



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209243383 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821888012.2

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 深圳市闻道服饰有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区莲塘鹏基工业区705栋2层东、705栋3楼东、705栋4层东、711栋3层东、702栋3层西

(72)发明人 郑小溪

(74)专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405

代理人 卢杏艳

(51)Int.Cl.

D06B 23/00(2006.01)

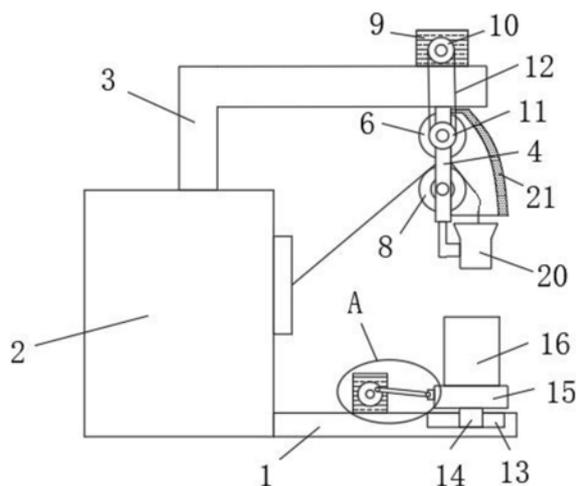
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装生产用布料摆放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装生产用布料摆放装置,包括底板,所述底板的一侧侧壁固定连接有布料清洗装置,且布料清洗装置的上端侧壁固定连接有L型支架,所述L型支架的下端侧壁固定连接有两个竖直设置的竖杆,且两个竖杆之间通过第一转杆转动连接有上压辊,两个所述竖杆之间通过第二转杆转动连接有下压辊,且下压辊位于上压辊的正下方设置,所述L型支架的上端侧壁固定连接有第一电机,且第一电机的驱动端通过转动轴转动连接有主动轮。本实用新型中,通过上压辊和下压辊的转动,可使布料更平整的敞开,防止褶皱,以及摆杆装置的设置,使布料有序摆放入布料箱中,节省人力,提高布料摆放效率。



1. 一种服装生产用布料摆放装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的一侧侧壁固定连接布料清洗装置(2),且布料清洗装置(2)的上端侧壁固定连接L型支架(3),所述L型支架(3)的下端侧壁固定连接有两个竖直设置的竖杆(4),且两个竖杆(4)之间通过第一转杆(5)转动连接上压辊(6),两个所述竖杆(4)之间通过第二转杆(7)转动连接下压辊(8),且下压辊(8)位于上压辊(6)的正下方设置,所述L型支架(3)的上端侧壁固定连接第一电机(9),且第一电机(9)的驱动端通过转动轴转动连接主动轮(10),所述第一转杆(5)上套设并固定连接从动轮(11),且主动轮(10)通过皮带(12)与从动轮(11)传动连接,所述底板(1)的上端侧壁开设有滑槽(13),且滑槽(13)通过滑块(14)滑动连接移动板(15),所述移动板(15)的上端侧壁设有布料箱(16),所述底板(1)的上端侧壁固定连接摆杆装置,且摆杆装置的一端与移动板(15)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料摆放装置,其特征在于:所述摆杆装置包括第二电机(17),所述第二电机(17)的驱动端通过转动轴转动连接转盘(18),且转盘(18)远离其旋转中心的一侧侧壁通过转轴转动连接摆杆(19),所述摆杆(19)远离转盘(18)的一端侧壁通过转轴与移动板(15)的侧壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料摆放装置,其特征在于:所述竖杆(4)远离L型支架(3)的一端侧壁固定连接下料斗(20),且下料斗位于下压辊(8)的下方设置。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料摆放装置,其特征在于:两个竖杆(4)的侧壁固定连接挡板(21),且上压辊(6)和下压辊(8)位于挡板(21)中设置。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料摆放装置,其特征在于:所述第一转杆(5)的侧壁与从动轮(11)的贯穿孔内壁采用焊接的方式固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料摆放装置,其特征在于:所述第一电机(9)和第二电机(17)均采用伺服电机系统。

一种服装生产用布料摆放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产用加工装置技术领域,尤其涉及一种服装生产用布料摆放装置。

背景技术

[0002] 布料从织造方式上可以分为:梭织布和针织布两大类,从加工工艺上可以分为:坯布、漂白布、染色布、印花布、色织布、混合工艺布等等,还可以原材料来划分:棉布、化纤布、麻布、毛纺布、丝绸、及混纺织物等等,布料作为一种装饰品,用于穿着、遮帘等各种布料运用,布料的储存影响布料的质量和美观。

[0003] 服装生产用布料在加工成服装前要进行清洗和染色,在洗布机中清洗过的布料皱成一团,不方便整理,手工整理的难度大,而且工作量大,浪费人力,因此,需要一种服装生产用布料摆放装置来解决上述问题。

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的缺点,而提出的一种服装生产用布料摆放装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种服装生产用布料摆放装置,包括底板,所述底板的一侧侧壁固定连接布料清洗装置,且布料清洗装置的上端侧壁固定连接有L型支架,所述L型支架的下端侧壁固定连接有两个竖直设置的竖杆,且两个竖杆之间通过第一转杆转动连接有上压辊,两个所述竖杆之间通过第二转杆转动连接有下压辊,且下压辊位于上压辊的正下方设置,所述L型支架的上端侧壁固定连接第一电机,且第一电机的驱动端通过转动轴转动连接有主动轮,所述第一转杆上套设并固定连接有从动轮,且主动轮通过皮带与从动轮传动连接,所述底板上端侧壁开设有滑槽,且滑槽通过滑块滑动连接有移动板,所述移动板的上端侧壁设有布料箱,所述底板上端侧壁固定连接摆杆装置,且摆杆装置的一端与移动板转动连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述摆杆装置包括第二电机,所述第二电机的驱动端通过转动轴转动连接有转盘,且转盘远离其旋转中心的一侧侧壁通过转轴转动连接有摆杆,所述摆杆远离转盘的一端侧壁通过转轴与移动板的侧壁转动连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述竖杆远离L型支架的一端侧壁固定连接下料斗,且下料斗位于下压辊的下方设置。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 两个竖杆的侧壁固定连接挡板,且上压辊和下压辊位于挡板中设置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一转杆的侧壁与从动轮的贯穿孔内壁采用焊接的方式固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一电机和第二电机均采用伺服电机系统。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:1、清洗好的布料,从布料清洗装置中引出一端放置在上压辊和下压辊之间夹紧,并通过启动第一电机,带动主动轮转动,可带动第一转杆转动,从而带动上压辊转动,促使布料移动,下压辊在布料下降过程中,可使布料更平整的敞开,防止褶皱。

[0017] 2、通过启动第二电机,带动转盘转动,由于摆杆的一端与转盘转动连接,且该端位于远离转盘的旋转中心一侧,同时摆杆的另一端与移动板转动连接,并且移动板与滑槽滑动连接,因此,当转盘转动时,摆杆的一端围绕转盘的旋转中心摆动,带动移动板往复平移运动,使布料有序摆放入布料箱中,节省人力,提高布料摆放效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种服装生产用布料摆放装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1中A处的放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种服装生产用布料摆放装置的上压辊处的侧视图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、底板;2、布料清洗装置;3、L型支架;4、竖杆;5、第一转杆;6、上压辊;7、第二转杆;8、下压辊;9、第一电机;10、主动轮;11、从动轮;12、皮带;13、滑槽;14、滑块;15、移动板;16、布料箱;17、第二电机;18、转盘;19、摆杆;20、下料斗;21、挡板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种服装生产用布料摆放装置,包括底板1,底板1的一侧侧壁固定连接布料清洗装置2,且布料清洗装置2的上端侧壁固定连接L型支架3,L型支架3的下端侧壁固定连接有两个竖直设置的竖杆4,且两个竖杆4之间通过第一转杆5转动连接上压辊6,两个竖杆4之间通过第二转杆7转动连接下压辊8,且下压辊8位于上压辊6的正下方设置,L型支架3的上端侧壁固定连接第一电机9,且第一电

机9的驱动端通过转动轴转动连接有主动轮10,第一转杆5上套设并固定连接有从动轮11,且主动轮10通过皮带12与从动轮11传动连接,底板1的上端侧壁开设有滑槽13,且滑槽13通过滑块14滑动连接有移动板15,移动板15的上端侧壁设有布料箱16,底板1的上端侧壁固定连接摆杆装置,且摆杆装置的一端与移动板15转动连接;

[0026] 当使用该装置时,清洗好的布料,从布料清洗装置2中引出一端放置在上压辊6和下压辊8之间夹紧,并通过启动第一电机9,带动主动轮10转动,由于主动轮10通过皮带12与从动轮11传动连接,可带动第一转杆5转动,从而带动上压辊6转动,促使布料移动,下压辊8在布料下降过程中,可使布料更平整的敞开,防止褶皱;

[0027] 摆杆装置包括第二电机17,第二电机17的驱动端通过转动轴转动连接有转盘18,且转盘18远离其旋转中心的一侧侧壁通过转轴转动连接有摆杆19,摆杆19远离转盘18的一端侧壁通过转轴与移动板15的侧壁转动连接;

[0028] 通过启动第二电机17,带动转盘18转动,由于摆杆19的一端与转盘18转动连接,且该端位于远离转盘18的旋转中心一侧,同时摆杆19的另一端与移动板15转动连接,并且移动板15与滑槽13滑动连接,因此,当转盘18转动时,摆杆19的一端围绕转盘18的旋转中心摆动,带动移动板15往复平移运动,使布料有序摆放入布料箱16中,节省人力,提高布料摆放效率;

[0029] 竖杆4远离L型支架3的一端侧壁固定连接下料斗20,且下料斗位于下压辊8的下方设置,对布料的位移起到导向作用,两个竖杆4的侧壁固定连接挡板21,且上压辊6和下压辊8位于挡板21中设置,防止灰尘的进入,同时也起到防止布料偏移的作用,第一转杆5的侧壁与从动轮11的贯穿孔内壁采用焊接的方式固定连接,连接更牢靠,第一电机9和第二电机17均采用伺服电机系统,工作稳定,可控制转速。

[0030] 工作原理:当使用该装置时,清洗好的布料,从布料清洗装置2中引出一端放置在上压辊6和下压辊8之间夹紧,并通过启动第一电机9,带动主动轮10转动,由于主动轮10通过皮带12与从动轮11传动连接,可带动第一转杆5转动,从而带动上压辊6转动,促使布料移动,下压辊8在布料下降过程中,可使布料更平整的敞开,防止褶皱,然后,通过启动第二电机17,带动转盘18转动,由于摆杆19的一端与转盘18转动连接,且该端位于远离转盘18的旋转中心一侧,同时摆杆19的另一端与移动板15转动连接,并且移动板15与滑槽13滑动连接,因此,当转盘18转动时,摆杆19的一端围绕转盘18的旋转中心摆动,带动移动板15往复平移运动,使布料有序摆放入布料箱16中,节省人力,提高布料摆放效率。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

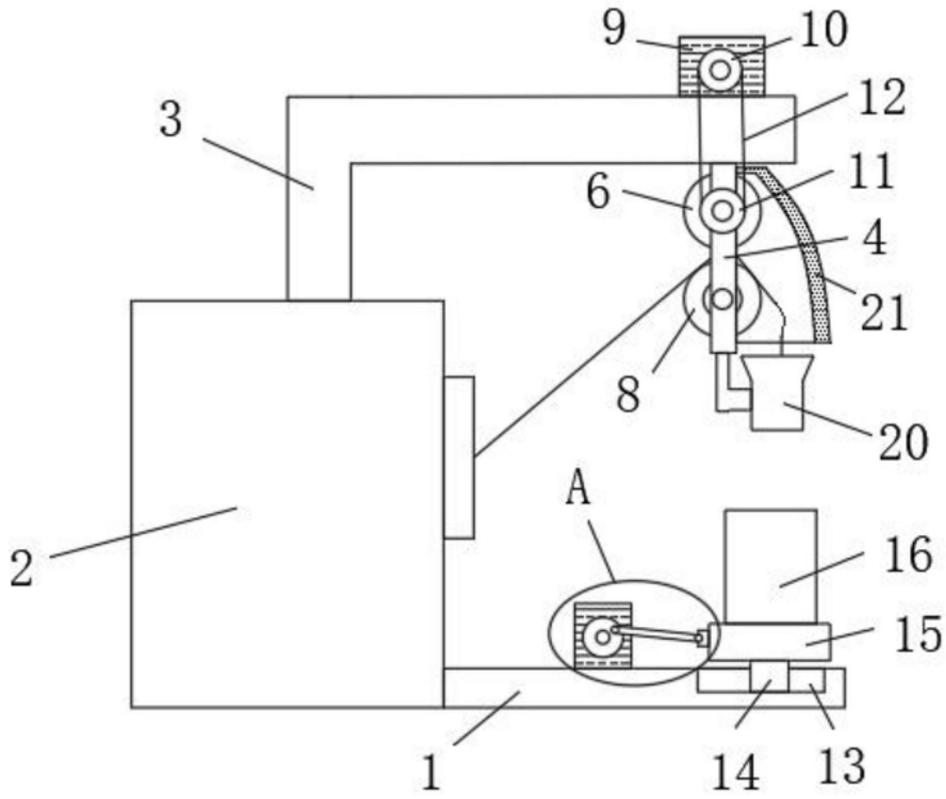


图1

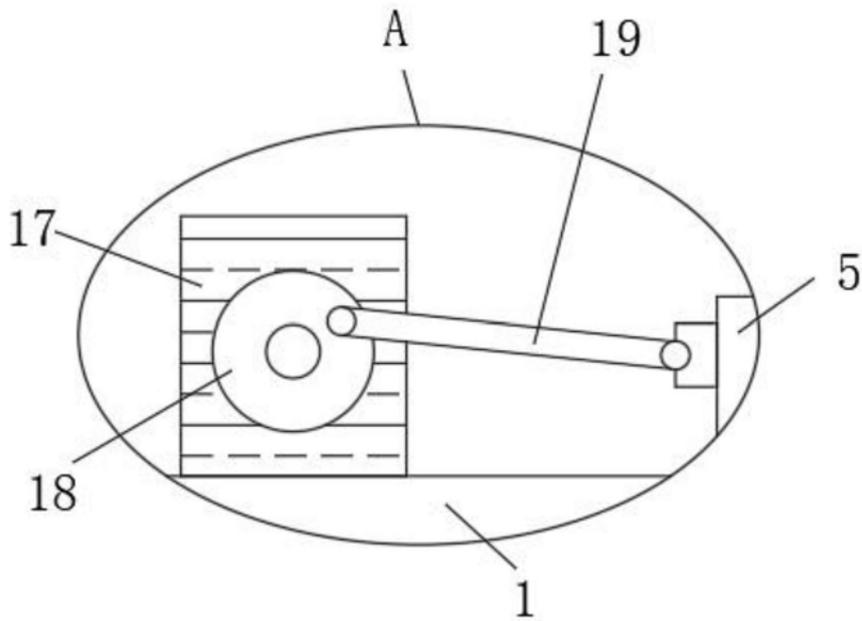


图2

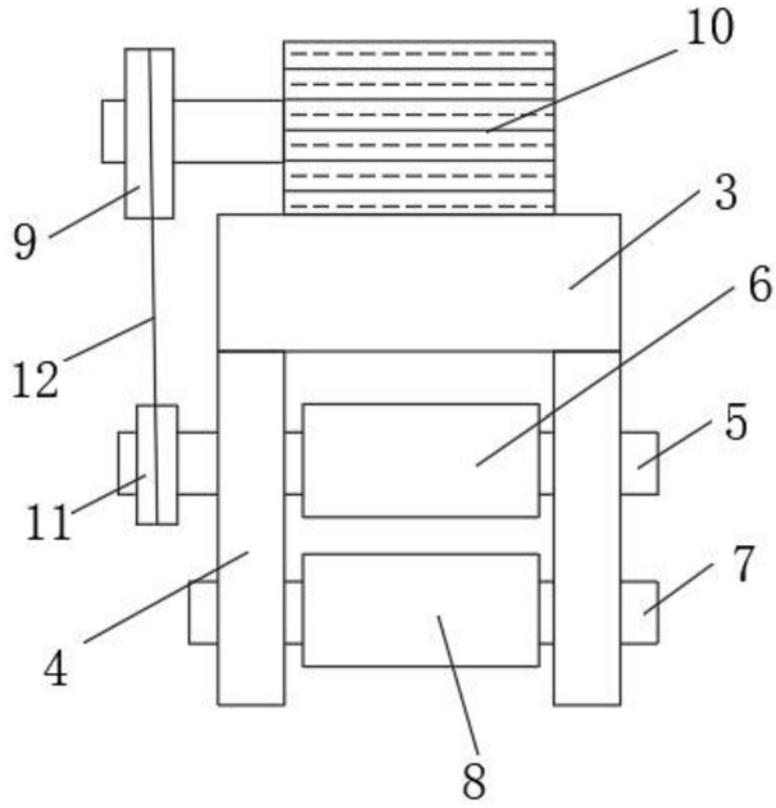


图3