



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213681166 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202021830916.7

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 新疆启新服装有限责任公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区东站路1327号

(72) 发明人 吴惠佳

(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 王新爱

(51) Int.Cl.

D05B 1/18 (2006.01)

D05B 81/00 (2006.01)

D05B 35/00 (2006.01)

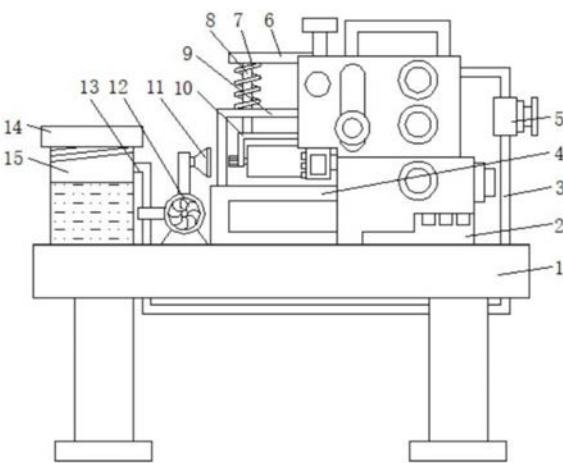
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装拷边机

(57) 摘要

本实用新型涉及拷边机技术领域，且公开了一种服装拷边机，包括工作台，所述工作台顶面的右侧固定连接有拷边机构，且拷边机构的左侧固定连接有拷边台，所述拷边台的顶面固定连接有支撑架，且支撑架顶面的两侧均固定连接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有压板。本实用新型通过限位板、卡杆、压板、滚筒、电机的相互配合，利用在限位板上开设卡孔，通过卡杆与不同卡孔的卡接，带动压板下移，压板带动滚筒下移对服装压紧，采用电机带动滚筒转动对服装压平并传送，避免了装置未对需要拷边的部分进行压平，服装上存在皱着或凸起，造成装置在拷边时出现歪斜的现象，影响服装加工的质量，导致加工合格率低，成本浪费的问题。



1. 一种服装拷边机，包括工作台(1)，其特征在于：所述工作台(1)顶面的右侧固定连接有拷边机构(2)，且拷边机构(2)的左侧固定连接有拷边台(4)，所述拷边台(4)的顶面固定连接有支撑架(9)，且支撑架(9)顶面的两侧均固定连接有弹簧(7)，所述弹簧(7)的一端固定连接有压板(6)，且压板(6)底面的两侧均固定连接有伸缩杆(8)，所述伸缩杆(8)的一端延伸至支撑架(9)的内腔且固定连接有定位槽(10)，所述定位槽(10)的侧面固定连接有电机(16)，所述电机(16)的输出轴延伸至定位槽(10)的内部且固定连接有滚筒(19)，所述支撑架(9)正面的中部活动连接有卡杆(18)，所述压板(6)底面的中部固定连接有限位板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装拷边机，其特征在于：所述工作台(1)顶面的左侧固定连接有集尘箱(15)，且集尘箱(15)的顶端活动套接有封盖(14)，所述封盖(14)的顶面开设有出气口(20)，所述工作台(1)的顶面固定连接有位于集尘箱(15)右侧的吸尘泵(12)，且吸尘泵(12)的输入端固定连接有吸尘罩(11)，所述吸尘泵(12)输出端的顶面固定连接有传导管(13)，且传导管(13)的一端延伸至集尘箱(15)的底部，所述吸尘泵(12)输出端的底面固定连接有导气管(3)，且导气管(3)的一端延伸至拷边机构(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种服装拷边机，其特征在于：所述限位板(17)上开设有与卡杆(18)相适配的卡孔，且卡孔与卡杆(18)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种服装拷边机，其特征在于：所述弹簧(7)活动套接在伸缩杆(8)的外部，所述弹簧(7)的长度值与压板(6)到支撑架(9)的距离值相等。

5. 根据权利要求2所述的一种服装拷边机，其特征在于：所述封盖(14)的内部和集尘箱(15)的顶端分别开设有正反螺纹，所述封盖(14)与集尘箱(15)的顶端螺旋套接。

6. 根据权利要求2所述的一种服装拷边机，其特征在于：所述导气管(3)的内部固定连接有靠近吸尘泵(12)输出端的筛网(21)，且筛网(21)上开设有筛孔，所述导气管(3)上固定套接有开关(5)。

一种服装拷边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拷边机技术领域，具体为一种服装拷边机。

背景技术

[0002] 拷边机是生产服装过程中可以用来完成拷边的一种缝纫机，在生产服装过程中，由于涤纶等所用的材料的一般是合成纤维，质地相对来说比较硬的剪裁后，剪开来的衣料边缘处的丝线因为本身的硬度比较高会散开来，所以需要拷边，拷边是在边缘处用专用的拷边机拷上一圈边免得布料里的丝线散开来，这样也起到美观的作用。

[0003] 现代在使用拷边机对服装进行加工的过程中，由于装置未对需要拷边的部分进行压平，服装上存在皱着或凸起，造成装置在拷边时出现歪斜的现象，影响服装加工的质量，导致加工合格率低，成本浪费的问题，同时由于装置在拷边时会产生大量的碎屑，若不对碎屑收集，碎屑飘散在空气中污染环境，且散落的碎屑需要消耗大量精力清理，导致装置的环保性差，劳动力浪费的问题，现推出一种服装拷边机。

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服装拷边机，具备保证加工合格率、节约成本、环保性高、节约劳动力的优点，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种服装拷边机，包括工作台，所述工作台顶面的右侧固定连接有拷边机构，且拷边机构的左侧固定连接有拷边台，所述拷边台的顶面固定连接有支撑架，且支撑架顶面的两侧均固定连接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有压板，且压板底面的两侧均固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端延伸至支撑架的内腔且固定连接有定位槽，所述定位槽的侧面固定连接有电机，所述电机的输出轴延伸至定位槽的内部且固定连接有滚筒，所述支撑架正面的中部活动连接有卡杆，所述压板底面的中部固定连接有限位板。

[0006] 精选的，所述工作台顶面的左侧固定连接有集尘箱，且集尘箱的顶端活动套接有封盖，所述封盖的顶面开设有出气口，所述工作台的顶面固定连接有位于集尘箱右侧的吸尘泵，且吸尘泵的输入端固定连接有吸尘罩，所述吸尘泵输出端的顶面固定连接有传导管，且传导管的一端延伸至集尘箱的底部，所述吸尘泵输出端的底面固定连接有导气管，且导气管的一端延伸至拷边机构的内部。

[0007] 精选的，所述限位板上开设有与卡杆相适配的卡孔，且卡孔与卡杆卡接。

[0008] 精选的，所述弹簧活动套接在伸缩杆的外部，所述弹簧的长度值与压板到支撑架的距离值相等。

[0009] 精选的，所述封盖的内部和集尘箱的顶端分别开设有正反螺纹，所述封盖与集尘箱的顶端螺旋套接。

[0010] 精选的，所述导气管的内部固定连接有靠近吸尘泵输出端的筛网，且筛网上开设有筛孔，所述导气管上固定套接有开关。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过限位板、卡杆、压板、滚筒、电机的相互配合,利用在限位板上开设卡孔,通过卡杆与不同卡孔的卡接,带动压板下移,压板带动滚筒下移对服装压紧,采用电机带动滚筒转动对服装压平并传送,避免了装置未对需要拷边的部分进行压平,服装上存在皱着或凸起,造成装置在拷边时出现歪斜的现象,影响服装加工的质量,导致加工合格率低,成本浪费的问题,保证装置加工合格率的同时节约了成本。

[0013] 2、本实用新型通过吸尘泵、吸尘罩、传导管、集尘箱的相互配合,利用吸尘泵产生吸力被吸尘罩收集,吸尘罩对加工产生的碎屑吸收进入传导管内,最后碎屑经过传导管进入集尘箱内进行收集,避免了由于装置在拷边时会产生大量的碎屑,若不对碎屑收集,碎屑飘散在空气中污染环境,且散落的碎屑需要消耗大量精力清理,导致装置的环保性差,劳动力浪费的问题,提高装置环保性的同时节约了劳动力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构拷边台的正面示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构封盖的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构导气管的剖视示意图。

[0018] 图中:1、工作台;2、拷边机构;3、导气管;4、拷边台;5、开关;6、压板;7、弹簧;8、伸缩杆;9、支撑架;10、定位槽;11、吸尘罩;12、吸尘泵;13、传导管;14、封盖;15、集尘箱;16、电机;17、限位板;18、卡杆;19、滚筒;20、出气口;21、筛网。

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1-4,一种服装拷边机,包括工作台1,工作台1顶面的右侧固定连接有拷边机构2,且拷边机构2的左侧固定连接有拷边台4,拷边台4的顶面固定连接有支撑架9,且支撑架9顶面的两侧均固定连接有弹簧7,弹簧7的一端固定连接有压板6,且压板6底面的两侧均固定连接有伸缩杆8,弹簧7活动套接在伸缩杆8的外部,弹簧7的长度值与压板6到支撑架9的距离值相等,通过伸缩杆8对弹簧7的位置进行限定,使得弹簧7能够平稳移动,同时使得弹簧7初始为正常状态,通过弹簧7的弹力伸缩,使得压板6能够弹回原处,从而方便滚筒19的下次使用,伸缩杆8的一端延伸至支撑架9的内腔且固定连接有定位槽10,定位槽10的侧面固定连接有电机16,电机16的输出轴延伸至定位槽10的内部且固定连接有滚筒19,支撑架9正面的中部活动连接有卡杆18,压板6底面的中部固定连接有限位板17,限位板17上开设有与卡杆18相适配的卡孔,且卡孔与卡杆18卡接,通过在限位板17上开设多个卡孔,通过卡杆18与不同卡孔的卡接,带动压板6下移的距离不同,能够根据不同服装厚度进行压平,压板6通过伸缩杆8带动定位槽10下移,定位槽10带动滚筒19下移对服装进行挤压,从而将服装上存在皱着或凸起压平,保证装置加工合格率的同时节约了成本,工作台1顶面的左

侧固定连接有集尘箱15，且集尘箱15的顶端活动套接有封盖14，封盖14的内部和集尘箱15的顶端分别开设有正反螺纹，封盖14与集尘箱15的顶端螺旋套接，利用封盖14与集尘箱15的螺旋作用，方便将封盖14从集尘箱15的顶端旋下，方便工人对集尘箱15内的污水和碎屑进行清洗，保证集尘箱15的正常使用，提高装置的环保性，封盖14的顶面开设有出气口20，工作台1的顶面固定连接有位于集尘箱15右侧的吸尘泵12，且吸尘泵12的输入端固定连接有吸尘罩11，吸尘泵12输出端的顶面固定连接有传导管13，且传导管13的一端延伸至集尘箱15的底部，利用吸尘泵12抽取拷边台4上产生的碎屑进入传导管13内，传导管13将碎屑导入集尘箱15内，使得碎屑与集尘箱15内的水分充分混合，以此对加工产生的碎屑进行收集处理，避免了碎屑飘散在空气中污染环境，且散落的碎屑需要消耗大量精力清理，导致装置的环保性差，劳动力浪费的问题，提高装置环保性的同时节约了劳动力，吸尘泵12输出端的底面固定连接有导气管3，导气管3的内部固定连接有靠近吸尘泵12输出端的筛网21，且筛网21上开设有筛孔，导气管3上固定套接有开关5，通过在导气管3内设置筛网21，利用筛网21对吸尘泵12输出端内部的碎屑进行阻挡，同时使得吸尘泵12输出端的气体能够经过导气管3进入拷边机构2内，从而对拷边机构2降温，而设置开关5，方便工人对降温的开启和关闭进行控制，且导气管3的一端延伸至拷边机构2的内部。

[0021] 工作原理：使用时，首先将服装放置在拷边台4上，而后按下压板6带动伸缩杆8下移，伸缩杆8带动定位槽10下移的同时压缩弹簧7产生弹力，定位槽10带动滚筒19下移对服装进行压紧，而后将卡杆18卡入到限位板17上对应的卡孔内进行固定，启动设备，电机16带动滚筒19转动，滚筒19转动对服装压平并向前输送，当服装进入到拷边机构2处，拷边机构2对服装进行拷边处理，同时吸尘罩11将产生的碎屑吸入到吸尘泵12内，吸尘泵12的输出端将碎屑导入传导管13内，最后碎屑进入集尘箱15内与水分混合，而吸尘泵12的输出端产生的风速一部分进入导气管3内，最后风速进入拷边机构2内进行降温，加工完成之后，旋动封盖14，封盖14与集尘箱15螺旋作用，将封盖14旋下，对集尘箱15内进行清洗处理。

[0022] 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。同时在本实用新型的附图中，填充图案只是为了区别图层，不做其他任何限定。

[0023] 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。

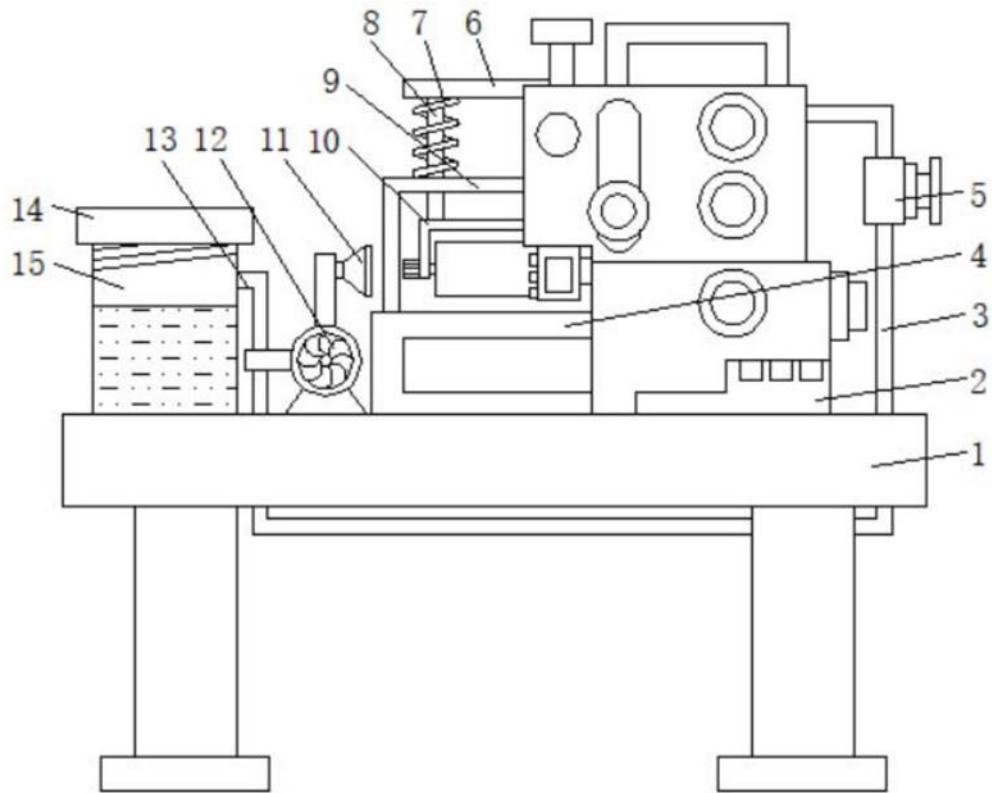


图1

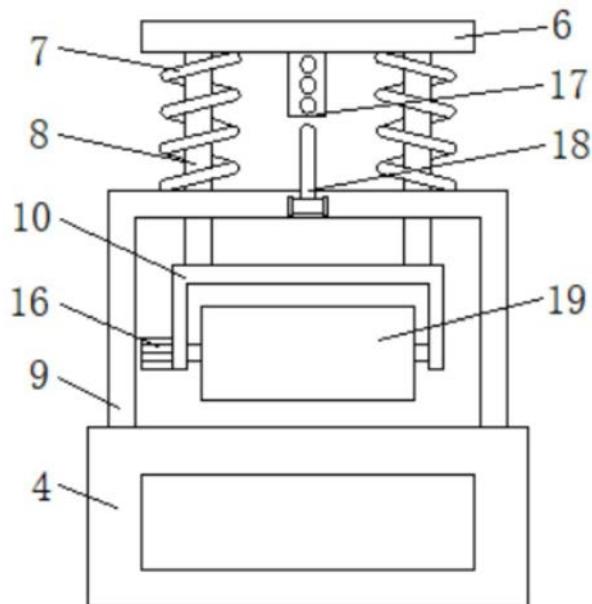


图2

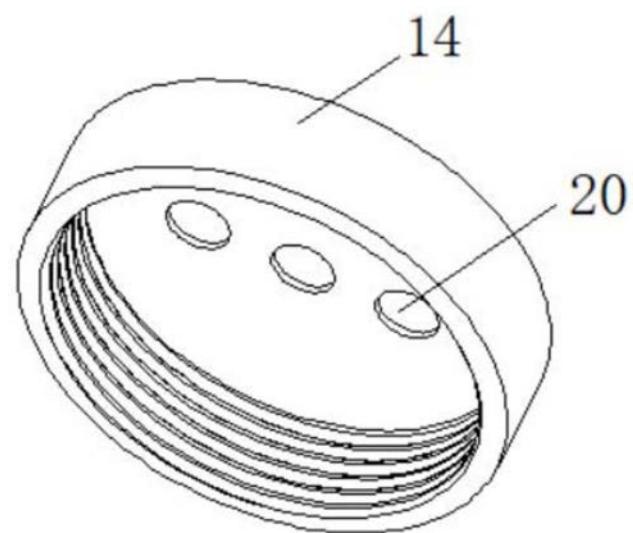


图3

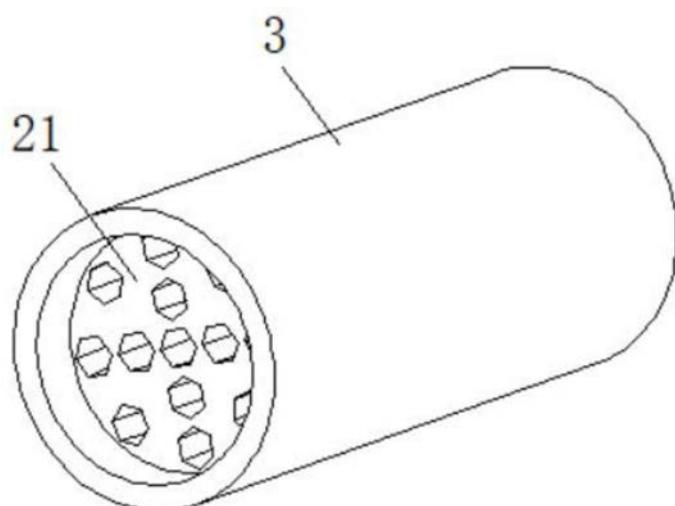


图4