



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205204479 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520877834. 0

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 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 59/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

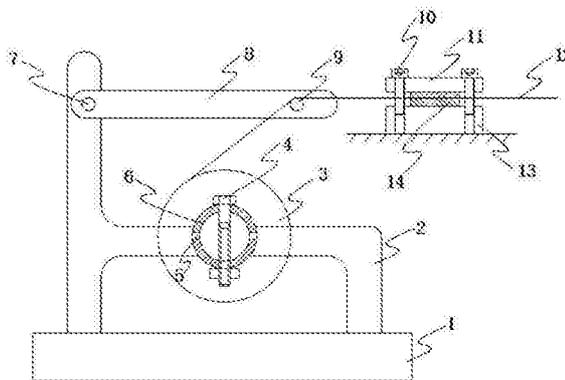
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织用张力调节装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织机械领域，具体的说是一种纺织用张力调节装置，该装置实现了纺织纱线张力可调节的功能。其结构包括底座、支撑架、轴瓦、转轴、支杆、导纱杆、上压板、纱线、下压板和压纱块，所述的底座上焊接有支撑架，支撑架的两端分别设有轴瓦，所述的轴瓦上设有矩形槽，矩形槽一侧设有第一紧固螺栓；所述的支撑架的顶端设有支杆，支杆与支撑架通过转轴连接，支杆的右端设有导纱杆；所述的支杆的右侧设有压线机构，所述的压线机构包括上压板、下压板、压纱块和第二紧固螺栓。本实用新型的一种纺织用张力调节装置，它操作简单，使用方便，提高了纺织生产效率。



1. 一种纺织用张力调节装置,其结构包括底座、支撑架、轴瓦、转轴、支杆、导纱杆、上压板、纱线、下压板和压纱块,所述的底座上焊接有支撑架,支撑架的两端分别设有轴瓦,所述的轴瓦上设有矩形槽,矩形槽一侧设有第一紧固螺栓,纱线筒的两端分别固定在轴瓦内;

所述的支撑架的顶端设有支杆,支杆与支撑架通过转轴连接,支杆的右端设有导纱杆;

所述的支杆的右侧设有压线机构,所述的压线机构包括上压板、下压板、压纱块和第二紧固螺栓;所述的上压板与下压板通过第二紧固螺栓固定。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用张力调节装置,其特征是,所述的纱线筒两端的旋转轴与轴瓦之间滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用张力调节装置,其特征是,所述的导纱杆与支杆为螺纹连接方式。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用张力调节装置,其特征是,所述的底座下设有橡胶层。

一种纺织用张力调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械领域,具体的说是一种纺织用张力调节装置。

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,纺纱纤维作为一种优良的化工材料应用广泛。在纺纱生产中,纱线的张力大小对纺织物的质量有较大的影响,纱线张力过大,纱线易断裂;纱线张力过小,纱线间的空格较大。现有的张力调节装置多采用刹车盘的机构,通过改变纱线筒转轴的摩擦力来控制纱线张力的的大小。

[0003] 上述结构的张力调节机构,刹车盘机构复杂,长时间使用后,由于刹车盘磨损严重则需更换,提高了纺织生产成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种纺织用张力调节装置,该种张力调节装置可有效的控制纱线纺织过程中的张力大小,它结构简单,操作方便,降低了纺织生产中的成本。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该种纺织用张力调节装置,其特征是,其结构包括底座、支撑架、轴瓦、转轴、支杆、导纱杆、上压板、纱线、下压板和压纱块,所述的底座上焊接有支撑架,支撑架的两端分别设有轴瓦,所述的轴瓦上设有矩形槽,矩形槽一侧设有第一紧固螺栓,纱线筒的两端分别固定在轴瓦内;

[0006] 所述的支撑架的顶端设有支杆,支杆与支撑架通过转轴连接,支杆的右侧设有导纱杆;

[0007] 所述的支杆的右侧设有压线机构,所述的压线机构包括上压板、下压板、压纱块和第二紧固螺栓;所述的上压板与下压板通过第二紧固螺栓固定。

[0008] 优选的,所述的纱线筒两端的旋转轴与轴瓦之间滑动配合。

[0009] 优选的,所述的导纱杆与支杆为螺纹连接方式。

[0010] 优选的,所述的底座下设有橡胶层。

[0011] 本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0012] 1、由于其结构包括底座、支撑架、轴瓦、转轴、支杆、导纱杆、上压板、纱线、下压板和压纱块,所述的底座上焊接有支撑架,支撑架的两端分别设有轴瓦,所述的轴瓦上设有矩形槽,矩形槽一侧设有第一紧固螺栓,纱线筒的两端分别固定在轴瓦内,因此,使用时,通过调节第一紧固螺栓可改变轴瓦与纱线筒上旋转轴之间的摩擦力,进而改变纱线的张力,以满足不同的纺织品生产需求。

[0013] 2、由于所述的支撑架的顶端设有支杆,支杆与支撑架通过转轴连接,支杆的右端设有导纱杆,因此,使用时,支杆可绕转轴转动调节纵向位置,纱线通过导纱杆接入生产设备,以满足设备的位置要求。

[0014] 3、由于所述的支杆的右侧设有压线机构,所述的压线机构包括上压板、下压板、压

纱块和第二紧固螺栓；所述的上压板与下压板通过第二紧固螺栓固定，因此，使用时，通过第二紧固螺栓改变压纱块之间的摩擦力大小，进而改变纱线的张力大小。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2是图1中纱线筒和轴瓦的右视结构示意图。

[0017] 附图标记说明：1底座，2支撑架，3纱线筒，4第一紧固螺栓，5矩形槽，6轴瓦，7转轴，8支杆，9导纱杆，10第二紧固螺栓，11上压板，12纱线，13下压板，14压纱块。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明，实施例不构成对本实用新型的限制：

[0019] 如图1、图2所示，该种纺织用张力调节装置，其结构包括底座1、支撑架2、轴瓦6、转轴7、支杆8、导纱杆9、上压板11、纱线12、下压板13和压纱块14，所述的底座1上焊接有支撑架2，支撑架2的两端分别设有轴瓦6，所述的轴瓦6上设有矩形槽5，矩形槽5一侧设有第一紧固螺栓4，纱线筒3的两端分别固定在轴瓦6内。使用时，通过调节第一紧固螺栓4可改变轴瓦6与纱线筒3上旋转轴(图中未标示)之间的摩擦力，进而改变纱线12的张力，以满足不同的纺织品生产需求。

[0020] 上述实施例中，具体的，所述的支撑架2的顶端设有支杆8，支杆8与支撑架2通过转轴7连接，支杆8的右端设有导纱杆9。使用时，支杆8可绕转轴7转动调节纵向位置，纱线12通过导纱杆9接入生产设备，以满足纺织生产设备的位置要求。

[0021] 上述实施例中，具体的，所述的支杆8的右侧设有压线机构，所述的压线机构包括上压板11、下压板13、压纱块14和第二紧固螺栓10；所述的上压板11与下压板13通过第二紧固螺栓10固定。使用时，通过第二紧固螺栓10改变压纱块14之间的摩擦力大小，进而改变纱线12的张力大小。

[0022] 上述实施例中，更为具体的，所述的纱线筒3两端的旋转轴(图中未标示)与轴瓦6之间滑动配合。使用时，保证纱线筒3可在轴瓦6内转动，实现纱线12的输出。

[0023] 上述实施例中，更为具体的，所述的导纱杆9与支杆8为螺纹连接方式。长时间使用，导纱杆9磨损后便于更换，操作简单，节省资源。

[0024] 上述实施例中，更为具体的，所述的底座1下设有橡胶层。使用时，橡胶层可有效减少支撑架2的振动。

[0025] 本实用新型的一种纺织用张力调节装置，通过底座、支撑架、轴瓦、支杆、导纱杆、上压板、下压板和压纱块等的相互配合，实现了该装置使用过程中纱线张力可调节的功能，它操作简单，减低了生产成本，具有很好的市场推广价值。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述所述技术内容对本实用新型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，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型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。

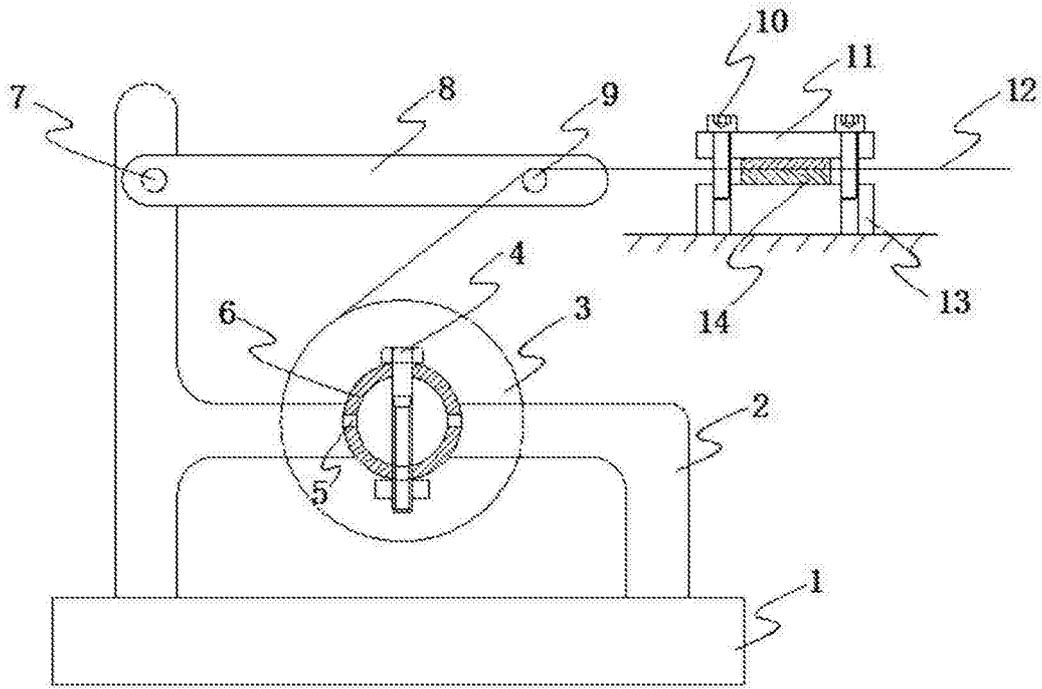


图1

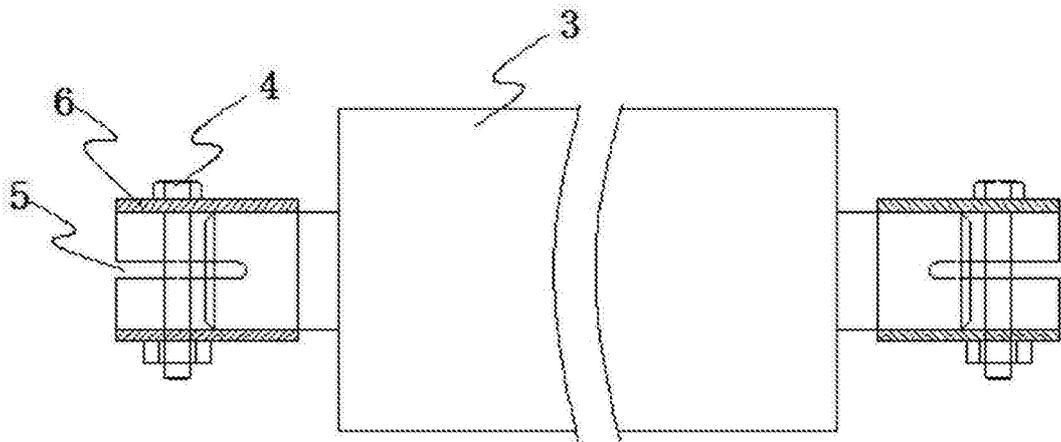


图2