



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105383984 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510889383. 7

(22) 申请日 2015. 12. 07

(71) 申请人 苏州布舞佳乡纺织科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中区木渎镇金枫南路9号1幢420室

(72) 发明人 何晓东

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

B65H 23/26(2006. 01)

B65H 23/195(2006. 01)

B65H 35/06(2006. 01)

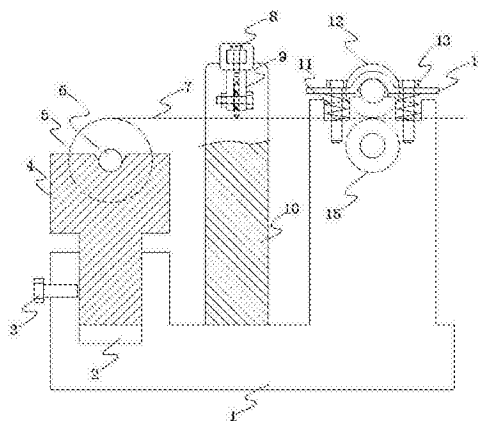
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种可调节式纺织收卷装置

(57) 摘要

本发明涉及纺织技术领域,具体的说是一种可调节式纺织收卷装置,该装置实现了纺织布收卷张力可调节的功能。其结构包括张力调节机构、切断机构和位置调节机构;所述的张力调节机构包括固定压辊,固定压辊的上方设有活动压辊;所述的切断机构包括第二支撑架,第二支撑架与底座焊接固定,所述的第二支撑架的上端设有导轨,导轨上设有可滑动的切刀座,切刀座的下端设有切刀;所述的位置调节机构包括第一支撑架,第一支撑架与底座通过第一紧固螺栓固定。本发明的一种可调节式纺织收卷装置,它操作简单,使用方便,提高了纺织布收卷生产效率。



1. 一种可调节式纺织收卷装置,其结构包括张力调节机构、切断机构和位置调节机构;所述的张力调节机构包括固定在底座右侧的固定压辊,固定压辊的上方设有活动压辊,活动压辊通过盖板和第三紧固螺栓与底座固定,所述的盖板下的两端设有弹簧;

所述的切断机构包括第二支撑架,第二支撑架与底座焊接固定,所述的第二支撑架的上端设有导轨,导轨上设有可滑动的切刀座,切刀座的下端设有切刀;导轨与第二支撑架通过第二紧固螺栓固定,切刀座与切刀通过第四紧固螺栓固定;

所述的位置调节机构包括第一支撑架,第一支撑架安装在底座左侧的凹槽内,第一支撑架与底座通过第一紧固螺栓固定;第一支撑架的上端安放纺织布卷辊,卷辊通过转轴在第一支撑架上转动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调节式纺织收卷装置,其特征是,所述的切刀上设有若干个切齿。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可调节式纺织收卷装置,其特征是,所述的固定压辊与活动压辊的外表面均设有橡胶层。

一种可调节式纺织收卷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体的说是一种可调节式纺织收卷装置。

背景技术

[0002] 随着人类在科技领域的发展,新材料和新技术应用普遍,纺织布作为一种优良的化工材料应用广泛。在纺织布收卷过程中,纺织布的张力大小对纺织布卷辊的质量有较大的影响,张力过大,纺纱布易出现变形;张力过小,纺织布卷辊易松散。现有的纺织收卷装置的张力通过上、下压辊控制,但上、下压辊的位置固定。

[0003] 上述结构的收卷装置,由于上压辊与下压辊之间的距离不可调节,无法适应不同规格的纺织布张力的收卷要求,降低了卷辊的质量。

发明内容

[0004] 本发明的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种可调节式纺织收卷装置,该种收卷装置可有效的控制纺织布收卷过程中的张力大小,它结构简单,操作方便,提高了纺织布卷辊的质量。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该种可调节式纺织收卷装置,其特征是,其结构包括张力调节机构、切断机构和位置调节机构;所述的张力调节机构包括固定在底座右侧的固定压辊,固定压辊的上方设有活动压辊,活动压辊通过盖板和第三紧固螺栓与底座固定,所述的盖板下的两端设有弹簧;

[0006] 所述的切断机构包括第二支撑架,第二支撑架与底座焊接固定,所述的第二支撑架的上端设有导轨,导轨上设有可滑动的切刀座,切刀座的下端设有切刀;导轨与第二支撑架通过第二紧固螺栓固定,切刀座与切刀通过第四紧固螺栓固定;

[0007] 所述的位置调节机构包括第一支撑架,第一支撑架安装在底座左侧的凹槽内,第一支撑架与底座通过第一紧固螺栓固定;第一支撑架的上端安放纺织布卷辊,卷辊通过转轴在第一支撑架上转动。

[0008] 优选的,所述的切刀上设有若干个切齿。

[0009] 优选的,所述的固定压辊与活动压辊的外表面均设有橡胶层。

[0010] 本发明具有以下突出的有益效果:

[0011] 1、由于其结构包括张力调节机构、切断机构和位置调节机构;所述的张力调节机构包括固定在底座右侧的固定压辊,固定压辊的上方设有活动压辊,活动压辊通过盖板和第三紧固螺栓与底座固定,所述的盖板下的两端设有弹簧,因此,使用时,通过调节第三紧固螺栓可压缩盖板下的弹簧,进而改变活动压辊与固定压辊之间的压力,实现调节纺织布张力大小的功能。

[0012] 2、由于所述的切断机构包括第二支撑架,第二支撑架与底座焊接固定,所述的第二支撑架的上端设有导轨,导轨上设有可滑动的切刀座,切刀座的下端设有切刀;导轨与第二支撑架通过第二紧固螺栓固定,切刀座与切刀通过第四紧固螺栓固定,因此,纺织布卷辊

完成后,将切刀座在导轨上滑动,切刀可切断纺织布,操作简单,使用方便。

[0013] 3、由于所述的位置调节机构包括第一支撑架,第一支撑架安装在底座左侧的凹槽内,第一支撑架与底座通过第一紧固螺栓固定;第一支撑架的上端安放纺织布卷辊,卷辊通过转轴在第一支撑架上转动,因此,使用时,第一支撑架的纵向高度可调节,以满足不同生产设备的使用要求。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的结构示意图;

[0015] 图 2 是本发明切刀座、导轨和切刀的局部放大结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1 底座,2 凹槽,3 第一紧固螺栓,4 第一支撑架,5 卷辊,6 转轴,7 纺织布,8 第二紧固螺栓,9 切刀座,10 第二支撑架,11 弹簧,12 活动压辊,13 第三紧固螺栓,14 盖板,15 固定压辊,16 导轨,17 第四紧固螺栓,18 切刀,19 切齿。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的实施例进行说明,实施例不构成对本发明的限制:

[0018] 如图 1、图 2 所示,该种可调节式纺织收卷装置,其结构包括张力调节机构、切断机构和位置调节机构;所述的张力调节机构包括固定在底座 1 右侧的固定压辊 15,固定压辊 15 的上方设有活动压辊 12,活动压辊 12 通过盖板 14 和第三紧固螺栓 13 与底座 1 固定,所述的盖板 14 下的两端设有弹簧 11,盖板 14 与活动压辊 12 配合处设有一层弹性橡胶层(图中未标示)。使用时,通过调节第三紧固螺栓 13 可压缩盖板 14 下的弹簧 11,进而改变活动压辊 12 与固定压辊 15 之间的压力,实现调节纺织布 7 张力大小的功能。

[0019] 上述实施例中,具体的,所述的切断机构包括第二支撑架 10,第二支撑架 10 与底座 1 焊接固定,所述的第二支撑架 10 的上端设有导轨 16,导轨 16 上设有可滑动的切刀座 9,切刀座 9 的下端设有切刀 18;导轨 16 与第二支撑架 10 通过第二紧固螺栓 8 固定,切刀座 9 与切刀 18 通过第四紧固螺栓 17 固定。使用时,纺织布卷辊 5 完成后,将切刀座 9 在导轨 16 上滑动,切刀 18 可切断纺织布 7,操作简单,使用方便。

[0020] 上述实施例中,具体的,由于所述的位置调节机构包括第一支撑架 4,第一支撑架 4 安装在底座 1 左侧的凹槽 2 内,第一支撑架 4 与底座 1 通过第一紧固螺栓 3 固定;第一支撑架 4 的上端安放纺织布卷辊 5,卷辊 5 通过转轴 6 在第一支撑架 4 上转动。使用时,第一支撑架 4 的纵向高度可调节,以满足不同生产设备的使用要求。

[0021] 上述实施例中,更为具体的,所述的切刀 18 上设有若干个切齿 19。切齿 19 磨损后可将切刀 18 旋转使用,提高了切刀 18 的寿命。

[0022] 上述实施例中,更为具体的,所述的固定压辊 15 与活动压辊 12 的外表面均设有橡胶层。可防止压辊对纺织布 7 压出压痕,影响卷辊 5 的质量。

[0023] 本发明的一种可调节式纺织收卷装置,通过张力调节机构、切断机构和位置调节机构的相互配合,实现了该装置使用过程中可对纺织布张力调节的功能,它操作简单,使用方便,具有很好的市场推广价值。

[0024] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容

对本发明技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

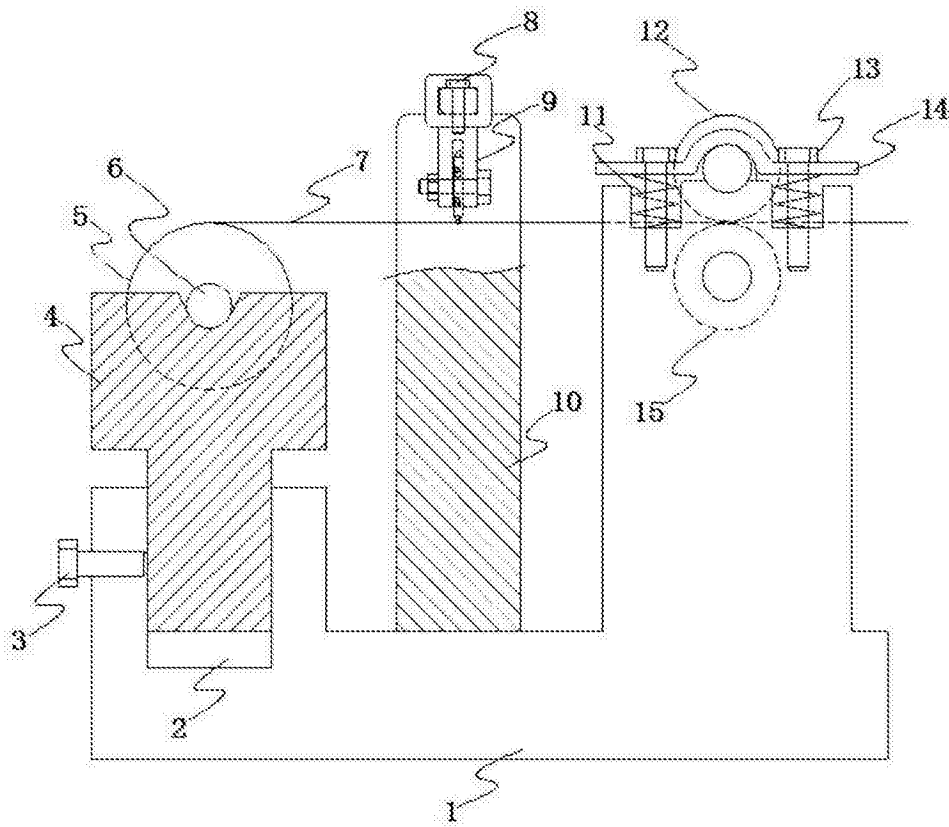


图 1

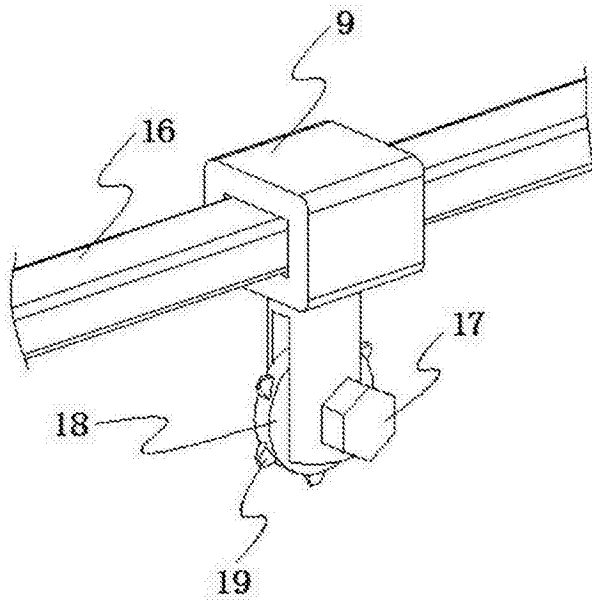


图 2