



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213976484 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022022042.9

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 宿迁市长鑫纺织有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区来龙新城工业集中区B区6号标准厂房

(72) 发明人 夏成艳 夏丹

(51) Int. Cl.

B65H 71/00 (2006.01)

B65H 54/28 (2006.01)

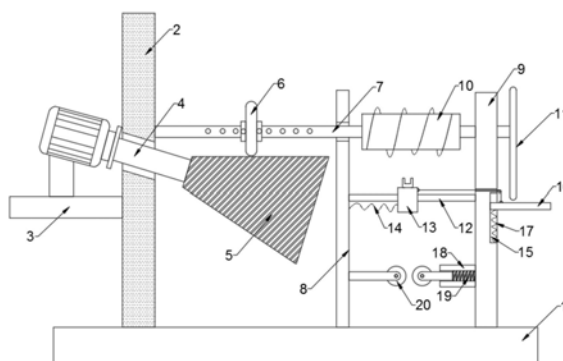
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械上蜡装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织机械上蜡装置，包括底座，所述底座的顶部固定连接安装有安装板，所述安装板外侧壁固定连接安装有支撑板，所述支撑板的顶部通过支撑块固定连接安装有电机，所述电机的输出端固定连接安装有输出轴，所述输出轴贯穿安装板并固定连接安装有锥形筒，所述底座顶部固定连接安装有第一固定板和第二固定板，所述安装板外侧壁转动连接有转动轴，所述转动轴贯穿第一固定板和第二固定板并固定连接安装有凸轮，所述转动轴通过调节机构连接有摩擦轮。本实用新型通过电机、输出轴、锥形筒、摩擦轮、转动轴、安装块、第一螺纹孔以及第二螺纹孔的配合使用，实现了对纺织线收卷的速度进行调节以满足不同的生产需求，提高了装置的实用性。



1. 一种纺织机械上蜡装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接安装有安装板(2),所述安装板(2)外侧壁固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部通过支撑块固定连接电机,所述电机的输出端固定连接输出轴(4),所述输出轴(4)贯穿安装板(2)并固定连接锥形筒(5),所述底座(1)顶部固定连接第一固定板(8)和第二固定板(9),所述安装板(2)外侧壁转动连接转动轴(7),所述转动轴(7)贯穿第一固定板(8)和第二固定板(9)并固定连接凸轮(11),所述转动轴(7)通过调节机构连接摩擦轮(6),所述摩擦轮(6)与锥形筒(5)相接触,位于第一固定板(8)和第二固定板(9)之间的所述转动轴(7)外侧壁固定套接绕线筒(10),所述第一固定板(8)和第二固定板(9)上设有往复机构,所述第一固定板(8)和第二固定板(9)之间设有上蜡机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械上蜡装置,其特征在于,所述调节机构包括多个开设转动轴(7)上的第一螺纹孔,所述摩擦轮(6)外侧壁固定连接两个对称设置的安装块,两个所述安装块上均设有一个与螺纹孔相适配的第二螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机械上蜡装置,其特征在于,所述往复机构包括固定连接在第一固定板(8)和第二固定板(9)之间的滑杆(12),所述滑杆(12)外侧壁滑动连接导线块(13),所述第一固定板(8)外侧壁和导线块(13)之间通过第一弹簧(14)连接,所述第二固定板(9)上设有滑槽(15),所述滑槽(15)内底部滑动连接滑板(16),所述滑板(16)与导线块(13)通过连接线连接。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织机械上蜡装置,其特征在于,所述滑槽(15)内侧壁通过第二弹簧(17)与滑板(16)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机械上蜡装置,其特征在于,所述上蜡机构包括固定连接在第二固定板(9)外侧壁的套筒(18),所述套筒(18)内侧壁滑动连接第一转动辊,所述第一固定板(8)外侧壁固定连接第二转动辊,所述第一转动辊和第二转动辊均连接有蜡块(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织机械上蜡装置,其特征在于,所述套筒(18)内底部与第一转动辊之间设有第三弹簧(19)。

一种纺织机械上蜡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械上蜡技术领域,尤其涉及一种纺织机械上蜡装置。

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。纺织用纱线是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。纱线在使用之前通常需要对纱线进行打蜡的工序,使纱线表面的摩擦力降低,减少纱线的摩擦,利于纱线退绕,便于纱线更好的进行纺织加工。

[0003] 现有技术中都是通过电机带动纺织线收卷的同时进行上蜡操作,但是纺织线的收卷速度不能根据实际需要调节转速,同时纺织线在收卷过程中容易导致纺织线收卷不均匀缠绕打结的现象,因此亟需一种纺织机械上蜡装置来解决问题。

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问题,而提出的一种纺织机械上蜡装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织机械上蜡装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有安装板,所述安装板外侧壁固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部通过支撑块固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有输出轴,所述输出轴贯穿安装板并固定连接有锥形筒,所述底座顶部固定连接有第一固定板和第二固定板,所述安装板外侧壁转动连接有转动轴,所述转动轴贯穿第一固定板和第二固定板并固定连接有凸轮,所述转动轴通过调节机构连接有摩擦轮,所述摩擦轮与锥形筒相接触,位于第一固定板和第二固定板之间的所述转动轴外侧壁固定套接有绕线筒,所述第一固定板和第二固定板上设有往复机构,所述第一固定板和第二固定板之间设有上蜡机构。

[0007] 优选地,所述调节机构包括多个开设转动轴上的第一螺纹孔,所述摩擦轮外侧壁固定连接有两个对称设置的安装块,两个所述安装块上均设有一个与螺纹孔相适配的第二螺纹孔。

[0008] 优选地,所述往复机构包括固定连接在第一固定板和第二固定板之间的滑杆,所述滑杆外侧壁滑动连接有导线块,所述第一固定板外侧壁和导线块之间通过第一弹簧连接,所述第二固定板上设有滑槽,所述滑槽内底部滑动连接有滑板,所述滑板与导线块通过连接线连接。

[0009] 优选地,所述滑槽内侧壁通过第二弹簧与滑板连接。

[0010] 优选地,所述上蜡机构包括固定连接在第二固定板外侧壁的套筒,所述套筒内侧

壁滑动连接有第一转动辊,所述第一固定板外侧壁固定连接第二转动辊,所述第一转动辊和第二转动辊均连接有蜡块。

[0011] 优选地,所述套筒内底部与第一转动辊之间设有第三弹簧。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0013] 1、本实用新型通过电机、输出轴、锥形筒、摩擦轮、转动轴、安装块、第一螺纹孔以及第二螺纹孔的配合使用,实现了对纺织线收卷的速度进行调节以满足不同的生产需求,提高了装置的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过转动轴、凸轮、滑杆、导线块、连接线、滑槽、滑板、第一弹簧以及第二弹簧的配合使用,实现了对纺织线在绕线筒不同位置进行收卷,避免了纺织线在收卷时缠绕打结的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种纺织机械上蜡装置的正面连接结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种纺织机械上蜡装置中摩擦轮、安装块以及转动轴结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、安装板;3、支撑板;4、输出轴;5、锥形筒;6、摩擦轮;7、转动轴;8、第一固定板;9、第二固定板;10、绕线筒;11、凸轮;12、滑杆;13、导线块;14、第一弹簧;15、滑槽;16、滑板;17、第二弹簧;18、套筒;19、第三弹簧;20、蜡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-2,一种纺织机械上蜡装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接安装板2,安装板2外侧壁固定连接支撑板3,支撑板3的顶部通过支撑块固定连接电机,电机的输出端固定连接输出轴4,输出轴4贯穿安装板2并固定连接锥形筒5,底座1顶部固定连接第一固定板8和第二固定板9,安装板2外侧壁转动连接转动轴7;

[0021] 转动轴7贯穿第一固定板8和第二固定板9并固定连接凸轮 11,转动轴7通过调节机构连接摩擦轮6,调节机构包括多个开设转动轴7上的第一螺纹孔,摩擦轮6外侧壁固定连接两个对称设置的安装块,两个安装块上均设有一个与螺纹孔相适配的第二螺纹孔,通过在第一螺纹孔和第二螺纹孔内螺纹连接有同一个螺栓,固定摩擦轮6的位置,其中,两个安装块上均设有滑口,滑口内侧壁与转动轴 7 外侧壁滑动连接,进而可以调节摩擦轮6的位置;

[0022] 摩擦轮6与锥形筒5相接触,位于第一固定板8和第二固定板9 之间的转动轴7外侧壁固定套接有绕线筒10,第一固定板8和第二固定板9上设有往复机构,往复机构包括固定

连接在第一固定板8和第二固定板9之间的滑杆12,滑杆12外侧壁滑动连接有导线块13,第一固定板8外侧壁和导线块13之间通过第一弹簧14连接,第二固定板9上设有滑槽15,滑槽15内底部滑动连接有滑板16,滑板16与导线块13通过连接线连接,滑槽15内侧壁通过第二弹簧17与滑板16连接,通过第二弹簧17实现滑板16的快速复位;

[0023] 第一固定板8和第二固定板9之间设有上蜡机构,上蜡机构包括固定连接在第二固定板9外侧壁的套筒18,套筒18内侧壁滑动连接有第一转动辊,第一固定板8外侧壁固定连接第二转动辊,第一转动辊和第二转动辊均连接有蜡块20,套筒18内底部与第一转动辊之间设有第三弹簧19。

[0024] 本实用新型具体工作原理如下:

[0025] 初始状态下,启动电机,电机工作带动输出轴4转动,进而带动锥形筒5转动,通过实际需要调节摩擦轮6与锥形筒5的接触点,进而调节摩擦轮6的转动速度,摩擦轮6转动带动转动轴7转动,转动轴7转动带动绕线筒10转动;

[0026] 其中,转动轴7转动带动凸轮11转动,凸轮11转动会与滑板16接触,进而带动滑板16上下移动,通过滑板16上下移动带动连接线移动,进而带动导线块13在滑杆12上左右滑动,使得纺织线可以在绕线筒10上左右均匀缠绕,解决了纺织线容易出去缠绕打结的问题;

[0027] 其中,第一固定辊与套筒18内底部之间设有第三弹簧19,当蜡块20逐渐变小是会在第三弹簧19的作用下将两个蜡块20抵紧,使得纺织线可以始终与蜡块20接触上蜡。

[0028] 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。

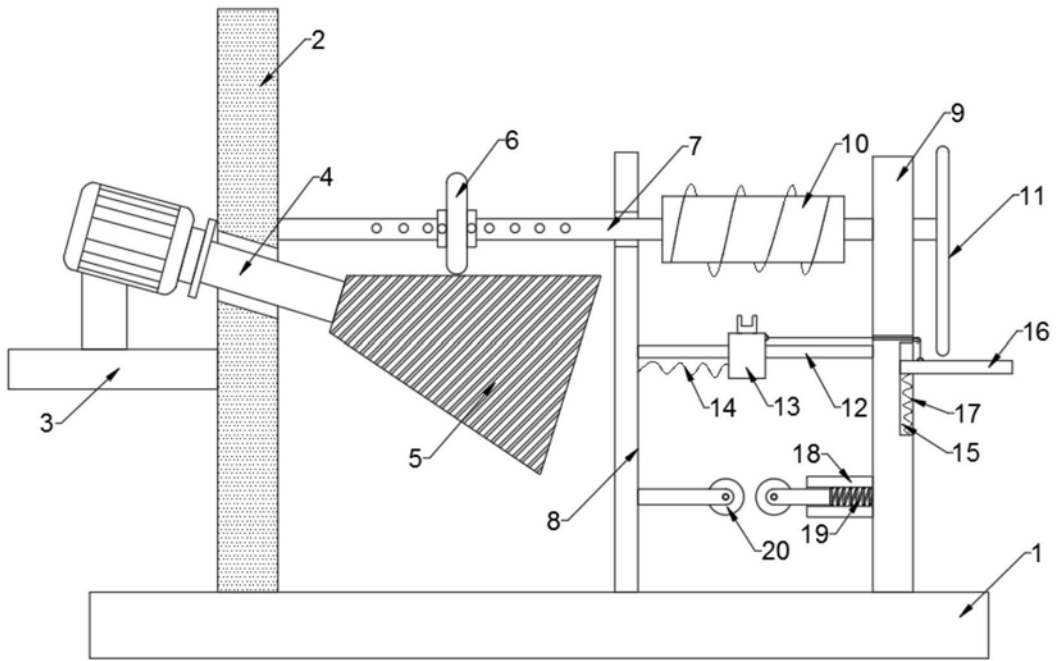


图1

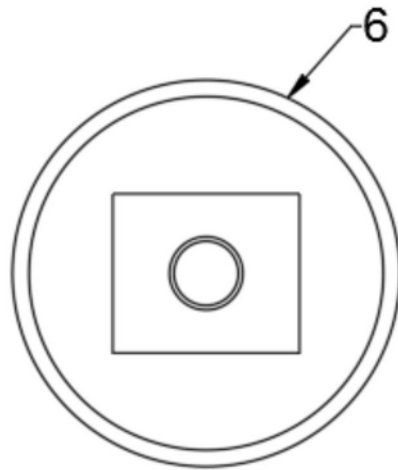


图2