



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207056910 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720992888.0

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 南京圣迪奥时装有限公司

地址 210012 江苏省南京市雨花台区安德
门大街33号

(72)发明人 蔡公和

(51)Int.Cl.

B05C 5/02(2006.01)

B05C 11/11(2006.01)

B05C 11/10(2006.01)

B05C 15/00(2006.01)

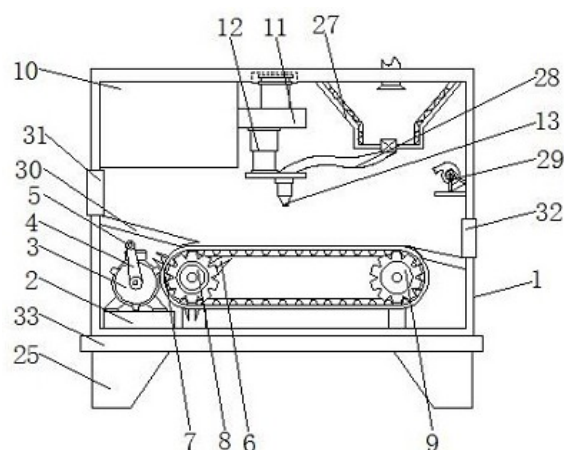
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种制衣专用自动涂胶机

(57)摘要

本实用新型公开了一种制衣专用自动涂胶机,包括固定箱,固定箱内壁的底部固定连接有固定座,并且固定座的顶部固定连接有第一电机,第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有转杆,并且转杆远离第一电机的一端固定连接有转头,转头的表面通过斜槽转动连接有转盘,转盘的中部通过中轴固定连接有第一履带轮,所述第一履带轮的表面通过履带传动连接有第二履带轮,本实用新型涉及服饰制造技术领域。该制衣专用自动涂胶机,解决了现在的制衣涂胶需要人工进行,现在的涂胶机涂胶速度慢,且涂胶的效果差的问题,提高了涂胶机的工作效率,增加了涂胶机的实用性,扩大了涂胶机的范围,提高了工厂的生产力,避免给人们造成不必要的麻烦。



1. 一种制衣专用自动涂胶机,包括固定箱(1),其特征在于:所述固定箱(1)内壁的底部固定连接有固定座(2),并且固定座(2)的顶部固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出轴通过联轴器固定连接有转杆(4),并且转杆(4)远离第一电机(3)的一端固定连接有转头(5),所述转头(5)的表面通过斜槽(6)转动连接有转盘(7),所述转盘(7)的中部通过中轴固定连接有第一履带轮(8),所述第一履带轮(8)的表面通过履带传动连接有第二履带轮(9),所述第一履带轮(8)和第二履带轮(9)的中部均通过支撑柱与固定箱(1)内壁的顶部固定连接,所述固定箱(1)内壁的顶部固定连接有箱体(10),并且箱体(10)的一侧贯穿有移动板(11),所述移动板(11)的底部固定连接有伸缩气缸(12),并且伸缩气缸(12)的底部通过支板固定连接有涂胶头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种制衣专用自动涂胶机,其特征在于:所述箱体(10)内壁的一侧固定连接有第二电机(14),并且第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一皮带轮(15),所述第一皮带轮(15)的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮(16),所述第二皮带轮(16)的正面固定连接有第一齿轮(17),并且第一齿轮(17)的表面啮合有第二齿轮(18),所述第二齿轮(18)的背面固定连接有转动杆(19),并且转动杆(19)的表面通过通槽(20)转动连接有活动板(21),所述活动板(21)的右侧通过活动件转动连接有连杆(22),并且连杆(22)的一端通过活动件转动连接有滑动块(23),并且箱体(10)内壁的两侧之间固定连接有滑杆(24),并且滑动块(23)的表面与滑杆(24)滑动连接,所述滑动块(23)的一侧与移动板(11)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种制衣专用自动涂胶机,其特征在于:所述活动板(21)的左侧通过活动件转动连接有固定块(26),并且固定块(26)的一侧与箱体(10)内壁的一侧固定连接,所述第一齿轮(17)和第二齿轮(18)的中部均通过支撑柱与箱体(10)内壁的一侧固定连接,所述箱体(10)的一侧且与移动板(11)相对应的位置开设有与移动板(11)相对应的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种制衣专用自动涂胶机,其特征在于:所述固定箱(1)内壁的顶部固定连接有储胶箱(27),所述储胶箱(27)内壁固定连接有加热器,所述储胶箱(27)的底部连通有软管(28),并且软管(28)的一端与涂胶头(13)连通,所述软管(28)的内部设置有电磁阀。

5. 根据权利要求1所述的一种制衣专用自动涂胶机,其特征在于:所述固定箱(1)内壁的一侧通过底座固定连接有热风机(29),所述固定箱(1)的两侧均固定连接有斜板(30),所述固定箱(1)的顶部贯穿有进料管。

6. 根据权利要求1所述的一种制衣专用自动涂胶机,其特征在于:所述固定箱(1)的一侧开设有进料口(31),所述固定箱(1)的另一侧开设有出料口(32),所述固定箱(1)的底部固定连接有底板(33),所述底板(33)底部的两侧均固定连接有底脚(25)。

一种制衣专用自动涂胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服饰制造技术领域，具体为一种制衣专用自动涂胶机。

背景技术

[0002] 涂胶机又称为涂覆机，刮胶机、自动喷胶机等，主要用以将液态胶水涂在纺织品、纸盒或者皮革表面上的一种机械设备，现有的涂胶机有很多种款式，如：鼓式涂胶机、双作用涂胶机、双工位升降涂胶机等，涂覆机是通过气压将胶水或者油漆之类的液体喷涂到所需要的产品上，设备采用了三轴联动，自动化操作，同时配有电脑编程控制路径喷涂。喷涂厚度和时间均可设定，简单易操作。

[0003] 在实际生活中，现在的制衣涂胶需要人工进行，现在的涂胶机涂胶速度慢，且涂胶的效果差，降低了工作效率，降低了涂胶机的实用性，涂胶机涂抹范围小，降低了工厂的生产力，给人们造成不必要的麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种制衣专用自动涂胶机，解决了现在的制衣涂胶需要人工进行，现在的涂胶机涂胶速度慢，且涂胶效果差的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种制衣专用自动涂胶机，包括固定箱，所述固定箱内壁的底部固定连接有固定座，并且固定座的顶部固定连接第一电机，所述第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有转杆，并且转杆远离第一电机的一端固定连接有转头，所述转头的表面通过斜槽转动连接有转盘，所述转盘的中部通过中轴固定连接有第一履带轮，所述第一履带轮的表面通过履带传动连接有第二履带轮，所述第一履带轮和第二履带轮的中部均通过支撑柱与固定箱内壁的顶部固定连接，所述固定箱内壁的顶部固定连接有箱体，并且箱体的一侧贯穿有移动板，所述移动板的底部固定连接有伸缩气缸，并且伸缩气缸的底部通过支板固定连接涂胶头。

[0006] 优选的，所述箱体内壁的一侧固定连接第二电机，并且第二电机的输出轴通过联轴器固定连接第一皮带轮，所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮，所述第二皮带轮的正面固定连接第一齿轮，并且第一齿轮的表面啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的背面固定连接转动杆，并且转动杆的表面通过通槽转动连接有活动板，所述活动板的右侧通过活动件转动连接有连杆，并且连杆的一端通过活动件转动连接有滑动块，并且箱体内壁的两侧之间固定连接滑杆，并且滑动块的表面与滑杆滑动连接，所述滑动块的一侧与移动板的一侧固定连接。

[0007] 优选的，所述活动板的左侧通过活动件转动连接有固定块，并且固定块的一侧与箱体内壁的一侧固定连接，所述第一齿轮和第二齿轮的中部均通过支撑柱与箱体内壁的一侧固定连接，所述箱体的一侧且与移动板相对应的位置开设有与移动板相对应的通孔。

[0008] 优选的，所述固定箱内壁的顶部固定连接储胶箱，所述储胶箱内壁固定连接加热器，所述储胶箱的底部连通有软管，并且软管的一端与涂胶头连通，所述软管的内部设

置有电磁阀。

[0009] 优选的,所述固定箱内壁的一侧通过底座固定连接有热风机,所述固定箱的两侧均固定连接有斜板,所述固定箱的顶部贯穿有进料管。

[0010] 优选的,所述固定箱的一侧开设有进料口,所述固定箱的另一侧开设有出料口,所述固定箱的底部固定连接有底板,所述底板底部的两侧均固定连接有底脚。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种制衣专用自动涂胶机。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该制衣专用自动涂胶机,通过转杆远离第一电机的一端固定连接有转头,转头的表面通过斜槽转动连接有转盘,转盘的中部通过中轴固定连接有第一履带轮,所述第一履带轮的表面通过履带传动连接有第二履带轮,所述第一履带轮和第二履带轮的中部均通过支撑柱与固定箱内壁的顶部固定连接,固定箱内壁的顶部固定连接有箱体,并且箱体的一侧贯穿有移动板,移动板的底部固定连接有伸缩气缸,并且伸缩气缸的底部通过支板固定连接有涂胶头,解决了现在的制衣涂胶需要人工进行,现在的涂胶机涂胶速度慢,且涂胶的效果差的问题,提高了涂胶机的工作效率,增加了涂胶机的实用性,扩大了涂胶机的范围,提高了工厂的生产力,避免给人们造成不必要的麻烦。

[0014] (2)、该制衣专用自动涂胶机,通过固定箱内壁的顶部固定连接有储胶箱,储胶箱内壁固定连接有加热器,储胶箱的底部连通有软管,并且软管的一端与涂胶头连通,软管的内部设置有电磁阀,提高了涂胶机的技术能力,提高了涂胶机涂胶的连续性,此设备结构简单,操作方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型箱体的内部结构示意图。

[0017] 图中:1固定箱、2固定座、3第一电机、4转杆、5转头、6斜槽、7转盘、8第一履带轮、9第二履带轮、10箱体、11移动板、12伸缩气缸、13涂胶头、14第二电机、15第一皮带轮、16第二皮带轮、17第一齿轮、18第二齿轮、19转动杆、20通槽、21活动板、22连杆、23滑动块、24滑杆、25底脚、26固定块、27储胶箱、28软管、29热风机、30斜板、31进料口、32出料口、33底板。

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。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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种制衣专用自动涂胶机,包括固定箱1,固定箱1内壁的顶部固定连接有储胶箱27,储胶箱27内壁固定连接有加热器,储胶箱27的底部连通有软管28,并且软管28的一端与涂胶头13连通,软管28的内部设置有电磁阀,固定箱1内壁的一侧通过底座固定连接有热风机29,固定箱1的两侧均固定连接有斜板30,固定箱1的顶部贯穿有进料管,固定箱1的一侧开设有进料口31,固定箱1的另一侧开设有出料口32,固定箱1的底部固定连接有底板33,底板33底部的两侧均固定连接有底脚25,固定

箱1内壁的底部固定连接有固定座2,并且固定座2的顶部固定连接有第一电机3,第一电机3上设置有减速器,第一电机3的输出轴通过联轴器固定连接有转杆4,并且转杆4远离第一电机3的一端固定连接有转头5,转头5的表面通过斜槽6转动连接有转盘7,转盘7的中部通过中轴固定连接有第一履带轮8,第一履带轮8的表面通过履带传动连接有第二履带轮9,第一履带轮8和第二履带轮9的中部均通过支撑柱与固定箱1内壁的顶部固定连接,固定箱1内壁的顶部固定连接有箱体10,箱体10内壁的一侧固定连接有第二电机14,第二电机14上设置有减速器,并且第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一皮带轮15,第一皮带轮15的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮16,第二皮带轮16的正面固定连接有第一齿轮17,并且第一齿轮17的表面啮合有第二齿轮18,第二齿轮18的背面固定连接有转动杆19,并且转动杆19的表面通过通槽20转动连接有活动板21,活动板21的左侧通过活动件转动连接有固定块26,并且固定块26的一侧与箱体10内壁的一侧固定连接,第一齿轮17和第二齿轮18的中部均通过支撑柱与箱体10内壁的一侧固定连接,箱体10的一侧且与移动板11相对应的位置开设有与移动板11相对应的通孔,活动板21的右侧通过活动件转动连接有连杆22,并且连杆22的一端通过活动件转动连接有滑动块23,并且箱体10内壁的两侧之间固定连接有滑杆24,并且滑动块23的表面与滑杆24滑动连接,滑动块23的一侧与移动板11的一侧固定连接,并且箱体10的一侧贯穿有移动板11,移动板11的底部固定连接有伸缩气缸12,并且伸缩气缸12的底部通过支板固定连接有涂胶头13,解决了现在的制衣涂胶需要人工进行,现在的涂胶机涂胶速度慢,且涂胶的效果差的问题,提高了涂胶机的工作效率,增加了涂胶机的实用性,扩大了涂胶机的范围,提高了工厂的生产力,避免给人们造成不必要的麻烦。

[0020] 工作时,将需要涂胶的布料通过进料口31放到斜板30上,启动第一电机3和第二电机14,第一电机3带动转杆4转动,转杆4通过转头5带动转盘7转动,转盘7带动第一履带轮8转动,履带使需要涂胶的布料移动,第二电机14通过第一皮带轮15和第二皮带轮16带动第一齿轮17转动,第一齿轮17带动第二齿轮18转动,第一齿轮17通过转动杆19带动活动板21上下移动,活动板21通过连杆22带动移动板11前后移动,移动板11带动伸缩气缸12和涂胶头13前后移动对布料进行涂胶,通过储胶箱27给涂胶头13提供涂胶,布料涂胶后通过出料口32输出。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[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。

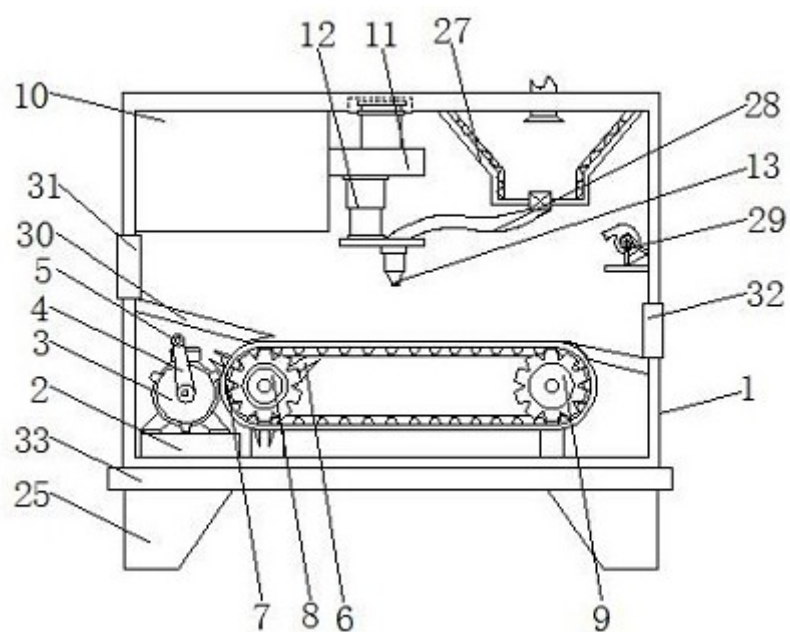


图1

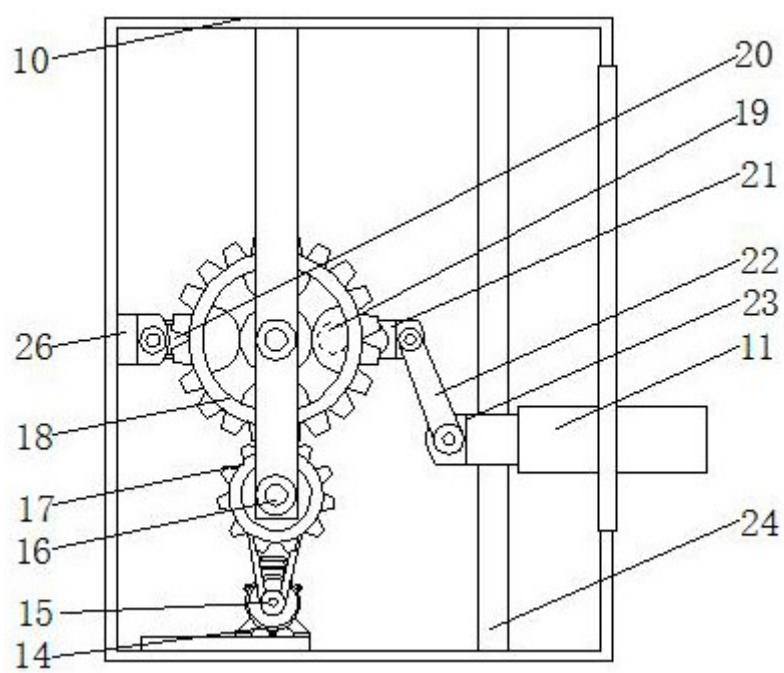


图2