



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213389085 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202022282125.1

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 江门市维美弹性织物有限公司

地址 529142 广东省江门市新会区三江镇
官田村冲上大围

(72) 发明人 林沛文

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 杜权

(51) Int. Cl.

D03D 47/34 (2006.01)

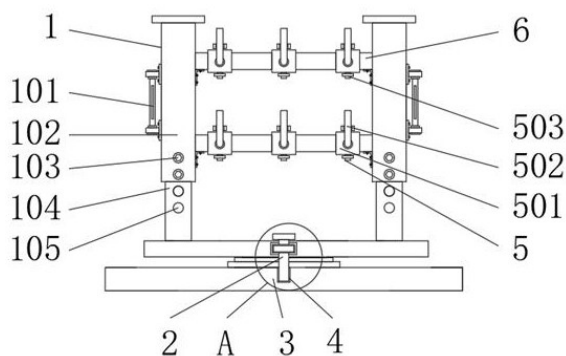
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,包括底板、卡槽和调节杆,所述底板顶端内的两侧均设置有转动结构,所述调节杆的外表面上设置有调节结构,所述调节结构包括有移动块、纱线杆和第二固定螺栓,所述移动块安装在调节杆的外表面上,所述移动块的内部安装有第二固定螺栓,所述移动块的一端固定有纱线杆。本实用新型通过在移动块的一端安装纱线杆,纱线杆可对纱线进行安装,由于有时需要对纱线的位置进行调整,通过将第二固定螺栓从移动块的内部旋转拧下来,然后将移动块调整到合适的位置,再将第二固定螺栓穿过移动块和通孔,来对第二固定螺栓进行固定,从而实现对移动块的移动调节。



1. 一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,包括底板(3)、卡槽(4)和调节杆(6),其特征在于:所述底板(3)顶端内的两侧均设置有转动结构(2),所述转动结构(2)的顶端设置有升降结构(1),所述底板(3)的顶端设置有若干个调节杆(6),所述升降结构(1)的一侧安装有调节杆(6),所述调节杆(6)的内部安装有通孔(7),所述调节杆(6)的外表面上设置有调节结构(5),所述调节结构(5)包括有移动块(501)、纱线杆(502)和第二固定螺栓(503),所述移动块(501)安装在调节杆(6)的外表面上,所述移动块(501)的内部安装有第二固定螺栓(503),所述移动块(501)的一端固定有纱线杆(502)。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,其特征在于:所述升降结构(1)包括有拉杆(101)、升降杆(102)、第一固定螺栓(103)、固定杆(104)和固定孔(105),所述固定杆(104)固定在转动板(201)的顶端,所述固定杆(104)的一端设置有固定孔(105),所述固定孔(105)的内部安装有第一固定螺栓(103),所述固定杆(104)的顶端安装有升降杆(102),所述升降杆(102)的一侧安装有拉杆(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,其特征在于:所述升降杆(102)的内径大于固定杆(104)的外径,所述升降杆(102)与固定杆(104)之间构成伸缩结构。

4. 根据权利要求2所述的一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,其特征在于:所述第一固定螺栓(103)贯穿升降杆(102)与固定杆(104),所述固定孔(105)在固定杆(104)上呈等间距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,其特征在于:所述转动结构(2)包括有转动板(201)、固定插栓(202)和固定槽(203),所述转动板(201)安装在底板(3)的顶端,所述转动板(201)的两端均设置有固定槽(203),所述固定槽(203)的内部安装有固定插栓(202)。

6. 根据权利要求5所述的一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,其特征在于:所述固定槽(203)的内部为圆环状设计,所述固定插栓(202)与固定槽(203)之间构成卡合结构。

一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱线架技术领域,具体为一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架。

背景技术

[0002] 随着纺织行业的不断发展,我们身边的纺织产品种类也在不断增多,其中最长见到的就是我们的衣物和布料,纺织物一般是由纱线来纺织的,因此在进行纺织时需要用到纱线架来对纱线进行放置:

[0003] 传统的纱线架,使用时不便对纱线架进行移动调节从而制造一种新型弹性织物加工用新型悬空式纱线架,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,以解决上述背景技术中提出装置不便对纱线架移动调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,包括底板、卡槽和调节杆,所述底板顶端内的两侧均设置有转动结构,所述转动结构的顶端设置有升降结构所述底板的顶端设置有若干个调节杆,所述升降结构的一侧安装有调节杆,所述调节杆的内部安装有通孔,所述调节杆的外表面上设置有调节结构,所述调节结构包括有移动块、纱线杆和第二固定螺栓,所述移动块安装在调节杆的外表面上,所述移动块的内部安装有第二固定螺栓,所述移动块的一端固定有纱线杆。

[0006] 优选的,所述升降结构包括有拉杆、升降杆、第一固定螺栓、固定杆和固定孔,所述固定杆固定在转动板的顶端,所述固定杆的一端设置有固定孔,所述固定孔的内部安装有第一固定螺栓,所述固定杆的顶端安装有升降杆,所述升降杆的一侧安装有拉杆。

[0007] 优选的,所述升降杆的内径大于固定杆的外径,所述升降杆与固定杆之间构成伸缩结构。

[0008] 优选的,所述第一固定螺栓贯穿升降杆与固定杆,所述固定孔在固定杆上呈等间距排列。

[0009] 优选的,所述转动结构包括有转动板、固定插栓和固定槽,所述转动板安装在底板的顶端,所述转动板的两端均设置有固定槽,所述固定槽的内部安装有固定插栓。

[0010] 优选的,所述固定槽的内部为圆环状设计,所述固定插栓与固定槽之间构成卡合结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该弹性织物加工用新型悬空式纱线架结构合理,具有以下优点:

[0012] (1)通过在移动块的一端安装纱线杆,纱线杆可对纱线进行安装,由于有时需要对纱线的位置进行调整,通过将第二固定螺栓从移动块的内部旋转拧下来,然后将移动块调整到合适的位置,再将第二固定螺栓穿过移动块和通孔,来对第二固定螺栓进行固定,从而

实现对移动块的移动调节；

[0013] (2)通过在固定杆的顶端内部安装升降杆,升降杆可进行升降带动纱线架进行升降,由于需要对纱线架进行升降,通过拉动拉杆,带动升降杆在固定杆上进行伸缩,当调整好伸缩的高度后,将第一固定螺栓穿过固定孔的内部,来对升降杆与固定杆进行固定,实现对升降杆的高度调节,通过升降杆的高度调节,从而实现对固定在升降杆上的纱线进行调节;

[0014] (3)通过在底板的顶端安装转动板,转动板可进行旋转,对顶部安装的纱线架进行转动,由于在使用时有时需要对纱线架进行转动,将两侧的纱线对换位置,通过转动转动板,当转动到另外一面后将固定插栓穿过固定槽,卡接在卡槽的内部进行固定,完成对纱线架整体的转的转动,转动方式简单便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图1中A处局部剖面放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的升降结构剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、升降结构;101、拉杆;102、升降杆;103、第一固定螺栓;104、固定杆;105、固定孔;2、转动结构;201、转动板;202、固定插栓;203、固定槽;3、底板;4、卡槽;5、调节结构;501、移动块;502、纱线杆;503、第二固定螺栓;6、调节杆;7、通孔。

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,本实用新型提供了一种实施例:一种弹性织物加工用新型悬空式纱线架,包括底板3、卡槽4和调节杆6,底板3顶端内的两侧均设置有转动结构2,转动结构2包括有转动板201、固定插栓202和固定槽203,转动板201安装在底板3的顶端,转动板201的两端均设置有固定槽203,固定槽203的内部安装有固定插栓202,固定槽203的内部为圆环状设计,固定插栓202与固定槽203之间构成卡合结构,由于在使用时有时需要对纱线架进行转动,将两侧的纱线对换位置,通过转动转动板201,当转动到另外一面后将固定插栓202穿过固定槽203,卡接在卡槽4的内部进行固定,完成对纱线架整体的转的转动,转动方式简单便捷;

[0022] 转动结构2的顶端设置有升降结构1,升降结构1包括有拉杆101、升降杆102、第一固定螺栓103、固定杆104和固定孔105,固定杆104固定在转动板201的顶端,固定杆104的一端设置有固定孔105,固定孔105的内部安装有第一固定螺栓103,固定杆104的顶端安装有升降杆102,升降杆102的一侧安装有拉杆101,升降杆102的内径大于固定杆104的外径,升降杆102与固定杆104之间构成伸缩结构,第一固定螺栓103贯穿升降杆102与固定杆104,固定孔105在固定杆104上呈等间距排列,由于需要对纱线架进行升降,通过拉动拉杆101,带

动升降杆102在固定杆104上进行伸缩,当调整好伸缩的高度后,将第一固定螺栓103穿过固定孔105内,来对升降杆102与固定杆104进行固定,完成对升降杆102的高度调节,通过升降杆102的高度调节,来对固定在升降杆102上的纱线进行调节;

[0023] 底板3的顶端设置有若干个调节杆6,升降结构1的一侧安装有调节杆6,调节杆6的内部安装有通孔7,调节杆6的外表面上设置有调节结构5,调节结构5包括有移动块501、纱线杆502和第二固定螺栓503,移动块501安装在调节杆6的外表面上,移动块501的内部安装有第二固定螺栓503,移动块501的一端固定有纱线杆502,由于有时需要对纱线的位置进行调整,通过将第二固定螺栓503从移动块501的内部旋转拧下来,然后将移动块501调整到合适的位置,再将第二固定螺栓503穿过移动块501和通孔7,来对第二固定螺栓503进行固定,完成固定,从而使可对移动块501进行移动调节。

[0024] 工作原理:使用时,首先,由于需要对纱线架进行升降,通过拉动拉杆101,带动升降杆102在固定杆104上进行伸缩,当调整好伸缩的高度后,将第一固定螺栓103穿过固定孔105内,来对升降杆102与固定杆104进行固定,完成对升降杆102的高度调节,通过升降杆102的高度调节,来对固定在升降杆102上的纱线进行调节;

[0025] 之后,由于在使用时有时需要对纱线架进行转动,将两侧的纱线对换位置,通过转动转动板201,当转动到另外一面后将固定插栓202穿过固定槽203,卡接在卡槽4的内部进行固定,完成对纱线架整体的转动,转动方式简单便捷;

[0026] 最后,由于有时需要对纱线的位置进行调整,通过将第二固定螺栓503从移动块501的内部旋转拧下来,然后将移动块501调整到合适的位置,再将第二固定螺栓503穿过移动块501和通孔7,来对第二固定螺栓503进行固定,完成固定,从而使可对移动块501进行移动调节。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

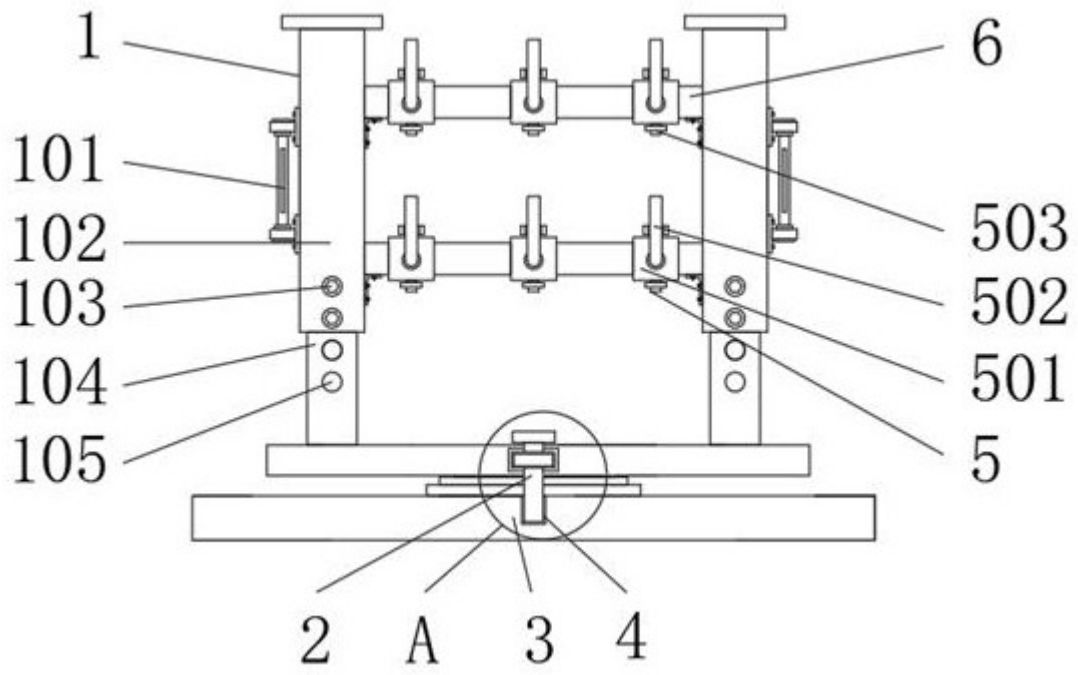


图1

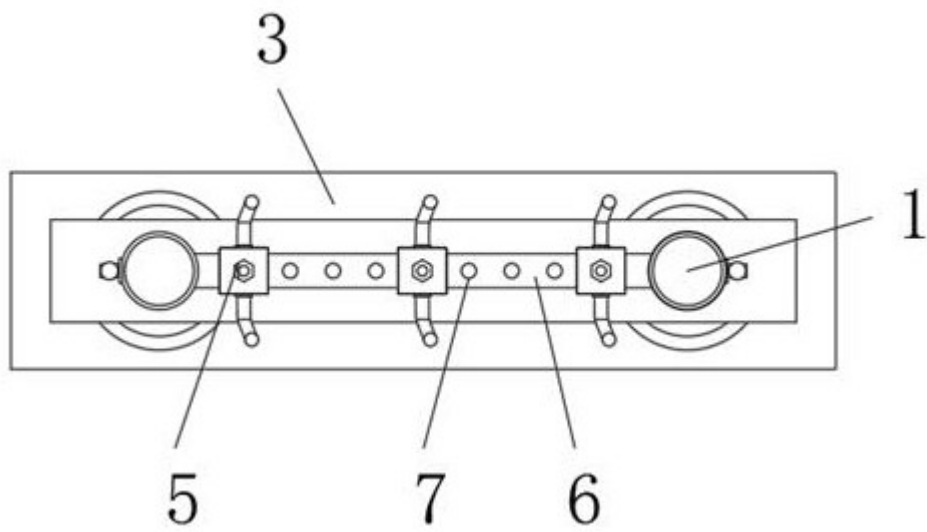


图2

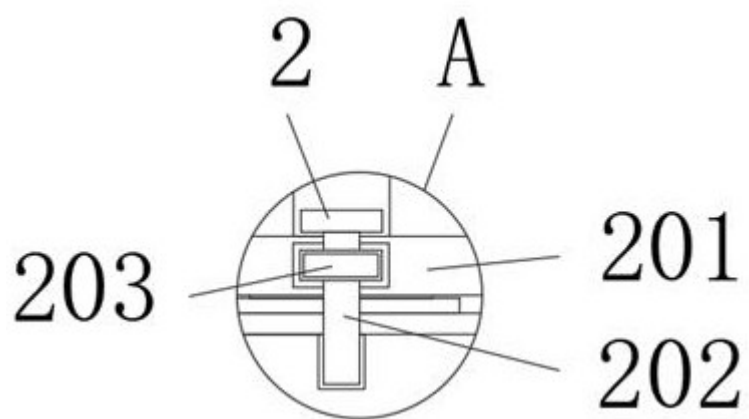


图3

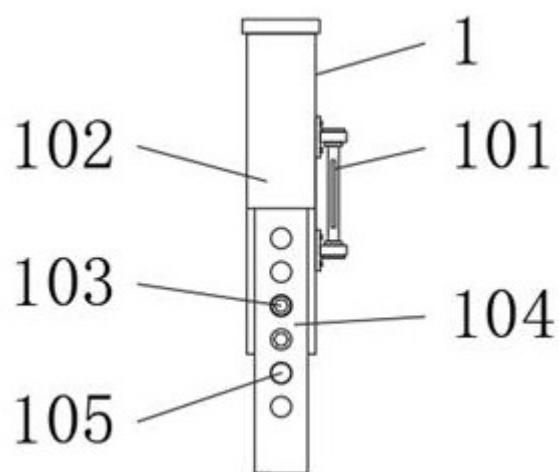


图4