动连接在棉纱滚筒出线处的机架上,所述活动压线辊的两侧机架上各设有一个导线辊,其中一个导线辊位于棉纱滚筒与活动压线辊之间,另一个导线辊位于活动压线辊与纺织机本体之间,从棉纱滚筒出来的纱线依次经过导线辊、活动压线辊和导线辊后进入纺织机本体。

[0006] 优选的,所述活动压线辊的两端通过轴承转动连接支撑柱,所述支撑柱固定在滑块上,滑块的侧面上设有长滑条,机架上与滑块连接的位置设有长方形开口,开口的内侧壁上设有与长滑条相匹配的长滑槽,滑块的下端面与开口的底面之间固定有弹簧。

[0007] 优选的,所述活动压线辊的表面设有多个平行的环形导线槽,所述环形导线槽的截面为U型。

[0008] 优选的,所述活动压线辊的下方设有挡线板,所述挡线板为凹形,挡线板的两端分别固定在活动压线辊两侧的支撑柱下方,所述挡线板上设有与环形导线槽相对应的凹槽,所述凹槽的截面为U型,挡线板的上端面除了凹槽的其余部分与活动压线辊之间均为间隙配合。

[0009] 优选的,所述活动压线辊的上方设有压板,所述压板为倒凹形,压板的两端分别固定在活动压线辊两侧的支撑柱上方,压板不与活动压线辊接触。

[0010] 本实用新型提出的一种稳定棉纱纺织机,有益效果在于:本实用新型结构简单,方便手动调节棉纱线的松紧,可以防止线变松后从压线辊上脱落,保证了供线的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种稳定棉纱纺织机的活动压线辊结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种稳定棉纱纺织机的连接示意图;

[0013] 图中:1-机架,2-棉纱滚筒,3-活动压线辊,4-纺织机本体,5-导线辊,6-支撑柱,7-滑块,8-长滑条,9-长方形开口,10-长滑槽,11-弹簧,12-环形导线槽,13-挡线板,14-凹槽,15-压板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种稳定棉纱纺织机,包括机架1、棉纱滚筒2、活动压线辊3和纺织机本体4,所述棉纱滚筒2设置在机架1上,所述活动压线辊3上下滑动连接在棉纱滚筒2出线处的机架1上,所述活动压线辊3的两侧机架1上各设有一个导线辊5,其中一个导线辊5位于棉纱滚筒2与活动压线辊3之间,另一个导线辊5位于活动压线辊3与纺织机本体4之间,从棉纱滚筒2出来的纱线依次经过导线辊5、活动压线辊3和导线辊5后进入纺织机本体4,纺织机本体4为现有的可以对棉纱进行编织、收卷、捻线等的纺织机械。

[0016] 所述活动压线辊3的两端通过轴承转动连接支撑柱6,所述支撑柱6固定在滑块7上,滑块7的侧面上设有长滑条8,机架1上与滑块7连接的位置设有长方形开口9,开口9的内侧壁上设有与长滑条8相匹配的长滑槽10,滑块7的下端面与开口9的底面之间固定有弹簧11,所述活动压线辊3的表面设有多道平行的环形导线槽12,所述环形导线槽12的截面为U型,所述活动压线辊3的下方设有挡线板13,所述挡线板13为凹形,挡线板13的两端分别固定在活动压线辊3两侧的支撑柱6下方,所述挡线板13上设有与环形导线槽12相对应的凹槽14,所述凹槽14的截面为U型,挡线板13的上端面除了凹槽14的其余部分与活动压线辊3之间均为间隙配合,所述活动压线辊3的上方设有压板15,所述压板15为倒凹形,压板15的两端分别固定在活动压线辊3两侧的支撑柱6上方,压板15不与活动压线辊3接触。

[0017] 工作原理:当纱线变松时,可以手动按住压板15,带动活动压线辊3下压,使活动压线辊3将棉纱线顶紧,调节各股棉纱线的松紧,并使各股棉纱线的松紧一致,活动压线辊3下方的挡线板13能够防止棉纱线变松后脱离压线辊,本实用新型能够保证供线的稳定。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

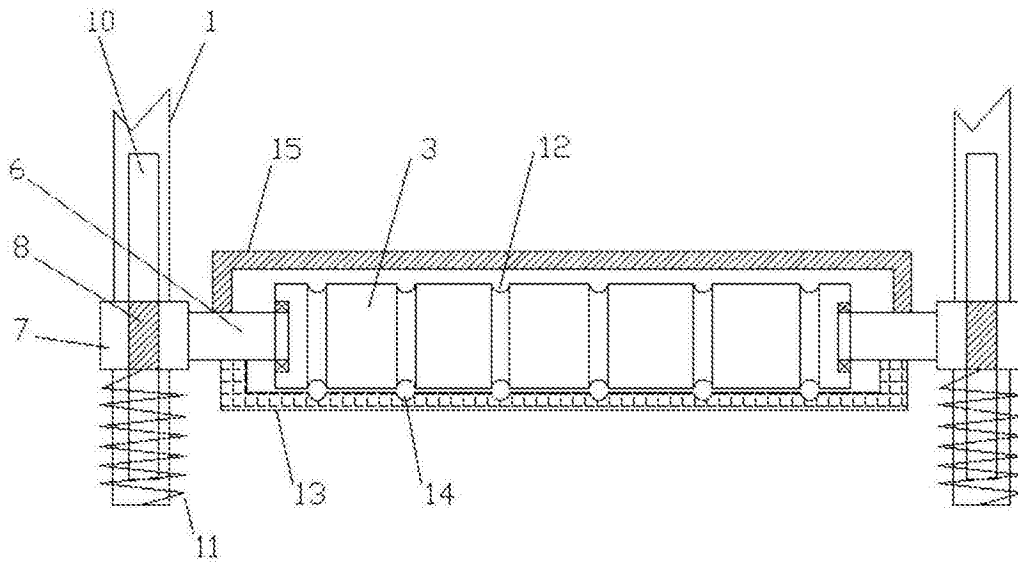


图1

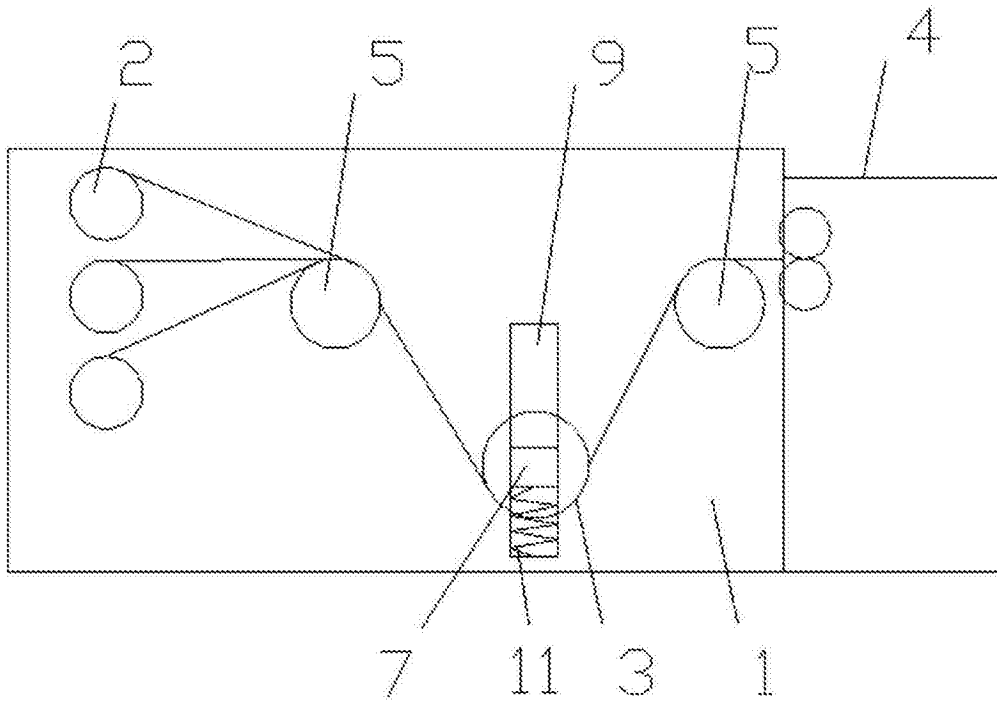


图2