



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211522506 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201920898940.5

(22)申请日 2019.06.15

(73)专利权人 沭阳县尚品纺织有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县华冲镇  
工业园区

(72)发明人 董其杨

(51)Int.Cl.

D04B 35/00(2006.01)

D04B 15/94(2006.01)

D04B 27/00(2006.01)

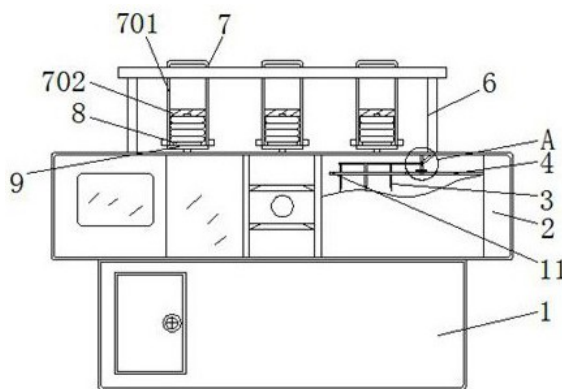
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种便于更换针头的纺织机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换针头的纺织机,涉及纺织机技术领域,包括底座,所述底座的顶部设置有操作仓,且操作仓的内侧安置有第一承载架,所述第一承载架的一侧设置有固定板,且固定板的内侧贯穿有纺织针头,所述第一承载架的外侧设置有防护机构,且防护机构的内侧包括有第一活动杆,所述第一活动杆的一侧设置有第二活动杆,且第二活动杆通过连接轴与第一活动杆相连接,所述操作仓的顶部安装有第二承载架。本实用新型中,在中轴线与承载座的中轴线相重合的防尘筒的作用下,使得其对承载座上方活动安置的线筒进行遮蔽防尘处理,则有效提升纺织线的纯净度,避免出现灰尘附着于线筒外侧,造成卡线、断针的现象,影响装置的工作性能。



1. 一种便于更换针头的纺织机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部设置有操作仓(2),且操作仓(2)的内侧安置有第一承载架(4),所述第一承载架(4)的一侧设置有固定板(11),且固定板(11)的内侧贯穿有纺织针头(3),所述第一承载架(4)的外侧设置有防护机构(5),且防护机构(5)的内侧包括有第一活动杆(501),所述第一活动杆(501)的一侧设置有第二活动杆(503),且第二活动杆(503)通过连接轴(502)与第一活动杆(501)相连接,所述操作仓(2)的顶部安装有第二承载架(6),且第二承载架(6)的内侧贯穿有防尘机构(7),所述操作仓(2)的顶端中部设置有承载座(9),且承载座(9)的顶部活动安置有线筒(8),所述固定板(11)的内侧贯穿有螺纹杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换针头的纺织机,其特征在于,所述纺织针头(3)与固定板(11)之间呈垂直状分布,且纺织针头(3)与第二活动杆(503)之间为活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换针头的纺织机,其特征在于,所述防尘机构(7)的内侧包括有防尘筒(701),且防尘筒(701)的内部安装有按压块(702),所述按压块(702)的外壁连接有固定块(703),且固定块(703)的外侧设置有固定槽(704),所述固定槽(704)通过开槽与防尘筒(701)构成一体化连接,且防尘筒(701)的内侧开设有预留槽(705)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换针头的纺织机,其特征在于,所述按压块(702)通过固定块(703)、固定槽(704)与防尘筒(701)构成滑动结构,且防尘筒(701)的中轴线与承载座(9)的中轴线相重合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换针头的纺织机,其特征在于,所述线筒(8)等距设置有三组,且线筒(8)的内侧呈中空状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换针头的纺织机,其特征在于,所述固定板(11)之间通过螺纹杆(10)、螺栓构成可拆卸结构,且固定板(11)与第一承载架(4)之间为活动连接。

## 一种便于更换针头的纺织机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机技术领域,尤其涉及一种便于更换针头的纺织机。

### 背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,同时,纺织机的优点颇多,例如:省力、高效、便捷等。

[0003] 现有的纺织机在使用过程中,不具备防尘机构对纺织线进行防尘操作,使得纺织机的纺织效果不佳,并且不能够通过防护机构完成对纺织针头及设备的保护工作,造成纺织机的寿命缩短。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于更换针头的纺织机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于更换针头的纺织机,包括底座,所述底座的顶部设置有操作仓,且操作仓的内侧安置有第一承载架,所述第一承载架的一侧设置有固定板,且固定板的内侧贯穿有纺织针头,所述第一承载架的外侧设置有防护机构,且防护机构的内侧包括有第一活动杆,所述第一活动杆的一侧设置有第二活动杆,且第二活动杆通过连接轴与第一活动杆相连接,所述操作仓的顶部安装有第二承载架,且第二承载架的内侧贯穿有防尘机构,所述操作仓的顶端中部设置有承载座,且承载座的顶部活动安置有线筒,所述固定板的内侧贯穿有螺纹杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述纺织针头与固定板之间呈垂直状分布,且纺织针头与第二活动杆之间为活动连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述防尘机构的内侧包括有防尘筒,且防尘筒的内部安装有按压块,所述按压块的外壁连接有固定块,且固定块的外侧设置有固定槽,所述固定槽通过开槽与防尘筒构成一体化连接,且防尘筒的内侧开设有预留槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述按压块通过固定块、固定槽与防尘筒构成滑动结构,且防尘筒的中轴线与承载座的中轴线相重合。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述线筒等距设置有三组,且线筒的内侧呈中空状结构。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定板之间通过螺纹杆、螺栓构成可拆卸结构,且固定板与第一承载架之间

为活动连接。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,在中轴线与承载座的中轴线相重合的防尘筒的作用下,使得其对承载座上方活动安置的线筒进行遮蔽防尘处理,则有效提升纺织线的纯净度,避免出现灰尘附着于线筒外侧,造成卡线、断针的现象,影响装置的正常工作效率。

[0019] 2、本实用新型中,通过与纺织针头之间为活动连接的第二活动杆的作用,当启动装置内侧的驱动组件后,其带动第一活动杆及第二活动杆同步活动,则使得与固定板之间为活动连接的纺织针头一同运动,则其状态由垂直状活动至倾斜状,便于装置处于非工作状态时,避免在外力作用下,造成其纺织针头竖直向下运动出现断裂及设备损坏的现象,缩短装置的使用寿命。

[0020] 3、本实用新型中,通过螺纹杆、螺栓构成可拆卸结构的固定板的作用,使得工作人员对螺纹杆及螺栓进行拆卸处理,则两块相对设置的固定板能够进行脱离操作,便于工作人员快速对纺织针头进行更换工作,则有效加快装置零部件的变更速度,提升装置的工作效率。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型中结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型中固定板俯视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中防尘筒内部结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型中A处放大结构示意图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、底座;2、操作仓;3、纺织针头;4、第一承载架;5、防护机构;501、第一活动杆;502、连接轴;503、第二活动杆;6、第二承载架;7、防尘机构;701、防尘筒;702、按压块;703、固定块;704、固定槽;705、预留槽;8、线筒;9、承载座;10、螺纹杆;11、固定板。

## 具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参照图1-4,一种便于更换针头的纺织机,包括底座1、操作仓2、纺织针头3、第一承载架4、防护机构5、第一活动杆501、连接轴502、第二活动杆503、第二承载架6、防尘机构7、防尘筒701、按压块702、固定块703、固定槽704、预留槽705、线筒8、承载座9、螺纹杆10和固定板11,底座1的顶部设置有操作仓2,且操作仓2的内侧设置有第一承载架4,第一承载架4的一侧设置有固定板11,且固定板11的内侧贯穿有纺织针头3,第一承载架4的外侧设置有防护机构5,且防护机构5的内侧包括有第一活动杆501,第一活动杆501的一侧设置有第二活动杆503,且第二活动杆503通过连接轴502与第一活动杆501相连接,操作仓2的顶部安装有第二承载架6,且第二承载架6的内侧贯穿有防尘机构7,操作仓2的顶端中部设置有承载座9,且承载座9的顶部活动安置有线筒8,固定板11的内侧贯穿有螺纹杆10。

[0029] 进一步的,纺织针头3与固定板11之间呈垂直状分布,且纺织针头3与第二活动杆503之间为活动连接,在第一活动杆501及第二活动杆503的配合作用下,使得纺织针头3一同运动,则其状态由垂直状活动至倾斜状,便于装置处于非工作状态时,避免在外力作用下,造成其纺织针头3竖直向下运动出现断裂及设备损坏的现象。

[0030] 进一步的,防尘机构7的内侧包括有防尘筒701,且防尘筒701的内部安装有按压块702,按压块702的外壁连接有固定块703,且固定块703的外侧设置有固定槽704,固定槽704通过开槽与防尘筒701构成一体化连接,且防尘筒701的内侧开设有预留槽705。

[0031] 进一步的,按压块702通过固定块703、固定槽704与防尘筒701构成滑动结构,且防尘筒701的中轴线与承载座9的中轴线相重合,在防尘筒701的作用下,使得其对承载座9上方活动安置的线筒8进行遮蔽防尘处理,则有效提升纺织线的纯净度。

[0032] 进一步的,线筒8等距设置有三组,且线筒8的内侧呈中空状结构,在多组线筒8的作用下,便于对不同颜色的纺织线进行承载操作,则使得该纺织机能够对多种混合型颜色的纺织物进行纺织工作。

[0033] 进一步的,固定板11之间通过螺纹杆10、螺栓构成可拆卸结构,且固定板11与第一承载架4之间为活动连接,通过工作人员对螺纹杆10及螺栓进行拆卸处理,则两块相对设置的固定板11能够进行脱离操作,便于工作人员快速对纺织针头3进行更换工作。

[0034] 工作原理:使用时,首先通过工作人员将缠绕好纺织线的线筒8安置于承载座9上,并且通过人工旋转与第二承载架6之间为螺纹连接的防尘筒701,使得其遮蔽于线筒8的外侧,对其进行防尘处理,随后,启动装置,使得第一承载架4带动纺织针头3进行上下纺织操作,便于对纺织物进行制作工作,随后,当纺织工作完成后,则在驱动组件的作用下,带动第一活动杆501及第二活动杆503进行活动,便于驱动纺织针头3运动,使得其状态由垂直状活动至倾斜状,且当装置处于非工作状态时,避免在外力作用下,造成其纺织针头3竖直向下运动出现断裂及设备损坏的现象,同时,通过工作人员对螺纹杆10及螺栓进行拆卸处理,能够对两块相对设置的固定板11进行脱离操作,便于工作人员快速对纺织针头3进行更换工作。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

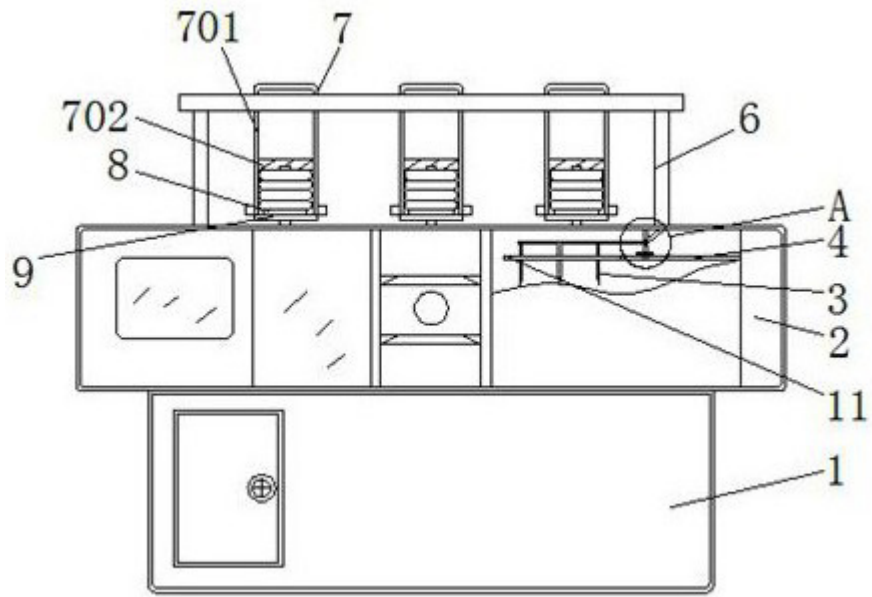


图1

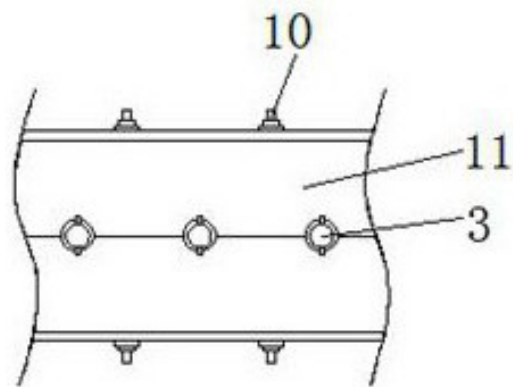


图2

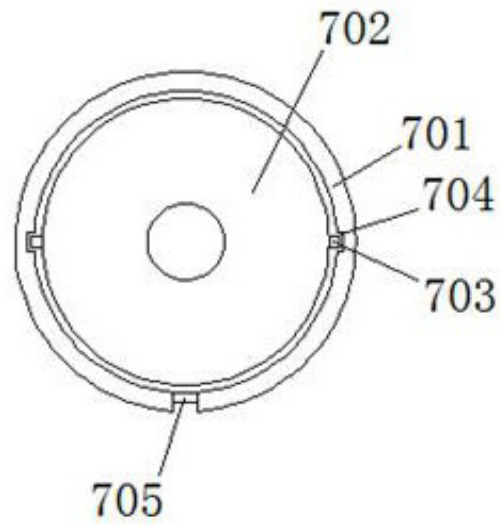


图3

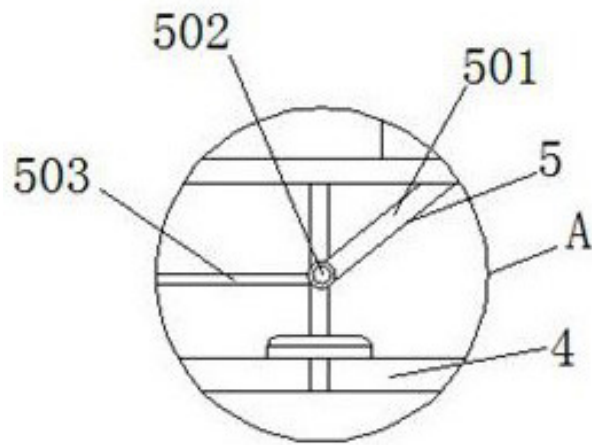


图4