(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217535009 U
(45)授权公告日 2022.10.04

(21)申请号 202221476527.8

(22)申请日 2022.06.14

(73)专利权人 肥城暖春暖纺织有限公司
地址 271600 山东省泰安市肥城市高新技术产业开发区工业三路中段创业服务中心307室

(72)发明人 李友健 国显杰 宋加国

(74)专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所(特殊普通合伙) 11641
专利代理师 李莎莎

(51)Int.Cl.
B65H 57/12(2006.01)
B65H 57/14(2006.01)
B65H 57/26(2006.01)
B65H 59/10(2006.01)

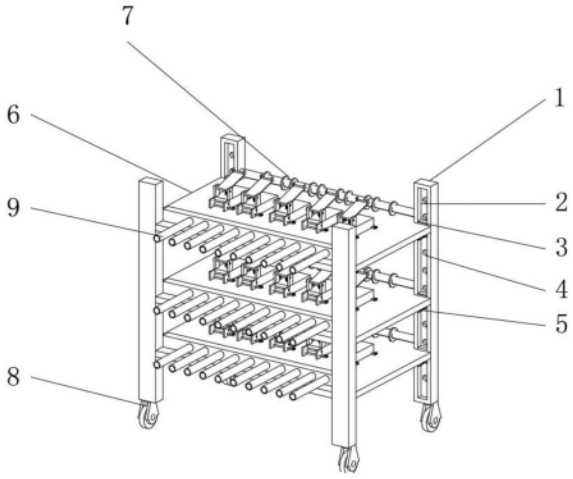
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纱线纺织用导纱架

(57)摘要

本实用新型公开了纺织设备技术领域的一种纱线纺织用导纱架，通过设有的底座，导向板和底座通过第二固定块转动连接，导向板的顶部一端设有转轮，导向板的顶部固定连接有弹簧，底座的一侧固定安装有第三固定块，第三固定块的一侧转动连接有张紧轮，在使用时，把纱线筒上面的线从转轮和导向板之间的缝隙穿过，再经过张紧轮的导向和拉紧作用，再穿过设有的导向管，通过弹簧具有的伸缩和复位功能，可以对穿过其中的纱线进行张紧力的调节，在弹簧的弹性作用下使转轮可以带动纱线实现高度的调节，从而可以改变纱线的张力，该设置结构简单功能丰富，提高了生产的效率。



CN 217535009 U

1.一种纱线纺织用导纱架,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的一侧设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部设有滑块(3),所述滑槽(2)的内部有螺栓孔(4),所述螺栓孔(4)的一侧设有螺钉(5),所述滑块(3)的一侧设有架板(6),所述支撑架(1)的一侧设有纱线筒(7),所述支撑架(1)的底部设有万向轮(8),所述架板(6)的顶部设有导向管(9),所述架板(6)的顶部设有底座(10),所述底座(10)的一侧设有第一固定块(11),所述底座(10)的顶部设有弹簧(12),所述弹簧(12)的顶部设有导向板(13),所述导向板(13)的顶部设有转轮(14),所述底座(10)的顶部设有第二固定块(15),所述底座(10)的一侧设有第三固定块(16),所述第三固定块(16)的一侧设有张紧轮(17)。

2.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部滑动连接有滑块(3)。

3.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述滑槽(2)的内部固定开设有螺栓孔(4),所述螺栓孔(4)的一侧转动连接有螺钉(5)。

4.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述滑块(3)的一侧固定连接有架板(6),所述支撑架(1)的一侧转动连接有纱线筒(7),所述支撑架(1)的底部转动连接有万向轮(8)。

5.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述架板(6)的顶部固定安装有导向管(9),所述架板(6)的顶部固定安装有底座(10),所述底座(10)的一侧固定连接有第一固定块(11)。

6.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述底座(10)的顶部固定安装有弹簧(12),所述弹簧(12)的顶部固定连接有导向板(13),所述导向板(13)的顶部转动连接有转轮(14),所述底座(10)的顶部固定安装有第二固定块(15),导向板(13)和底座(10)通过第二固定块(15)转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种纱线纺织用导纱架,其特征在于:所述底座(10)的一侧固定安装有第三固定块(16),所述第三固定块(16)的一侧转动连接有张紧轮(17)。

一种纱线纺织用导纱架

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺纱设备技术领域，具体涉及一种纱线纺织用导纱架。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史，早在原始社会时期，古人为了适应气候的变化，已懂得就地取材，利用自然资源作为纺织和印染的原料，以及制造简单的手工纺织工具。直至今天，日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 现有的导纱架一般编织需要多种纱线，多种纱线受气流影响时会互相干扰，相互缠绕，导纱不顺的问题，影响正常生产，大多数的导纱装置的位置是相对固定的，无法进行调节，导致无法对纱线的张力进行调节，而且对于导纱装置的高度一般都是无法调节的，如遇到要求高度不同的还需要换导纱架的高度，非常不方便，为此我们提出一种纱线纺织用导纱架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纱线纺织用导纱架，以解决上述背景技术中提出现有的导纱架一般编织需要多种纱线，多种纱线受气流影响时会互相干扰，相互缠绕，导纱不顺的问题，影响正常生产，大多数的导纱装置的位置是相对固定的，无法进行调节，导致无法对纱线的张力进行调节，而且对于导纱装置的高度一般都是无法调节的，如遇到要求高度不同的还需要换导纱架的高度，非常不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纱线纺织用导纱架，包括支撑架，所述支撑架的一侧设有滑槽，所述滑槽的内部设有滑块，所述滑槽的内部有螺栓孔，所述螺栓孔的一侧设有螺钉，所述滑块的一侧设有架板，所述支撑架的一侧设有纱线筒，所述支撑架的底部设有万向轮，所述架板的顶部设有导向管，所述架板的顶部设有底座，所述底座的一侧设有第一固定块，所述底座的顶部设有弹簧，所述弹簧的顶部设有导向板，所述导向板的顶部设有转轮，所述底座的顶部设有第二固定块，所述底座的一侧设有第三固定块，所述第三固定块的一侧设有张紧轮。

[0006] 优选的，所述支撑架的一侧固定开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块。

[0007] 优选的，所述滑槽的内部固定开设有螺栓孔，所述螺栓孔的一侧转动连接有螺钉。

[0008] 优选的，所述滑块的一侧固定连接有架板，所述支撑架的一侧转动连接有纱线筒，所述支撑架的底部转动连接有万向轮。

[0009] 优选的，所述架板的顶部固定安装有导向管，所述架板的顶部固定安装有底座，所述底座的一侧固定连接有第一固定块。

[0010] 优选的，所述底座的顶部固定安装有弹簧，所述弹簧的顶部固定连接有导向板，所述导向板的顶部转动连接有转轮，所述底座的顶部固定安装有第二固定块，导向板和底座通过第二固定块转动连接。

[0011] 优选的，所述底座的一侧固定安装有第三固定块，所述第三固定块的一侧转动连接有张紧轮。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过设有的底座，导向板和底座通过第二固定块转动连接，导向板的顶部一端设有转轮，导向板的顶部固定连接有弹簧，底座的一侧固定安装有第三固定块.第三固定块的一侧转动连接有张紧轮，在使用时，把纱线筒上面的线从转轮和导向板之间的缝隙穿过，再经过张紧轮的导向和拉紧作用，再穿过设有的导向管，通过弹簧具有的伸缩和复位功能，可以对穿过其中的纱线进行张紧力的调节，在弹簧的弹性作用下使转轮可以带动纱线实现高度的调节，从而可以改变纱线的张力，该设置结构简单功能丰富，提高了生产的效率。

[0014] 2、通过设有的滑槽和滑块，架板和滑块固定连接，实现了架板可上下自由的移动，通过设有的螺栓孔和螺钉，增加了架板的稳定性，通过设有的万向轮，提高了该装置的灵活性，通过设有的导向管，可以解决因纱线缠绕二导致的设备停机，有效的减少花丝，使加工完的布面质量较好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的底座结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的侧面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的滑槽结构示意图。

[0019] 图中：1、支撑架；2、滑槽；3、滑块；4、螺栓孔；5、螺钉；6、架板；7、纱线筒；8、万向轮；9、导向管；10、底座；11、第一固定块；12、弹簧；13、导向板；14、转轮；15、第二固定块；16、第三固定块；17、张紧轮。

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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种纱线纺织用导纱架，包括支撑架1，支撑架1的一侧设有滑槽2，滑槽2的内部设有滑块3，滑槽2的内部有螺栓孔4，螺栓孔4的一侧设有螺钉5，滑块3的一侧设有架板6，支撑架1的一侧设有纱线筒7，支撑架1的底部设有万向轮8，架板6的顶部设有导向管9，架板6的顶部设有底座10，底座10的一侧设有第一固定块11，底座10的顶部设有弹簧12，弹簧12的顶部设有导向板13，导向板13的顶部设有转轮14，底座10的顶部设有第二固定块15，底座10的一侧设有第三固定块16，第三固定块16的一侧设有张紧轮17。

[0022] 具体的，支撑架1的一侧固定开设有滑槽2，滑槽2的内部滑动连接有滑块3，滑槽2

的内部固定开设有螺栓孔4，螺栓孔4的一侧转动连接有螺钉5，滑块3的一侧固定连接有架板6，支撑架1的一侧转动连接有纱线筒7，支撑架1的底部转动连接有万向轮8，架板6的顶部固定安装有导向管9，架板6的顶部固定安装有底座10，底座10的一侧固定连接有第一固定块11，底座10的顶部固定安装有弹簧12，弹簧12的顶部固定连接有导向板13，导向板13的顶部转动连接有转轮14，底座10的顶部固定安装有第二固定块15，导向板13和底座10通过第二固定块15转动连接，底座10的一侧固定安装有第三固定块16，第三固定块16的一侧转动连接有张紧轮17。

[0023] 本实施例中，通过设有的滑槽2和滑块3，架板6和滑块3固定连接，实现了架板6可上下自由的移动，通过设有的螺栓孔4和螺钉5，增加了架板6的稳定性，通过设有的万向轮8，提高了该装置的灵活性，通过设有的导向管9，可以解决因纱线缠绕二导致的设备停机，有效的减少花丝，使加工完的布面质量较好，通过设有的底座10，导向板13和底座10通过第二固定块15转动连接，导向板13的顶部一端设有转轮14，导向板13的顶部固定连接有弹簧12，底座10的一侧固定安装有第三固定块16.第三固定块16的一侧转动连接有张紧轮17，在使用时，把纱线筒7上面的线从转轮14和导向板13之间的缝隙穿过，再经过张紧轮17的导向和拉紧作用，再穿过设有的导向管9，通过弹簧12具有的伸缩和复位功能，可以对穿过其中的纱线进行张紧力的调节，在弹簧12的弹性作用下使转轮14可以带动纱线实现高度的调节，从而可以改变纱线的张力，该设置结构简单功能丰富，提高了生产的效率。

[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。

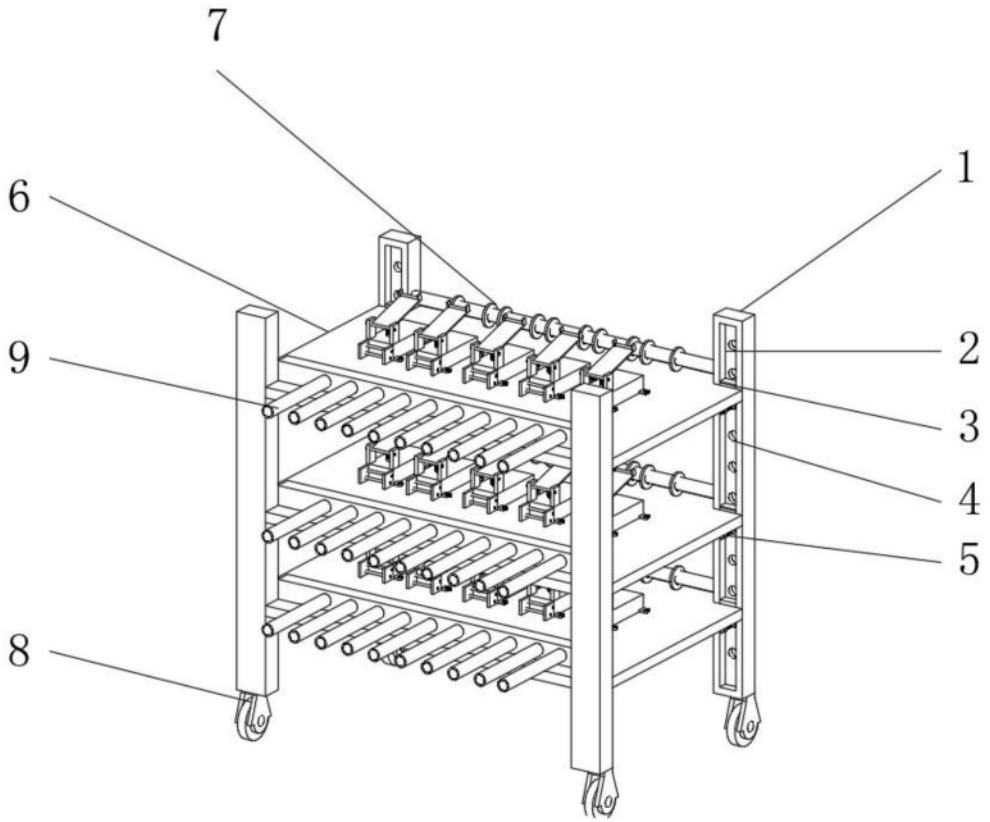


图1

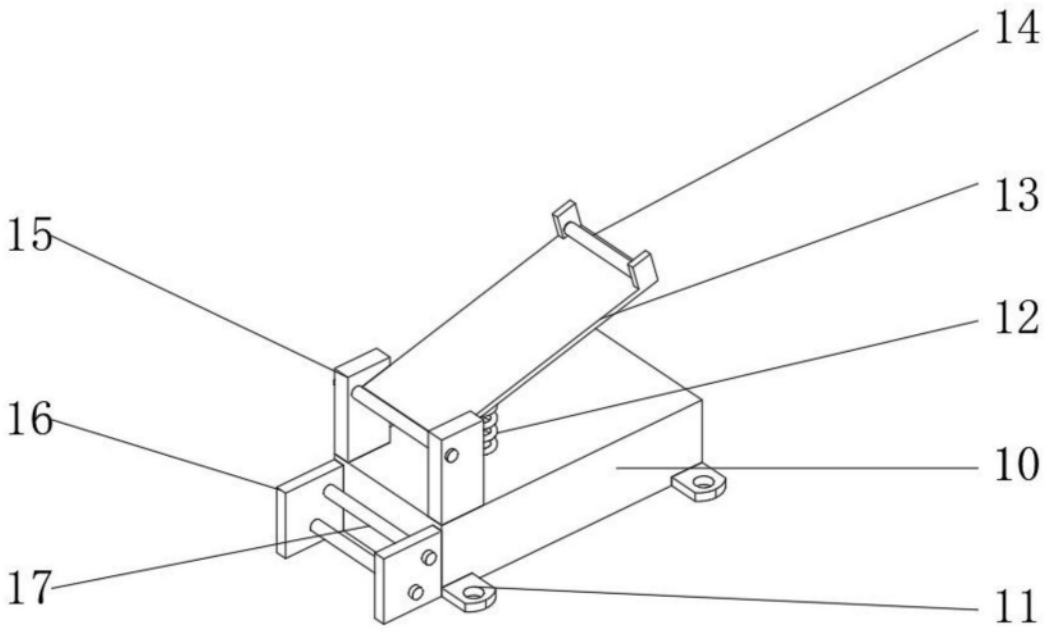


图2

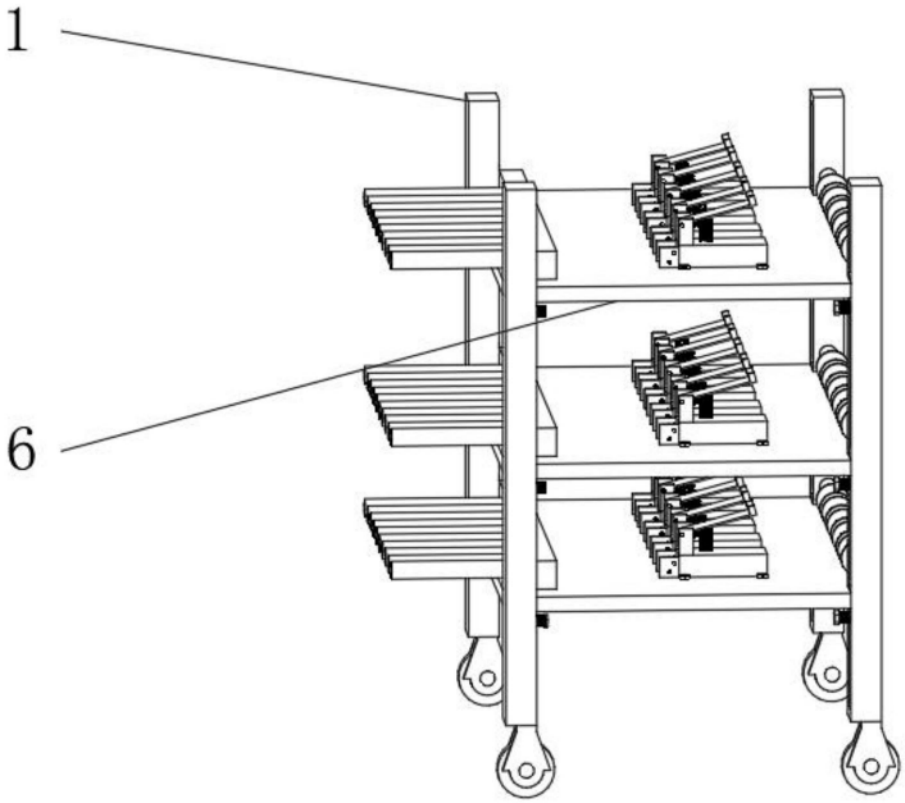


图3

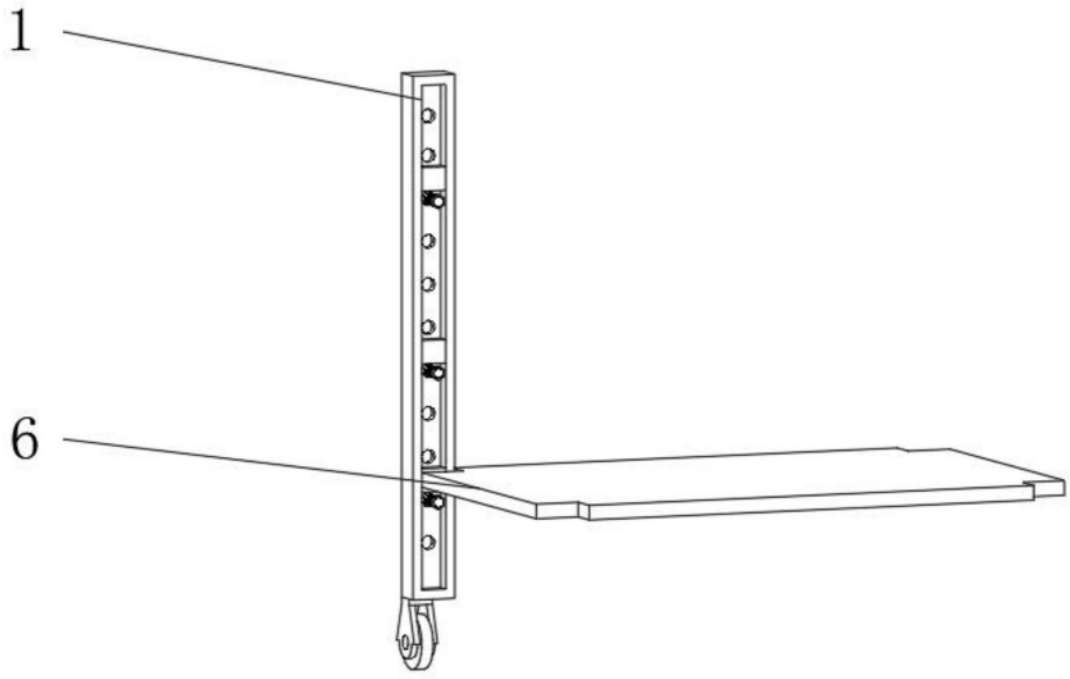


图4