



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216129798 U

(45) 授权公告日 2022.03.25

(21) 申请号 202121463945.9

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 嘉兴市路昊服装有限公司  
地址 314015 浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇  
蓬莱路455号5号楼3-4层

(72) 发明人 张国荣

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350  
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.  
D06C 25/00 (2006.01)  
D06C 7/00 (2006.01)

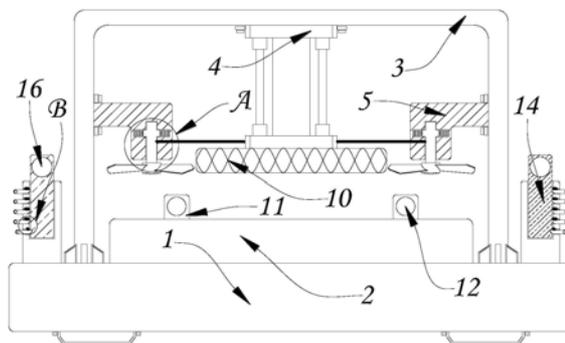
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种羊毛衫加工用去毛边设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括底座和电动伸缩杆,所述底座的下表面固定安装支撑座,且底座的上表面固定安装有工作台,并且底座的上表面固定安装有搭接柱;包括:电热板,所述电热板固定安装在所述电动伸缩杆的下表面;固定柱,所述固定柱固定安装在所述工作台的上表面,且固定柱关于所述工作台的中心对称分布,并且固定柱的内部活动安装有第一转轴。该羊毛衫加工用去毛边设备采用热熔的方式来对羊毛衫进行去毛边,工作时通过控制电动伸缩杆带动电热板下降,同时电动伸缩杆通过牵引绳带动连接轴和风扇旋转,对称分布的风扇可以对热熔去毛边之后的羊毛衫进行快速的散热,提高了装置的工作效率。



1. 一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括底座和电动伸缩杆,所述底座的下表面固定安装支撑座,且底座的上表面固定安装有工作台,并且底座的上表面固定安装有搭接柱;

所述电动伸缩杆固定安装在所述搭接柱的下表面,且电动伸缩杆与外界供电设备相连接,并且搭接柱的内壁上固定安装有搭接块;

其特征在于,包括:

电热板,所述电热板固定安装在所述电动伸缩杆的下表面;

固定柱,所述固定柱固定安装在所述工作台的上表面,且固定柱关于所述工作台的中心对称分布,并且固定柱的内部活动安装有第一转轴;

立柱,所述立柱与所述底座为固定连接,且立柱的内部活动安装有活动板,并且活动板的表面开设有卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种羊毛衫加工用去毛边设备,其特征在于:所述搭接块呈倒“L”型,且搭接块的内部固定安装有起到弹性复位作用的扭力弹簧,并且扭力弹簧的另外一侧固定安装有连接轴。

3. 根据权利要求2所述的一种羊毛衫加工用去毛边设备,其特征在于:所述连接轴的表面为凸起状,且连接轴的下表面固定安装有风扇,并且连接轴的侧面固定安装有牵引绳,以及牵引绳的另外一侧与所述电动伸缩杆固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种羊毛衫加工用去毛边设备,其特征在于:所述立柱的内部活动安装有与所述卡槽对应的长销,且长销在立柱的表面等间距分布。

5. 根据权利要求4所述的一种羊毛衫加工用去毛边设备,其特征在于:所述长销的上表面固定安装有凸块,且凸块的表面固定安装有起到弹性复位作用的松紧绳,并且松紧绳的另外一侧与所述立柱固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种羊毛衫加工用去毛边设备,其特征在于:所述活动板的内部活动安装有与所述第一转轴对应的第二转轴,且第二转轴关于所述底座的中心对称分布。

## 一种羊毛衫加工用去毛边设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及羊毛衫加工技术领域,具体为一种羊毛衫加工用去毛边设备。

### 背景技术

[0002] 羊毛衫手感柔软,绒面丰满,具有较强的吸湿性和保温性,是一种常见的衣物,而羊毛衫加工时需要使用到去毛边装置来优化羊毛衫的质量,而现有的羊毛衫加工用去毛边装置还存在以下缺陷:

[0003] 1. 现有的羊毛衫加工用去毛边装置不方便在热熔之后,快速的给羊毛衫进行散热,工作过程较慢,工作效率较低,会影响到工厂的工作周期,不利于工厂的经济效益;

[0004] 2. 现有的羊毛衫加工用去毛边装置在工作时,不方便调节羊毛衫布料的紧张度,在对羊毛衫进行加工时,导致去毛边的效果较差,会影响到最终成品的质量。

[0005] 针对上述问题,急需在原有的羊毛衫加工用去毛边装置的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种羊毛衫加工用去毛边设备,以解决上述背景技术中提出的不方便在热熔之后,快速的给羊毛衫进行散热和在工作时,不方便调节羊毛衫布料的紧张度的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括底座和电动伸缩杆,所述底座的下表面固定安装支撑座,且底座的上表面固定安装有工作台,并且底座的上表面固定安装有搭接柱;

[0008] 所述电动伸缩杆固定安装在所述搭接柱的下表面,且电动伸缩杆与外界供电设备相连接,并且搭接柱的内壁上固定安装有搭接块;

[0009] 一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括:

[0010] 电热板,所述电热板固定安装在所述电动伸缩杆的下表面;

[0011] 固定柱,所述固定柱固定安装在所述工作台的上表面,且固定柱关于所述工作台的中心对称分布,并且固定柱的内部活动安装有第一转轴;

[0012] 立柱,所述立柱与所述底座为固定连接,且立柱的内部活动安装有活动板,并且活动板的表面开设有卡槽。

[0013] 优选的,所述搭接块呈倒“L”型,且搭接块的内部固定安装有起到弹性复位作用的扭力弹簧,并且扭力弹簧的另外一侧固定安装有连接轴,在连接轴被牵引绳带动旋转时,连接轴使扭力弹簧处于拉伸的状态。

[0014] 优选的,所述连接轴的表面为凸起状,且连接轴的下表面固定安装有风扇,并且连接轴的侧面固定安装有牵引绳,以及牵引绳的另外一侧与所述电动伸缩杆固定连接,电动伸缩杆工作时,通过牵引绳带动连接轴旋转,而连接轴表面的凸起状使连接轴旋转时更加的稳定。

[0015] 优选的,所述立柱的内部活动安装有与所述卡槽对应的长销,且长销在立柱的表

面等间距分布,等间距分布的长销,扩大了装置的使用范围。

[0016] 优选的,所述长销的上表面固定安装有凸块,且凸块的表面固定安装有起到弹性复位作用的松紧绳,并且松紧绳的另外一侧与所述立柱固定连接,在工作人员拉动长销时,凸块在立柱的内部滑动,此时松紧绳被拉伸。

[0017] 优选的,所述活动板的内部活动安装有与所述第一转轴对应的第二转轴,且第二转轴关于所述底座的中心对称分布,工作时,将羊毛衫缠绕在第一转轴和第二转轴上,同时工作人员可以通过改变第一转轴和第二转轴之间的间距来改变羊毛衫原布料的紧张度。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该羊毛衫加工用去毛边设备;

[0019] 1. 该羊毛衫加工用去毛边设备采用热熔的方式来对羊毛衫进行去毛边,工作时通过控制电动伸缩杆带动电热板下降,同时电动伸缩杆通过牵引绳带动连接轴和风扇旋转,对称分布的风扇可以对热熔去毛边之后的羊毛衫进行快速的散热,提高了装置的工作效率;

[0020] 2. 该羊毛衫加工用去毛边设备在需要改变第一转轴和第二转轴之间的紧张度时,可以先拉动活动板,使第二转轴在立柱的内部上升,此时即改变了第一转轴和第二转轴之间的间距,需要使活动板下降时,先将活动板下方的长销往立柱的外侧拉动即可。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型正剖视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型工作台和固定柱连接结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型活动板工作状态局部正剖视结构示意图。

[0026] 图中:1、底座;2、工作台;3、搭接柱;4、电动伸缩杆;5、搭接块;6、连接轴;7、扭力弹簧;8、风扇;9、牵引绳;10、电热板;11、固定柱;12、第一转轴;13、立柱;14、活动板;15、卡槽;16、第二转轴;17、长销;18、凸块;19、松紧绳。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括底座1和电动伸缩杆4,底座1的下表面固定安装支撑座,且底座1的上表面固定安装有工作台2,并且底座1的上表面固定安装有搭接柱3;

[0029] 电动伸缩杆4固定安装在搭接柱3的下表面,且电动伸缩杆4与外界供电设备相连接,并且搭接柱3的内壁上固定安装有搭接块5;

[0030] 一种羊毛衫加工用去毛边设备,包括:

[0031] 电热板10,电热板10固定安装在电动伸缩杆4的下表面;

[0032] 固定柱11,固定柱11固定安装在工作台2的上表面,且固定柱11关于工作台2的中

心对称分布,并且固定柱11的内部活动安装有第一转轴12;

[0033] 立柱13,立柱13与底座1为固定连接,且立柱13的内部活动安装有活动板14,并且活动板14的表面开设有卡槽15。

[0034] 搭接块5呈倒“L”型,且搭接块5的内部固定安装有起到弹性复位作用的扭力弹簧7,并且扭力弹簧7的另外一侧固定安装有连接轴6。

[0035] 连接轴6的表面为凸起状,且连接轴6的下表面固定安装有风扇8,并且连接轴6的侧面固定安装有牵引绳9,以及牵引绳9的另外一侧与电动伸缩杆4固定连接。

[0036] 工作时通过控制搭接柱3下方的电动伸缩杆4带动电热板10下降,电热板10对工作台2上的羊毛衫原布料进行热熔去毛边,同时电动伸缩杆4通过牵引绳9带动连接轴6在搭接块5的内部旋转,此时扭力弹簧7被拉伸,同时连接轴6带动风扇8旋转,对称分布的风扇8可以对热熔去毛边之后的羊毛衫进行快速的散热,提高了装置的工作效率。

[0037] 立柱13的内部活动安装有与卡槽15对应的长销17,且长销17在立柱13的表面等间距分布。

[0038] 长销17的上表面固定安装有凸块18,且凸块18的表面固定安装有起到弹性复位作用的松紧绳19,并且松紧绳19的另外一侧与立柱13固定连接。

[0039] 活动板14的内部活动安装有与第一转轴12对应的第二转轴16,且第二转轴16关于底座1的中心对称分布。

[0040] 在需要改变第一转轴12和第二转轴16之间的间距时,可以先拉动活动板14,活动板14挤压长销17的侧面,此时凸块18在立柱13的内部滑动,最终长销17移出卡槽15,同时凸块18使松紧绳19处于拉伸的状态,此时活动板14和第二转轴16在立柱13的内部上升,最终对应的长销17在松紧绳19的作用下,进入到卡槽15内,即改变了第一转轴12和第二转轴16之间的间距,需要使活动板14下降时,先将活动板14下方的长销17往立柱13的外侧拉动即可。

[0041] 工作原理:在使用该羊毛衫加工用去毛边设备时,根据图1-5,工作时通过控制电动伸缩杆4带动电热板10下降,同时电动伸缩杆4通过牵引绳9带动连接轴6和风扇8旋转,风扇8可以对热熔去毛边之后的羊毛衫进行快速的散热;在需要改变第一转轴12和第二转轴16之间的间距时,可以先拉动活动板14,活动板14挤压长销17的侧面,使长销17移出卡槽15,此时活动板14和第二转轴16在立柱13的内部上升,最终对应的长销17在松紧绳19的作用下,进入到卡槽15内,即改变了第一转轴12和第二转轴16之间的间距。

[0042] 以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0043] 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。

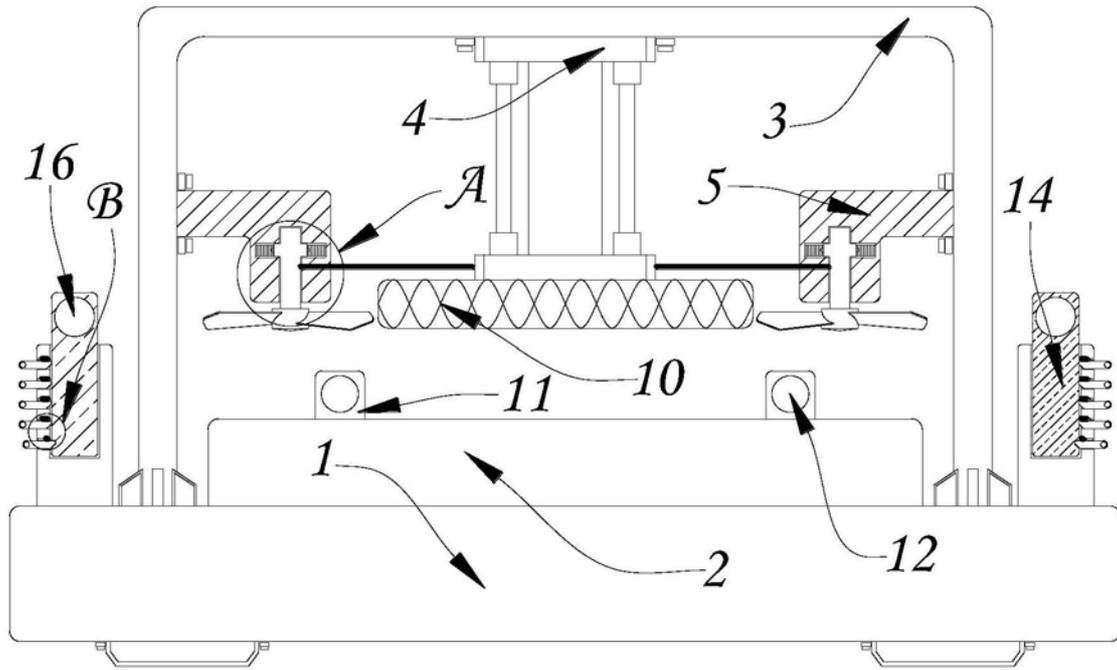


图1

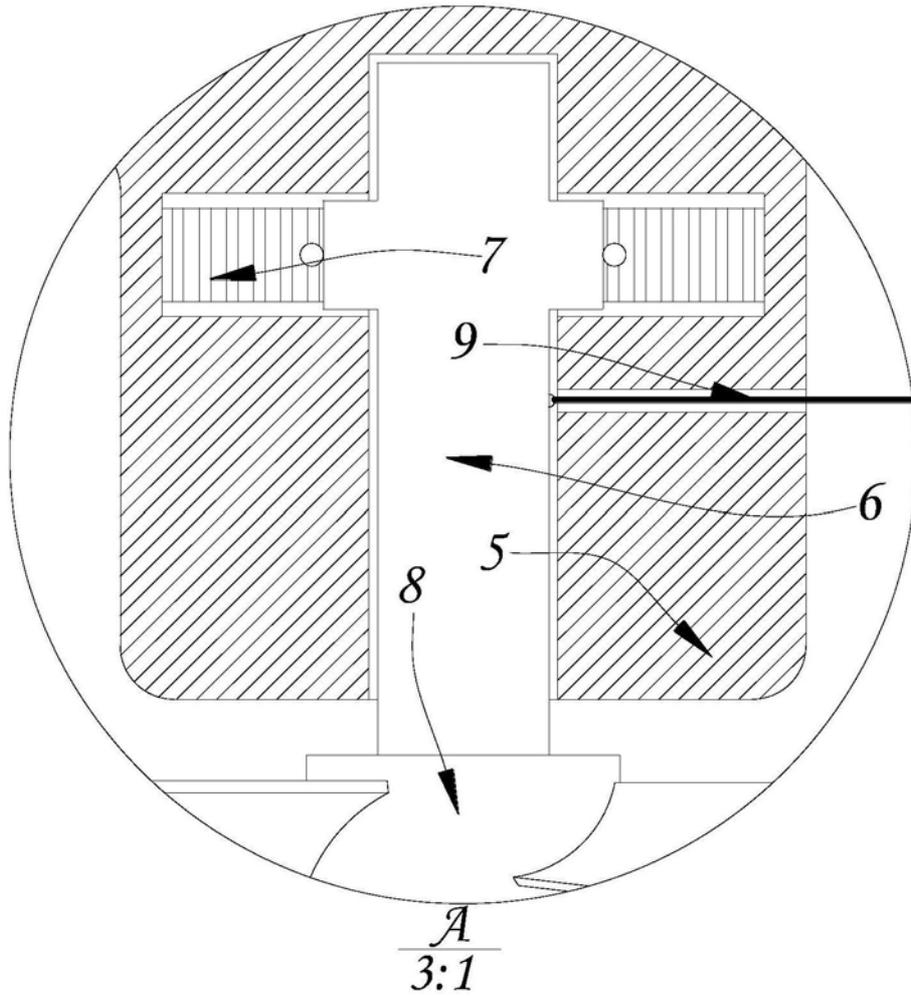


图2

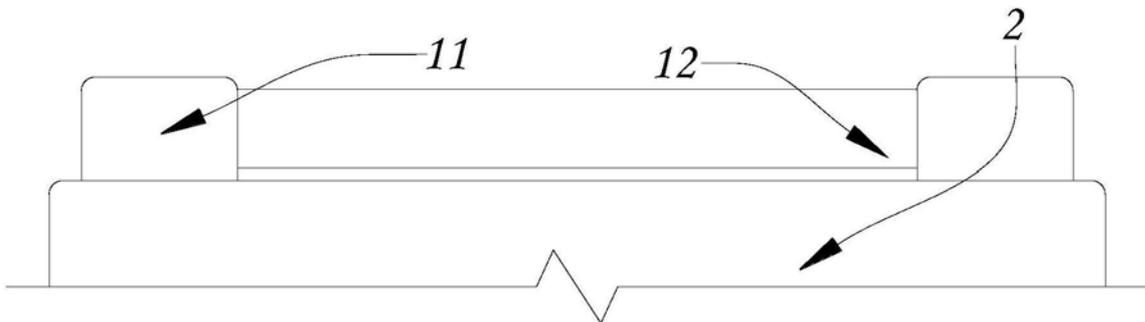


图3

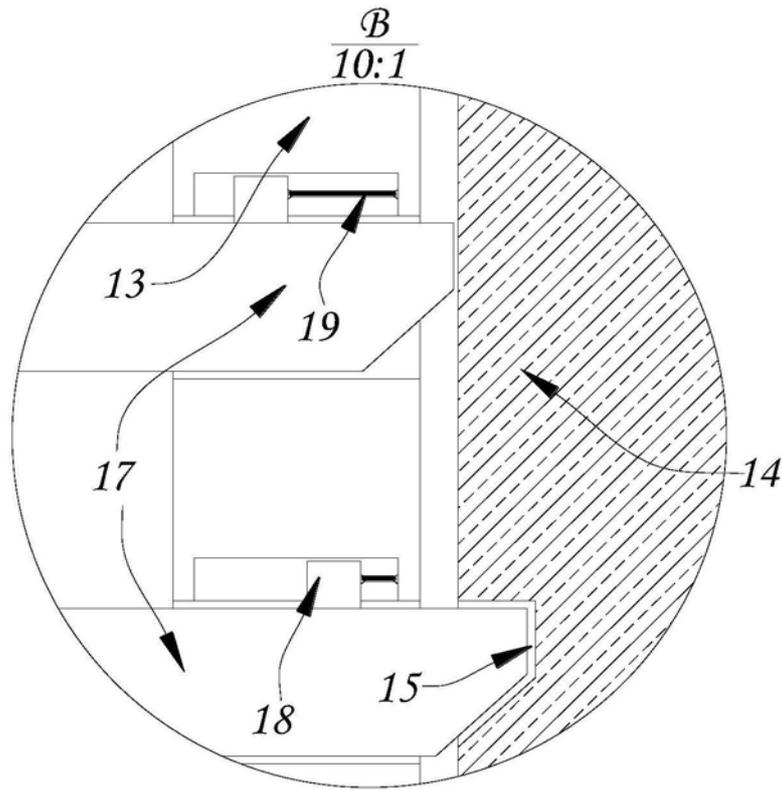


图4

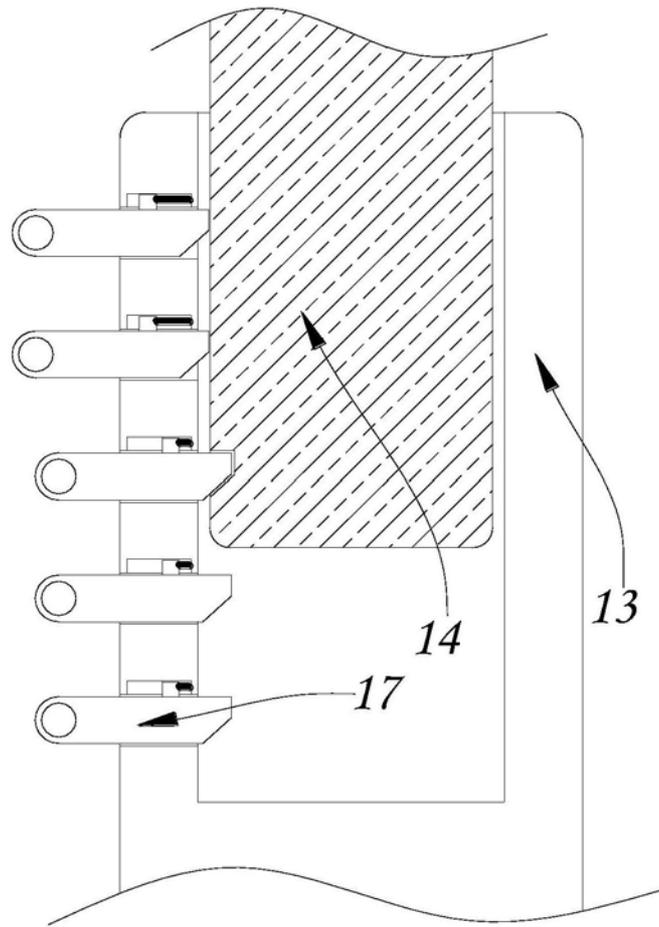


图5