



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211848281 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020273111.0

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 徐州天虹智能纺织有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁县经济开发
区鸿禧路33号

(72) 发明人 张浩 郭艳

(51) Int. Cl.

D02G 3/28 (2006.01)

D01H 13/10 (2006.01)

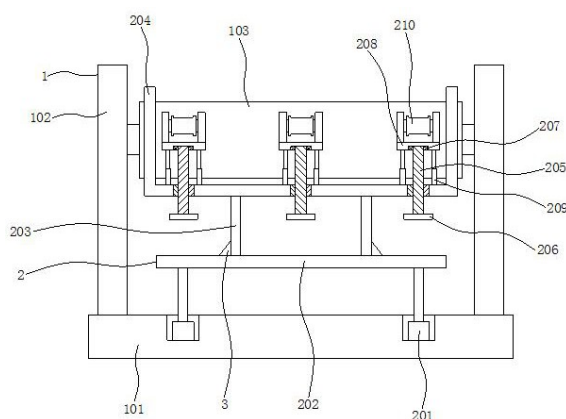
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织多股复合纱线的传导装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织多股复合纱线的传导装置,包括框架机构和调节机构,所述调节机构固定安装在框架机构上;所述框架机构包括底板、两个竖板和主滚筒,两个竖板对称设置在底板顶部的左右两侧,所述主滚筒设置在两个竖板之间的位置,两个竖板通过主滚筒之间相连接;所述调节机构包括两个电动推杆,两个电动推杆分别固定安装在底板顶部左右两侧的凹槽内。本实用新型通过框架机构和调节机构的相互配合,实现了一种纺织多股复合纱线的传导装置,使得纱线传导装置可以统一针对多股纱线进行绷紧处理,并且还可以针对每一股纱线进行绷紧处理,大大提升了纱线的加工质量,实用性强,适合推广使用。



1. 一种纺织多股复合纱线的传导装置,包括框架机构(1)和调节机构(2),其特征在于:所述调节机构(2)固定安装在框架机构(1)上;

所述框架机构(1)包括底板(101)、两个竖板(102)和主滚筒(103),两个竖板(102)对称设置在底板(101)顶部的左右两侧,所述主滚筒(103)设置在两个竖板(102)之间的位置,两个竖板(102)通过主滚筒(103)之间相连接;

所述调节机构(2)包括两个电动推杆(201),两个电动推杆(201)分别固定安装在底板(101)顶部左右两侧的凹槽内,所述电动推杆(201)顶部的输出端贯穿底板(101)且延伸至其上方,两个电动推杆(201)顶部的输出端通过移动板(202)固定连接,所述移动板(202)顶部的左右两侧均固定连接有连接杆(203),两个连接杆(203)的顶端通过U形框(204)固定连接,所述U形框(204)的底部螺纹连接有三个螺纹杆(205),所述螺纹杆(205)的底端固定连接有把手(206),所述螺纹杆(205)的顶端贯穿U形框(204)且延伸至其内部通过轴承(207)连接有横板(208),所述横板(208)底部的左右两侧均固定连接有伸缩杆(209),所述伸缩杆(209)的底端与U形框(204)内壁的底部固定连接,所述横板(208)的顶部固定安装有次滚筒(210)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织多股复合纱线的传导装置,其特征在于:所述竖板(102)的底部与底板(101)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织多股复合纱线的传导装置,其特征在于:所述连接杆(203)一侧的底部固定连接有加固块(3),所述加固块(3)的底部与移动板(202)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织多股复合纱线的传导装置,其特征在于:所述轴承(207)内环的内壁与螺纹杆(205)的表面固定连接,所述轴承(207)外环的表面与横板(208)固定连接。

一种纺织多股复合纱线的传导装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合纱线生产技术领域,具体为一种纺织多股复合纱线的传导装置。

背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品,用各种纺织纤维加工成一定细度的产品,用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等,分为短纤维纱,连续长丝等,现有多股复合纱线传导装置不方便针对不同股的纱线进行绷紧处理,不利于纱线加工工作进行,实用性低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织多股复合纱线的传导装置,以解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织多股复合纱线的传导装置,包括框架机构和调节机构,所述调节机构固定安装在框架机构上;

[0005] 所述框架机构包括底板、两个竖板和主滚筒,两个竖板对称设置在底板顶部的左右两侧,所述主滚筒设置在两个竖板之间的位置,两个竖板通过主滚筒之间相连接;

[0006] 所述调节机构包括两个电动推杆,两个电动推杆分别固定安装在底板顶部左右两侧的凹槽内,所述电动推杆顶部的输出端贯穿底板且延伸至其上方,两个电动推杆顶部的输出端通过移动板固定连接,所述移动板顶部的左右两侧均固定连接有连接杆,两个连接杆的顶端通过U形框固定连接,所述U形框的底部螺纹连接有三个螺纹杆,所述螺纹杆的底端固定连接把手,所述螺纹杆的顶端贯穿U形框且延伸至其内部通过轴承连接有横板,所述横板底部的左右两侧均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的底端与U形框内壁的底部固定连接,所述横板的顶部固定安装有次滚筒。

[0007] 优选的,所述竖板的底部与底板的顶部固定连接。

[0008] 优选的,所述连接杆一侧的底部固定连接有加固块,所述加固块的底部与移动板的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述轴承内环的内壁与螺纹杆的表面固定连接,所述轴承外环的表面与横板固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过框架机构和调节机构的相互配合,实现了一种纺织多股复合纱线的传导装置,使得纱线传导装置可以统一针对多股纱线进行绷紧处理,并且还可以针对每一股纱线进行绷紧处理,大大提升了纱线的加工质量,实用性高,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置加固块,加固了连接杆与移动板之间的固定连接关系。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型俯视图的结构示意图。

[0015] 图中：1框架机构、101底板、102竖板、103主滚筒、2调节机构、201电动推杆、202移动板、203连接杆、204 U形框、205螺纹杆、206把手、207轴承、208横板、209伸缩杆、210次滚筒、3加固块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，一种纺织多股复合纱线的传导装置，包括框架机构1和调节机构2，调节机构2固定安装在框架机构1上。

[0018] 框架机构1包括底板101、两个竖板102和主滚筒103，两个竖板102对称设置在底板101顶部的左右两侧，竖板102的底部与底板101的顶部固定连接，主滚筒103设置在两个竖板102之间的位置，两个竖板102通过主滚筒103之间相连接。

[0019] 调节机构2包括两个电动推杆201，两个电动推杆201分别固定安装在底板101顶部左右两侧的凹槽内，电动推杆201顶部的输出端贯穿底板101且延伸至其上方，两个电动推杆201顶部的输出端通过移动板202固定连接，移动板202顶部的左右两侧均固定连接有连接杆203，连接杆203一侧的底部固定连接有加固块3，加固块3的底部与移动板202的顶部固定连接，通过设置加固块3，加固了连接杆203与移动板202之间的固定连接关系，两个连接杆203的顶端通过U形框204固定连接，U形框204的底部螺纹连接有三个螺纹杆205，螺纹杆205的底端固定连接有把手206，螺纹杆205的顶端贯穿U形框204且延伸至其内部通过轴承207连接有横板208，轴承207内环的内壁与螺纹杆205的表面固定连接，轴承207外环的表面与横板208固定连接，横板208底部的左右两侧均固定连接有伸缩杆209，伸缩杆209的底端与U形框204内壁的底部固定连接，横板208的顶部固定安装有次滚筒210，通过框架机构1和调节机构2的相互配合，实现了一种纺织多股复合纱线的传导装置，使得纱线传导装置可以统一针对多股纱线进行绷紧处理，并且还可以针对每一股纱线进行绷紧处理，大大提升了纱线的加工质量，实用性高，适合推广使用。

[0020] 使用时，将每股纱线从次滚筒210的下方穿过，之后，将纱线从主滚筒103的上方穿过，两个电动推杆201可以带动移动板202向下运动，移动板202向下运动最终会导致3个次滚筒210同时向下运动，这样可以对多股纱线进行统一绷紧，当需要对单股纱线进行绷紧时（每股纱线质地不同就需要不同的绷紧状态），选择需要绷紧的纱线对应的把手206，工作人员旋转把手206，把手206带动螺纹杆205旋转，螺纹杆205会向下运动，螺纹杆205通过轴承207和横板208带动次滚筒210向下运动，对纱线进行绷紧，保障纱线的生产质量。

[0021] 综上所述：该纺织多股复合纱线的传导装置，通过框架机构1和调节机构2的相互配合，解决了背景技术中提出的技术问题。

[0022] 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。

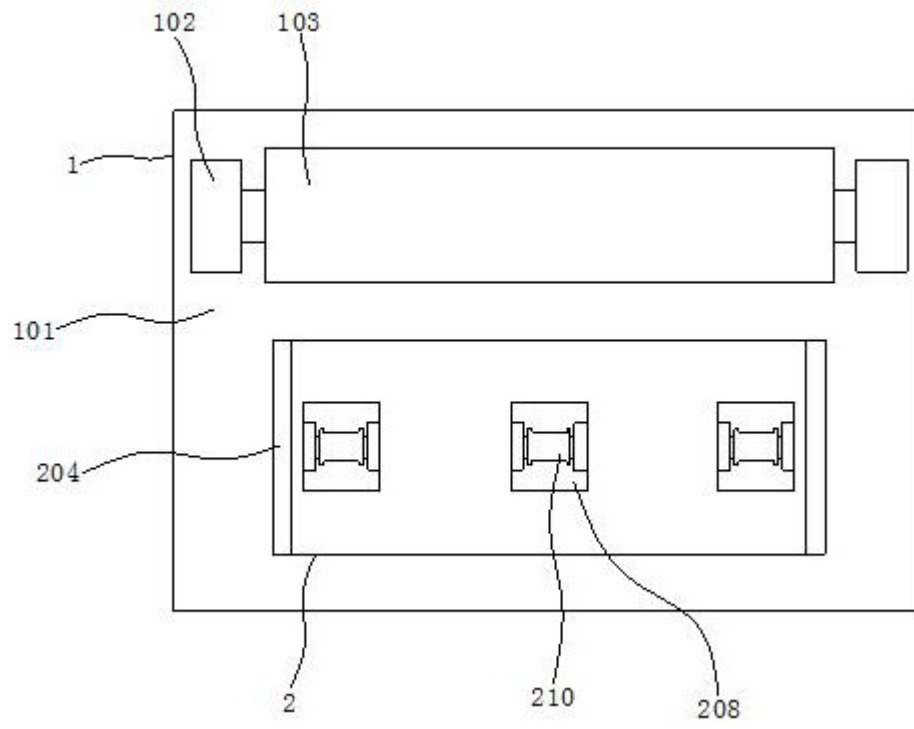


图2