(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213571241 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202022430476.2

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 安庆市卓尔制衣有限公司
地址 246000 安徽省安庆市大观区十里包装印刷工业园

(72)发明人 张肖

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 傅德智

(51)Int.Cl.
D06G 1/00(2006.01)

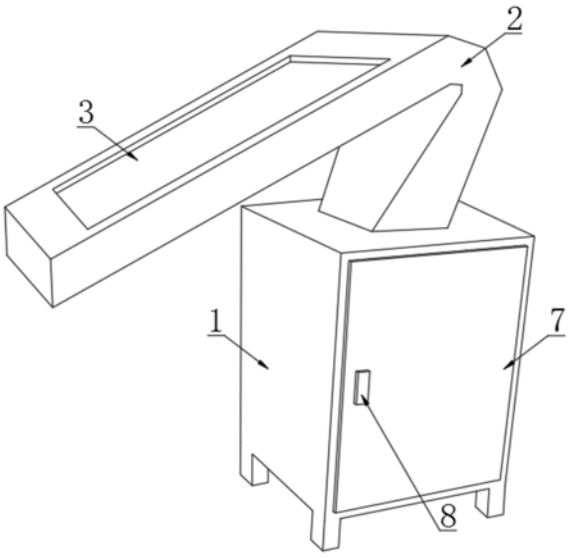
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，包括机箱，所述机箱的顶部连通设置有机座，且机座的表面嵌入式安装有吸网，所述机箱内壁的左侧一体成型有框架，所述框架和机箱之间设置有吸线机构，所述机箱的内部和左侧之间设置有安装机构；本实用新型涉及服装加工技术领域。该基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，通过在框架和机箱之间设置吸线机构，液压杆将电磁板调节角度向右，利用蓄电池和导线使得电磁板通电，经过连通槽落下后，吸附作业时能将服装产品中所存在的金属杂物固定在电磁板上，液压杆将电磁板调节角度向向左，配合蓄电池断电可以取出金属杂物，保证机器设备的安全及取出线头时操作工人的安全。



CN 213571241 U

1.一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，包括机箱(1)，所述机箱(1)的顶部连通设置有机座(2)，且机座(2)的表面嵌入式安装有吸网(3)，其特征在于：所述机箱(1)内壁的左侧一体成型有框架(4)，所述框架(4)和机箱(1)之间设置有吸线机构(5)，所述机箱(1)的内部和左侧之间设置有安装机构(6)；

所述吸线机构(5)包括转动设置在机箱(1)内壁上方的电磁板(51)，且电磁板(51)内部的右侧贯穿开设有落料槽(52)，所述机箱(1)内壁的右侧固定设置有液压杆(53)，所述液压杆(53)的输出端与电磁板(51)底部的右侧转动连接，所述机箱(1)内壁的右侧且位于液压杆(53)的左侧滑动设置有收线箱(54)，所述机箱(1)顶部的左侧开设有连通槽(55)，所述框架(4)内壁的顶部固定设置有蓄电池(56)，所述蓄电池(56)与电磁板(51)之间通过导线(57)电性连接，所述机箱(1)左侧的上方贯穿固定有吸料管(58)。

2.根据权利要求1所述的一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，其特征在于：所述安装机构(6)包括固定设置在机箱(1)内部的固定套(61)和收集箱(62)，且收集箱(62)的顶部与吸料管(58)的底端连通，所述固定套(61)表面的两侧均转动设置有转动杆(63)。

3.根据权利要求2所述的一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，其特征在于：两个所述转动杆(63)的端部均固定设置有卡块(64)，两个所述转动杆(63)通过复位弹簧(65)固定，所述机箱(1)的左侧开设有第一滑槽(66)。

4.根据权利要求2所述的一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，其特征在于：所述收集箱(62)的右侧固定设置有固定箱(67)，且固定箱(67)的右侧开设有第二滑槽(68)，所述转动杆(63)的外表面依次穿过第一滑槽(66)和第二滑槽(68)。

5.根据权利要求4所述的一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，其特征在于：所述固定箱(67)右侧的上下两侧均一体成型有限位块(69)，所述机箱(1)左侧的上下两侧均开设有限位槽(610)，两个所述限位槽(610)的内表面均与限位块(69)的外表面卡接。

6.根据权利要求1所述的一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，其特征在于：所述机箱(1)的表面转动设置有箱门(7)，且箱门(7)的表面固定设置有把手(8)。

一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，具体为一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机。

背景技术

[0002] 服装，指的是衣服鞋包玩具饰品等的总称，多指衣服，服装在人类社会发展的早期就已经出现，古代人把身边能找到的各种材料做成粗陋的“衣服”用以护身，人类最初的衣服是用兽皮制成的，包裹身体的最早“织物”是用麻类纤维和草等制成的，对现在社会来说，服装已经是每个人装饰自己，保护自己，能给自己和家人的必用品，不仅仅为了穿，还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现。

[0003] 现有的服装加工吸线头时，成品服装中掺杂有金属杂物，若不去除则可能对吸线头内部结构造成损伤，严重时可能引起事故的发生，并且收集金属杂物的箱体不方便进行固定，为此，本实用新型提出了一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机。

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基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，解决了现有的服装加工吸线头时，成品服装中掺杂有金属杂物，收集金属杂物的箱体不方便进行固定的问题。

[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：一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，包括机箱，所述机箱的顶部连通设置有机座，且机座的表面嵌入式安装有吸网，所述机箱内壁的左侧一体成型有框架，所述框架和机箱之间设置有吸线机构，所述机箱的内部和左侧之间设置有安装机构；所述吸线机构包括转动设置在机箱内壁上方的电磁板，且电磁板内部的右侧贯穿开设有落料槽，所述机箱内壁的右侧固定设置有液压杆，所述液压杆的输出端与电磁板底部的右侧转动连接，所述机箱内壁的右侧且位于液压杆的左侧滑动设置有收线箱，所述机箱顶部的左侧开设有连通槽，所述框架内壁的顶部固定设置有蓄电池，所述蓄电池与电磁板之间通过导线电性连接，所述机箱左侧的上方贯穿固定有吸料管。

[0006] 优选的，所述安装机构包括固定设置在机箱内部的固定套和收集箱，且收集箱的顶部与吸料管的底端连通，所述固定套表面的两侧均转动设置有转动杆。

[0007] 优选的，两个所述转动杆的端部均固定设置有卡块，两个所述转动杆通过复位弹簧固定，所述机箱的左侧开设有第一滑槽。

[0008] 优选的，所述收集箱的右侧固定设置有固定箱，且固定箱的右侧开设有第二滑槽，所述转动杆的外表面依次穿过第一滑槽和第二滑槽。

[0009] 优选的，所述固定箱右侧的上下两侧均一体成型有限位块，所述机箱左侧的上下两侧均开设有限位槽，两个所述限位槽的内表面均与限位块的外表面卡接。

[0010] 优选的，所述机箱的表面转动设置有箱门，且箱门的表面固定设置有把手。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，通过在框架和机箱之间设置吸线机构，液压杆将电磁板调节角度向右，利用蓄电池和导线使得电磁板通电，经过连通槽落下后，吸附作业时能将服装产品中所存在的金属杂物固定在电磁板上，液压杆将电磁板调节角度向向左，配合蓄电池断电可以取出金属杂物，保证机器设备的安全及取出线头时操作工人的安全。

[0014] (2)、该基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，通过在机箱的内部和左侧之间设置安装机构，利用固定箱上的限位块与机箱上的限位槽适配进行初步限位，配合转动杆、卡块、第一滑槽、第二滑槽和复位弹簧，可以实现对收集箱的安装和拆卸过程，操作简单，使用便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的外部结构立体图；

[0016] 图2为本实用新型机箱的内部结构主视图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0018] 图中：1-机箱、2-机座、3-吸网、4-框架、5-吸线机构、51-电磁板、52-落料槽、53-液压杆、54-收线箱、55-连通槽、56-蓄电池、57-导线、58-吸料管、6-安装机构、61-固定套、62-收集箱、63-转动杆、64-卡块、65-复位弹簧、66-第一滑槽、67-固定箱、68-第二滑槽、69-限位块、610-限位槽、7-箱门、8-把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机，包括机箱1，机箱1的表面转动设置有箱门7，且箱门7的表面固定设置有把手8，机箱1的顶部连通设置有机座2，且机座2的表面嵌入式安装有吸网3，机箱1内壁的左侧一体成型有框架4，框架4和机箱1之间设置有吸线机构5，机箱1的内部和左侧之间设置有安装机构6；吸线机构5包括转动设置在机箱1内壁上方的电磁板51，电磁板51的右侧具有延展性，可以进行一定的伸缩过程，电磁板51通电能产生磁吸力，且电磁板51内部的右侧贯穿开设有落料槽52，机箱1内壁的右侧固定设置有液压杆53，液压杆53与外部电源电性连接，液压杆53的输出端与电磁板51底部的右侧转动连接，机箱1内壁的右侧且位于液压杆53的左侧滑动设置有收线箱54，机箱1顶部的左侧开设有连通槽55，框架4内壁的顶部固定设置有蓄电池56，蓄电池56与电磁板51之间通过导线57电性连接，机箱1左侧的上方贯穿固定有吸料管58，通过在框架4和机箱1之间设置吸线机构5，液压杆53将电磁板51调节角度向右，利用蓄电池56和导线57使得电磁板51通电，经过连通槽55落下后，吸附作业时能将服装产品中所

存在的金属杂物固定在电磁板51上，液压杆53将电磁板51调节角度向向左，配合蓄电池56断电可以取出金属杂物，保证机器设备的安全及取出线头时操作工人的安全。

[0021] 请参阅图2-3，安装机构6包括固定设置在机箱1内部的固定套61和收集箱62，收集箱62内部设置有料泵，且料泵与吸料管58连通，且收集箱62的顶部与吸料管58的底端连通，固定套61表面的两侧均转动设置有转动杆63，两个转动杆63的端部均固定设置有卡块64，两个转动杆63通过复位弹簧65固定，机箱1的左侧开设有第一滑槽66，收集箱62的右侧固定设置有固定箱67，且固定箱67的右侧开设有第二滑槽68，转动杆63的外表面依次穿过第一滑槽66和第二滑槽68，固定箱67右侧的上下两侧均一体成型有限位块69，机箱1左侧的上下两侧均开设有限位槽610，两个限位槽610的内表面均与限位块69的外表面卡接，通过在机箱1的内部和左侧之间设置安装机构6，利用固定箱67上的限位块69与机箱1上的限位槽610适配进行初步限位，配合转动杆63、卡块64、第一滑槽66、第二滑槽68和复位弹簧65，可以实现对收集箱62的安装和拆卸过程，操作简单，使用便捷。

[0022] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0023] 工作时，首先经过机座2上的吸网3将线头吸入，经过连通槽55落在电磁板51上，事先启动液压杆53将电磁板51下拉，此时电磁板51顺时针转动一定角度，此时线头沿着电磁板51的斜面下滑，经过落料槽52落入收线箱54内，同时启动蓄电池56，经过导线57使得电磁板51通电产生磁吸力，此时金属杂物固定在电磁板51上，再反向启动液压杆54，使得电磁板51上移，此时电磁板51逆时针转动一定角度，然后关闭蓄电池56，此时金属杂物滑落至电磁板51的左侧，经过收集箱62内设置的料泵，经过吸料管58将金属杂物吸入即可，保证机器设备的安全及取出线头时操作工人的安全，需要取下收集箱62时，此时打开箱门7，然后向内挤压转动杆63，使得两个转动杆63相对转动并压缩复位弹簧65，此时两个卡块64相对一侧移动，此时向一侧抽出收集箱62，使得限位块69脱离限位槽610即可，可以实现对收集箱62的安装和拆卸过程，操作简单，使用便捷，以上就是一种基于服装加工用高效卧式服装吸线头机的工作原理。

[0024] 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。

[0025] 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。

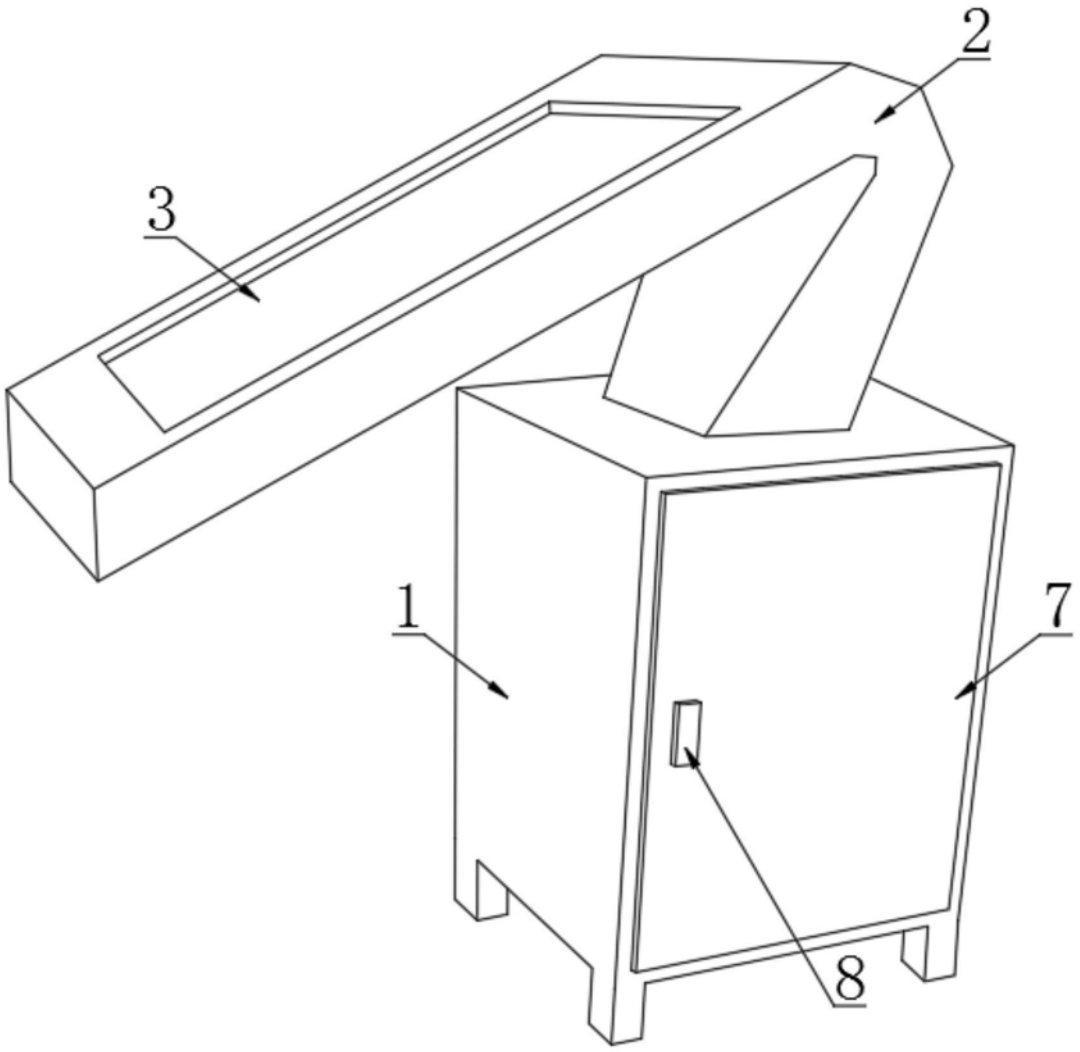


图1

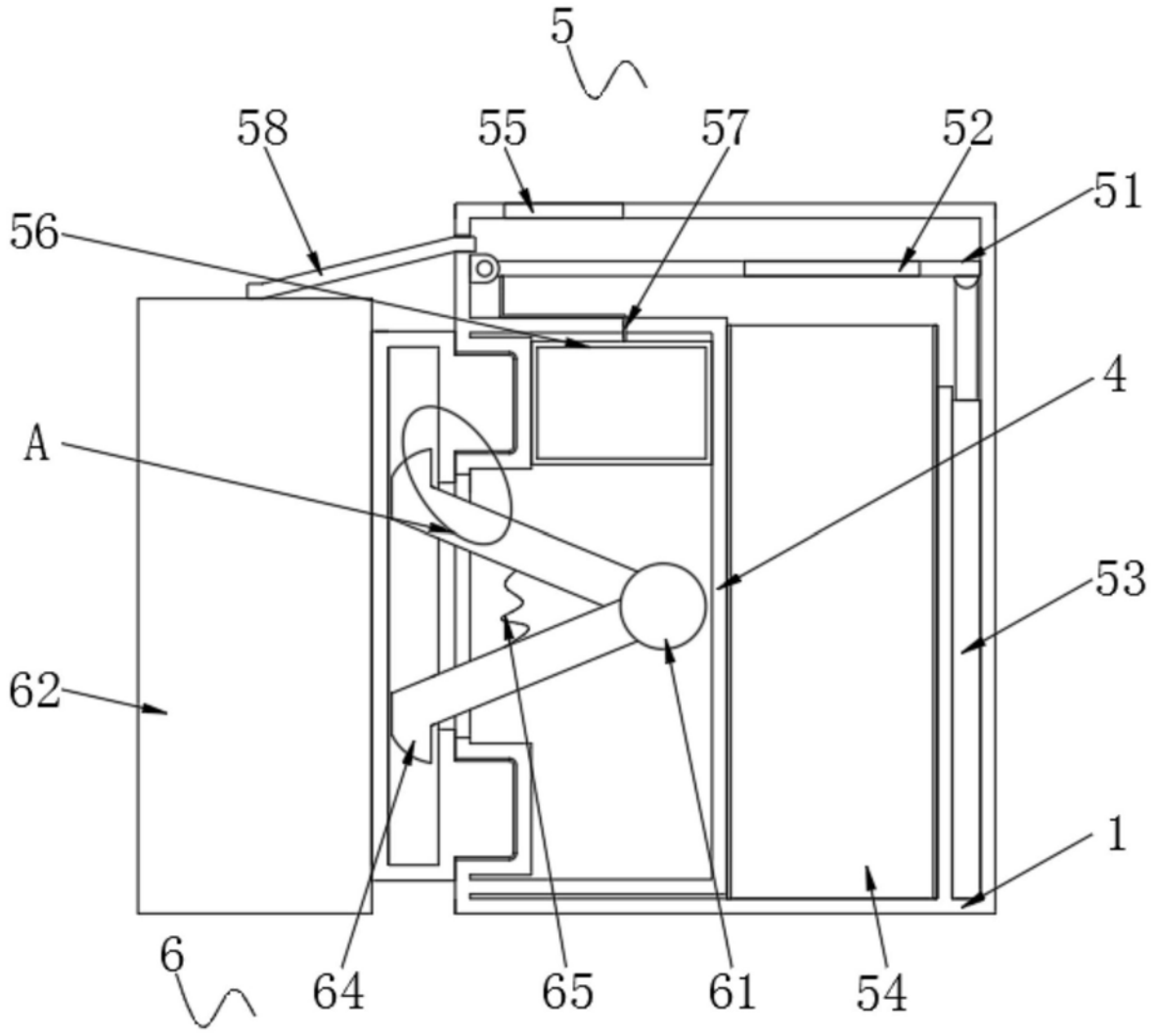


图2

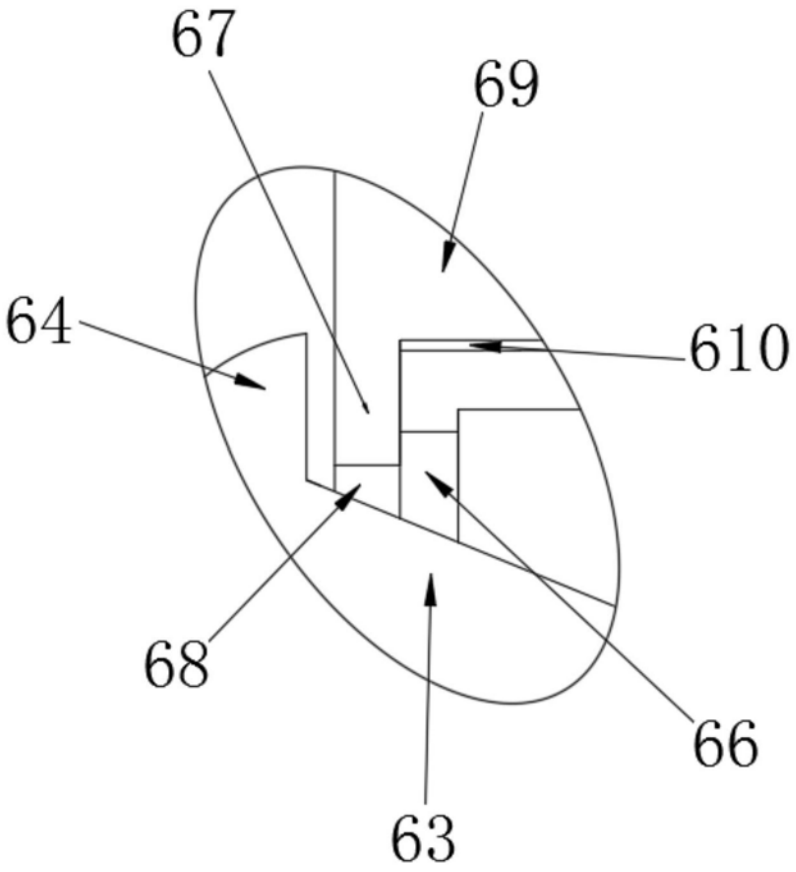


图3