



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107419410 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710362024.5

(22)申请日 2017.05.22

(71)申请人 江苏惠丰纺织有限公司

地址 224500 江苏省盐城市滨海现代农业  
产业园区园区路88号

(72)发明人 惠刚 惠开兵 郑玲玲 殷瑞明  
张兴群 刘国亮 殷一文

(51)Int.Cl.

D03D 49/02(2006.01)

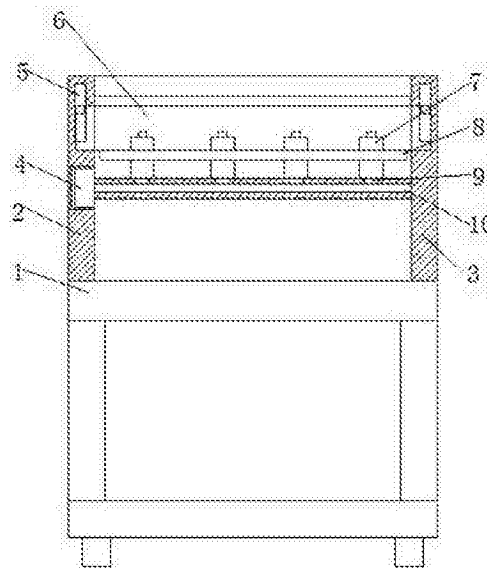
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)发明名称

一种用于纱线纺织的纺织机架

## (57)摘要

本发明公开了一种用于纱线纺织的纺织机架,包括工作台,所述工作台的顶部一侧设置有第一固定架,所述工作台的顶部另一侧设置有第二固定架,所述第一固定架与第二固定架的上方之间设置有连接杆,所述连接杆的内部为空心结构,所述连接杆的内部设置有传动杆,所述连接杆的顶部设置有均匀分布的转动轴,所述转动轴的顶部套接有线轴,所述转动轴的底部延伸至连接杆的内部与传动杆连接,所述传动杆的一端延伸至第一固定架的内部连接有驱动马达的输出端,所述连接杆上方的第一固定架与第二固定架两侧均设置有滑动轨道,两组所述滑动轨道的内部均安装有滑动块。本发明整体结构简单,对线轴起到很好的防尘作用,且操作十分方便。



1. 一种用于纱线纺织的纺织机架,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的顶部一侧设置有第一固定架(2),所述工作台(1)的顶部另一侧设置有第二固定架(3),所述第一固定架(2)与第二固定架(3)的上方之间设置有连接杆,所述连接杆的内部为空心结构,所述连接杆的内部设置有传动杆(10),所述连接杆的顶部设置有均匀分布的转动轴(9),所述转动轴(9)的顶部套接有线轴(7),所述转动轴(9)的底部延伸至连接杆的内部与传动杆(10)连接,所述传动杆(10)的一端延伸至第一固定架(2)的内部连接有驱动马达(4)的输出端,所述连接杆上方的第一固定架(2)与第二固定架(3)两侧均设置有滑动轨道(5),两组所述滑动轨道(5)的内部均安装有滑动块(11),所述滑动块(11)的一侧设置有连接块,所述连接块远离滑动块的一侧连接有防尘板(6),所述防尘板(6)的顶部与底部均设置有安装槽,所述安装槽的内部安装有缓冲弹簧(12),所述防尘板(6)顶部缓冲弹簧(12)的另一端与连接块固定连接,所述防尘板(6)底部缓冲弹簧的另一端连接有限位板(8),所述限位板(8)与连接杆的底部相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纱线纺织的纺织机架,其特征在于,所述滑动块(11)延伸至滑动轨道(5)内部的两侧均设置有限位块。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纱线纺织的纺织机架,其特征在于,所述防尘板(6)为透明的塑料材质构成,且防尘板(6)的截面呈圆弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纱线纺织的纺织机架,其特征在于,所述驱动马达(4)的输入端与附近电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纱线纺织的纺织机架,其特征在于,所述工作台(1)的底部两侧均设置有滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纱线纺织的纺织机架,其特征在于,所述滑动轨道(5)的内壁上设置有均匀分布的卡齿。

## 一种用于纱线纺织的纺织机架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机架领域,尤其涉及一种用于纱线纺织的纺织机架。

### 背景技术

[0002] 中国机具纺织起源于五千年前新石器时期的纺轮和腰机。西周时期具有传统性能的简单纛车、纺车、织古式纺织机相继出现,汉代广泛使用提花机、斜织机,唐以后中国纺织机日趋完善,大大促进了纺织业的发展。

[0003] 在现有的用于纱线纺织的纺织机架中,大多数的纺织机架在进行工作时,线轴上常常会沾有空气中的灰尘的现象,为此我们设计出了一种用于纱线纺织的纺织机架来解决以上问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于纱线纺织的纺织机架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种用于纱线纺织的纺织机架,包括工作台,所述工作台的顶部一侧设置有第一固定架,所述工作台的顶部另一侧设置有第二固定架,所述第一固定架与第二固定架的上方之间设置有连接杆,所述连接杆的内部为空心结构,所述连接杆的内部设置有传动杆,所述连接杆的顶部设置有均匀分布的转动轴,所述转动轴的顶部套接有线轴,所述转动轴的底部延伸至连接杆的内部与传动杆连接,所述传动杆的一端延伸至第一固定架的内部连接有驱动马达的输出端,所述连接杆上方的第一固定架与第二固定架两侧均设置有滑动轨道,两组所述滑动轨道的内部均安装有滑动块,所述滑动块的一侧设置有连接块,所述连接块远离滑动块的一侧连接有防尘板,所述防尘板的顶部与底部均设置有安装槽,所述安装槽的内部安装有缓冲弹簧,所述防尘板顶部缓冲弹簧的另一端与连接块固定连接,所述防尘板底部缓冲弹簧的另一端连接有限位板,所述限位板与连接杆的底部相适配。

[0006] 优选的,所述滑动块延伸至滑动轨道内部的两侧均设置有限位块。

[0007] 优选的,所述防尘板为透明的塑料材质构成,且防尘板的截面呈圆弧形结构。

[0008] 优选的,所述驱动马达的输入端与附近电源电性连接。

[0009] 优选的,所述工作台的底部两侧均设置有滚轮。

[0010] 优选的,所述滑动轨道的内壁上设置有均匀分布的卡齿。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中,连接块远离滑动块的一侧连接有防尘板的设计,有利于对纺织中的线轴进行防尘,防止线轴上沾有空气中的灰尘,连接杆上方的第一固定架与第二固定架两侧均设置有滑动轨道的设计,有利于让防尘板向上滑动,方便进行更换线轴,防尘板底部缓冲弹簧的另一端连接有限位板的设计,有利于在进行纺织时,让限位板卡接在连接杆的底部进行限位固定,该发明整体结构简单,对线轴起到很好的防尘作用,且操作十分方便。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种用于纱线纺织的纺织机架的结构示意图；

图2为本发明提出的一种用于纱线纺织的纺织机架的防尘板的结构示意图。

[0013] 图中：1工作台、2第一固定架、3第二固定架、4驱动马达、5滑动轨道、6防尘板、7线轴、8限位板、9转动轴、10传动杆、11滑动块、12缓冲弹簧。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2，一种用于纱线纺织的纺织机架，包括工作台1，工作台1的顶部一侧设置有第一固定架2，工作台1的顶部另一侧设置有第二固定架3，第一固定架2与第二固定架3的上方之间设置有连接杆，连接杆的内部为空心结构，连接杆的内部设置有传动杆10，连接杆的顶部设置有均匀分布的转动轴9，转动轴9的顶部套接有线轴7，转动轴9的底部延伸至连接杆的内部与传动杆10连接，传动杆10的一端延伸至第一固定架2的内部连接有驱动马达4的输出端，连接杆上方的第一固定架2与第二固定架3两侧均设置有滑动轨道5，两组滑动轨道5的内部均安装有滑动块11，滑动块11的一侧设置有连接块，连接块远离滑动块的一侧连接有防尘板6，防尘板6的顶部与底部均设置有安装槽，安装槽的内部安装有缓冲弹簧12，防尘板6顶部缓冲弹簧12的另一端与连接块固定连接，防尘板6底部缓冲弹簧的另一端连接有限位板8，限位板8与连接杆的底部相适配，滑动块11延伸至滑动轨道5内部的两侧均设置有限位块，防尘板6为透明的塑料材质构成，且防尘板6的截面呈圆弧形结构，驱动马达4的输入端与附近电源电性连接，工作台1的底部两侧均设置有滚轮，滑动轨道5的内壁上设置有均匀分布的卡齿。

[0016] 工作原理：在使用时，通过连接块远离滑动块11的一侧连接有防尘板6的设计，可以对纺织中的线轴7进行防尘，防止线轴7上沾有空气中的灰尘，连接杆上方的第一固定架2与第二固定架3两侧均设置有滑动轨道5的设计，可以让防尘板6向上滑动，方便进行更换线轴7，防尘板6底部缓冲弹簧12的另一端连接有限位板8的设计，可以在进行纺织时，让限位板8卡接在连接杆的底部进行限位固定，该发明整体结构简单，对线轴7起到很好的防尘作用，且操作十分方便。

[0017] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

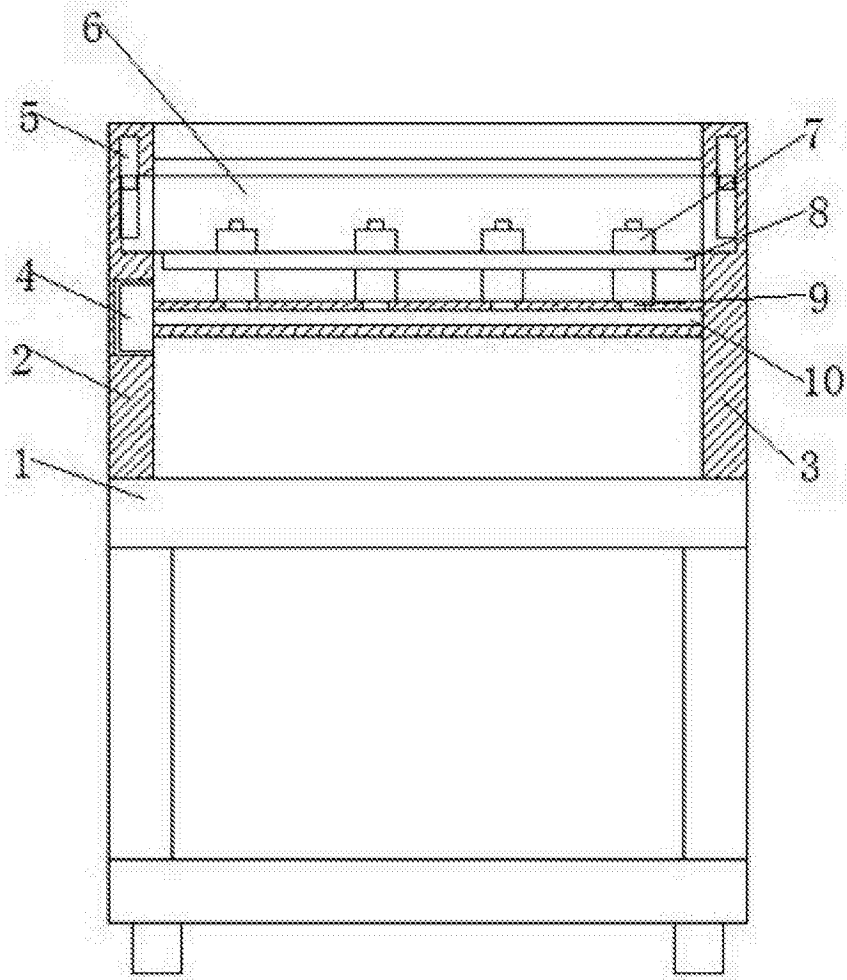


图1

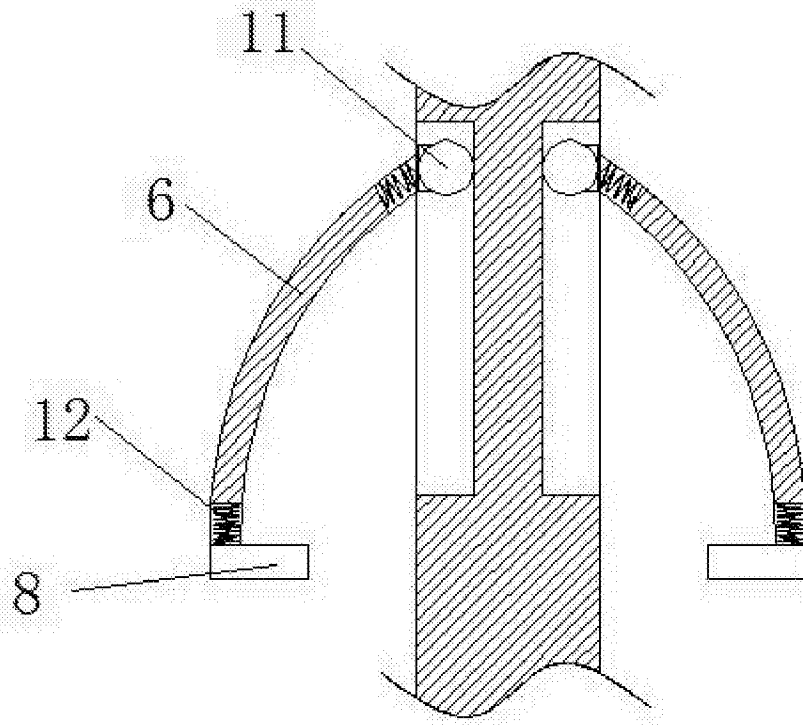


图2