(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209685031 U
(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201822231676.8

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 中宁县鑫杞航农业发展有限公司
地址 751200 宁夏回族自治区中卫市中宁县正大路福康花园10#商住楼1层09

(72)发明人 韩涵

(51)Int.Cl.
*B65H 57/00*(2006.01)

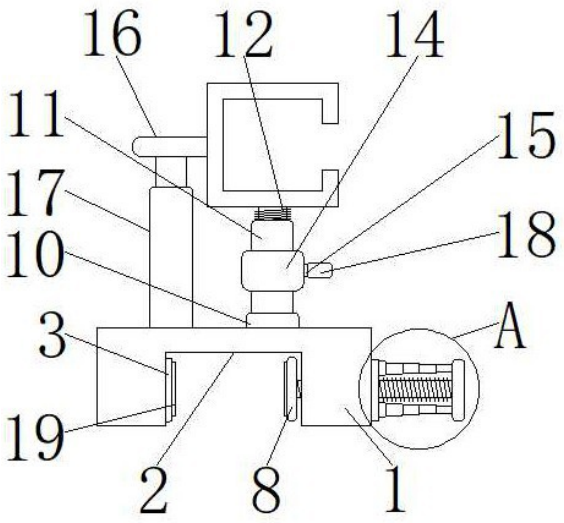
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机械导纱器

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机械导纱器，包括安装块，所述安装块的底部开设有安装槽，所述安装槽的内侧并位于安装块的内壁固定安装有挤压板，所述安装槽的内侧设置有限位板，所述安装块的右侧设置有调节螺栓。本实用新型通过设置安装块、安装槽、挤压板、限位板、调节螺栓、圆形滑轨、滑块、转盘、第一伸缩杆、轴承、螺管、螺杆、导纱主体、套管、推杆、安装板和第二伸缩杆的相互配合，解决了现有的导纱器不具备便于安装和调节长度的问题，该导纱器在安装时，步骤简单，从而节约了大量的时间，而且在使用时可根据不同的导纱机对长度进行调节，从而降低了导纱器使用的成本，提高了导纱器的实用性，因此适合推广使用。




CN 209685031 U

1.一种纺织机械导纱器,包括安装块(1),其特征在于:所述安装块(1)的底部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的内侧并位于安装块(1)的内壁固定安装有挤压板(3),所述安装槽(2)的内侧设置有限位板(4),所述安装块(1)的右侧设置有调节螺栓(5),所述调节螺栓(5)的左端贯穿安装块(1)并延伸至安装槽(2)的内侧与限位板(4)焊接,所述安装块(1)的右侧固定安装有圆形滑轨(6),所述圆形滑轨(6)的右侧对称设置有滑块(7),所述安装块(1)的右侧设置有转盘(8),所述转盘(8)和滑块(7)之间对称设置有第一伸缩杆(9),所述安装块(1)的顶部固定安装有轴承(10),所述轴承(10)的顶部设置有螺管(11),所述螺管(11)的内侧设置有螺杆(12),且螺杆(12)的顶部贯穿至螺管(11)的顶部和导纱主体(13)焊接,所述螺管(11)的表面套接有套管(14),所述套管(14)的表面焊接有推杆(15),所述导纱主体(13)的左侧固定安装有安装板(16),所述安装板(16)和安装块(1)之间固定安装有第二伸缩杆(17)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织机械导纱器,其特征在于:所述螺管(11)表面的底部与轴承(10)的内侧套接,所述螺管(11)的内侧与螺杆(12)的表面螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种纺织机械导纱器,其特征在于:所述滑块(7)的右侧与第一伸缩杆(9)固定连接,所述滑块(7)的左侧与圆形滑轨(6)的内壁滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织机械导纱器,其特征在于:所述推杆(15)的表面设施有海绵套(18),且海绵套(18)的内侧与推杆(15)的表面套接。

5.根据权利要求1所述的一种纺织机械导纱器,其特征在于:所述挤压板(3)的右侧和限位板(4)的左侧均固定安装有防滑垫(19),且防滑垫(19)的表面开设有防滑纹。

# 一种纺织机械导纱器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域，具体为一种纺织机械导纱器。

## 背景技术

[0002] 把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备，广义的纺织机械还包括生产化学纤维的化工机械，纺织机械是纺织工业的生产手段和物质基础，其技术水平、质量和制造成本，直接关系到纺织工业的发展。

[0003] 随着科技的发展，社会的进步，纺织机械的发展也越来越好，而布料在纺织过程中导纱机是不可或缺的一种机械，而导纱机在使用时需要用到导纱器，但现有的导纱器不具备便于安装和调节长度的优点，从而在安装时浪费了大量的时间，而且不能满足不同型号的导纱机使用，从而提高了导纱器使用的成本，降低了导纱器的实用性，因此不适合推广使用。

## 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种纺织机械导纱器，具备便于安装和可调节长度等优点，解决了现有的导纱器不具备便于安装和调节长度的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于安装和可调节长度的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织机械导纱器，包括安装块，所述安装块的底部开设有安装槽，所述安装槽的内侧并位于安装块的内壁固定安装有挤压板，所述安装槽的内侧设置有限位板，所述安装块的右侧设置有调节螺栓，所述调节螺栓的左端贯穿安装块并延伸至安装槽的内侧与限位板焊接，所述安装块的右侧固定安装有圆形滑轨，所述圆形滑轨的右侧对称设置有滑块，所述安装块的右侧设置有转盘，所述转盘和滑块之间对称设置有第一伸缩杆，所述安装块的顶部固定安装有轴承，所述轴承的顶部设置有螺管，所述螺管的内侧设置有螺杆，且螺杆的顶部贯穿至螺管的顶部和导纱主体焊接，所述螺管的表面套接有套管，所述套管的表面焊接有推杆，所述导纱主体的左侧固定安装有安装板，所述安装板和安装块之间固定安装有第二伸缩杆。

[0008] 优选的，所述螺管表面的底部与轴承的内侧套接，所述螺管的内侧与螺杆的表面螺纹连接。

[0009] 优选的，所述滑块的右侧与第一伸缩杆固定连接，所述滑块的左侧与圆形滑轨的内壁滑动连接。

[0010] 优选的，所述推杆的表面设施有海绵套，且海绵套的内侧与推杆的表面套接。

[0011] 优选的，所述挤压板的右侧和限位板的左侧均固定安装有防滑垫，且防滑垫的表面开设有防滑纹。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种纺织机械导纱器，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过设置安装块、安装槽、挤压板、限位板、调节螺栓、圆形滑轨、滑块、转盘、第一伸缩杆、轴承、螺管、螺杆、导纱主体、套管、推杆、安装板和第二伸缩杆的相互配合，解决了现有的导纱器不具备便于安装和调节长度的问题，该导纱器在安装时，步骤简单，从而节约了大量的时间，而且在使用时可根据不同的导纱机对长度进行调节，从而降低了导纱器使用的成本，提高了导纱器的实用性，因此适合推广使用。

[0015] 2、本实用新型通过海绵套的设置，增加了推杆表面的摩擦力，避免了使用者的手与推杆接触时出现打滑的状况，方便了使用者的使用，通过防滑垫的设置，增加了挤压板和限位板的摩擦力，避免了导纱器使用时出现晃动的状况，提高了导纱器使用时的稳定性，通过第一伸缩杆的设置，可对导纱主体起到限位的作用，避免了导纱主体使用时出现转动的状况。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构圆形滑轨和滑块配合使用示意图；

[0018] 图3是图1中A处的局部放大示意图。

[0019] 图中：1安装块、2安装槽、3挤压板、4限位板、5调节螺栓、6圆形滑轨、7滑块、8转盘、9第一伸缩杆、10轴承、11螺管、12螺杆、13导纱主体、14套管、15推杆、16安装板、17第二伸缩杆、18海绵套、19防滑垫。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，一种纺织机械导纱器，包括安装块1，安装块1的底部开设有安装槽2，安装槽2的内侧并位于安装块1的内壁固定安装有挤压板3，安装槽2的内侧设置有限位板4，挤压板3的右侧和限位板4的左侧均固定安装有防滑垫19，且防滑垫19的表面开设有防滑纹，通过防滑垫19的设置，增加了挤压板3和限位板4的摩擦力，避免了导纱器使用时出现晃动的状况，提高了导纱器使用时的稳定性，安装块1的右侧设置有调节螺栓5，调节螺栓5的左端贯穿安装块1并延伸至安装槽2的内侧与限位板4焊接，安装块1的右侧固定安装有圆形滑轨6，圆形滑轨6的右侧对称设置有滑块7，安装块1的右侧设置有转盘8，转盘8和滑块7之间对称设置有第一伸缩杆9，滑块7的右侧与第一伸缩杆9固定连接，滑块7的左侧与圆形滑轨6的内壁滑动连接，通过第一伸缩杆9的设置，可对导纱主体13起到限位的作用，避免了导纱主体13使用时出现转动的状况，安装块1的顶部固定安装有轴承10，轴承10的顶部设置有螺管11，螺管11的内侧设置有螺杆12，且螺杆12的顶部贯穿至螺管11的顶部和导纱主体13焊接，螺管11表面的底部与轴承10的内侧套接，螺管11的内侧与螺杆12的表面螺纹连接，螺管11的表面套接有套管14，套管14的表面焊接有推杆15，推杆15的表面设施有海绵套18，且海绵套18的内侧与推杆15的表面套接，通过海绵套18的设置，增加了推杆15表面的摩擦力，

避免了使用者的手与推杆15接触时出现打滑的状况，方便了使用者的使用，导纱主体13的左侧固定安装有安装板16，安装板16和安装块1之间固定安装有第二伸缩杆17。

[0022] 在使用时，使用者将安装槽2卡在导纱机的安装座上，然后使用者转动转盘8，使转盘8通过第一伸缩杆9、滑块7和圆形滑轨6的配合带动调节螺栓5转动的同时并向左侧运动，使调节螺栓5带动限位板4向左侧运动，使限位板4通过挤压板3的配合对导纱器进行固定，然后使用者转动推杆15，使推杆15通过轴承10的配合带动螺管11转动，使螺管11通过第二伸缩杆17和安装板16的配合带动螺杆12转动的同时向上运动，使螺杆12带动导纱主体13向上运动，从而对导纱器的长度进行调节，此时已达到该导纱器具备便于安装和调节长度的优点。

[0023] 综上所述，该纺织机械导纱器，通过安装块1、安装槽2、挤压板3、限位板4、调节螺栓5、圆形滑轨6、滑块7、转盘8、第一伸缩杆9、轴承10、螺管11、螺杆12、导纱主体13、套管14、推杆15、安装板16和第二伸缩杆17的相互配合，解决了现有的导纱器不具备便于安装和调节长度的问题。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

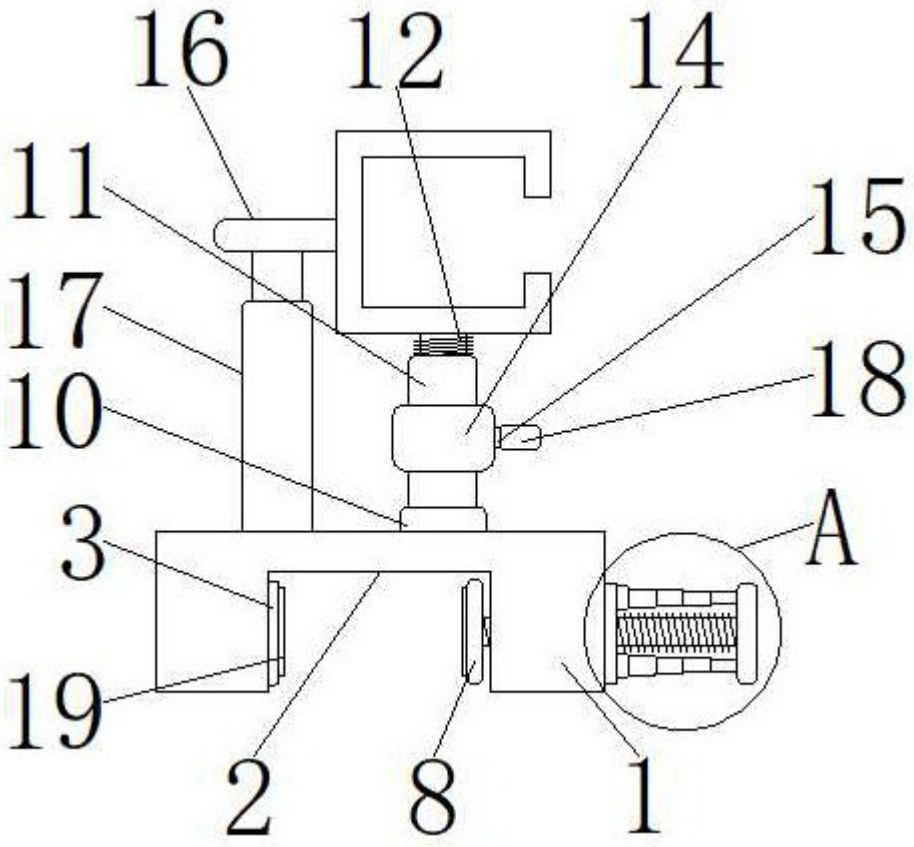



图1

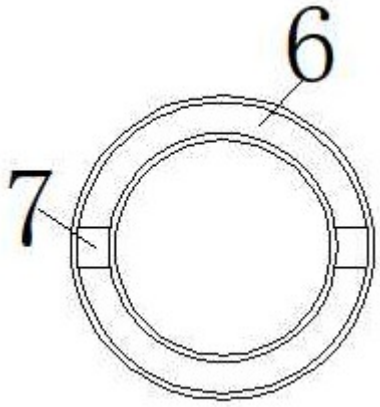



图2

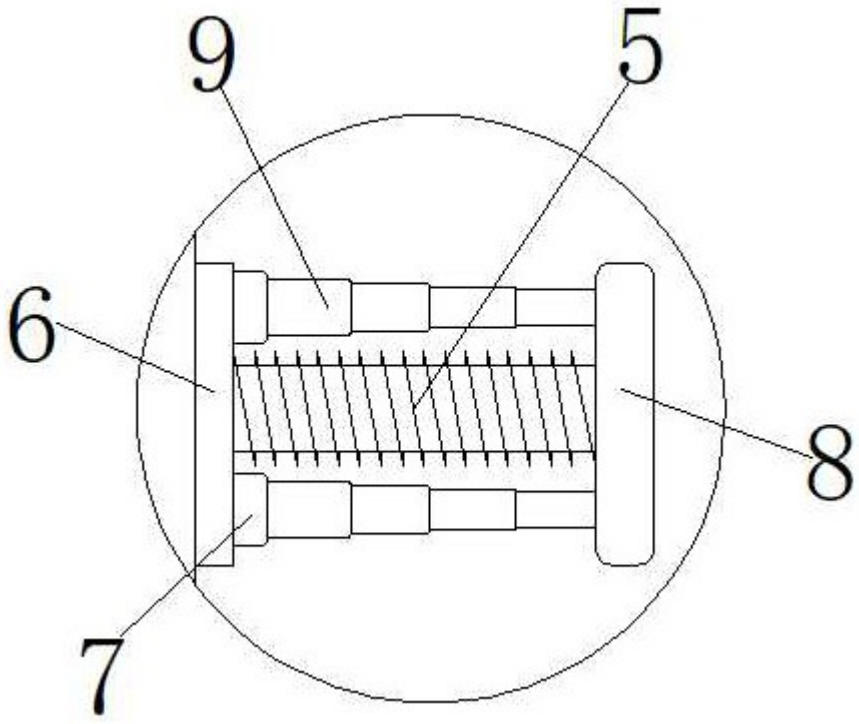



图3