



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217749895 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202122626448.2

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 盐城市美天制衣有限公司

地址 224000 江苏省盐城市区建军西路178
号13幢584大楼3楼(2)

(72) 发明人 韩雷

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 施得运

(51) Int.Cl.

B23K 26/38 (2014.01)

B23K 26/402 (2014.01)

B23K 26/70 (2014.01)

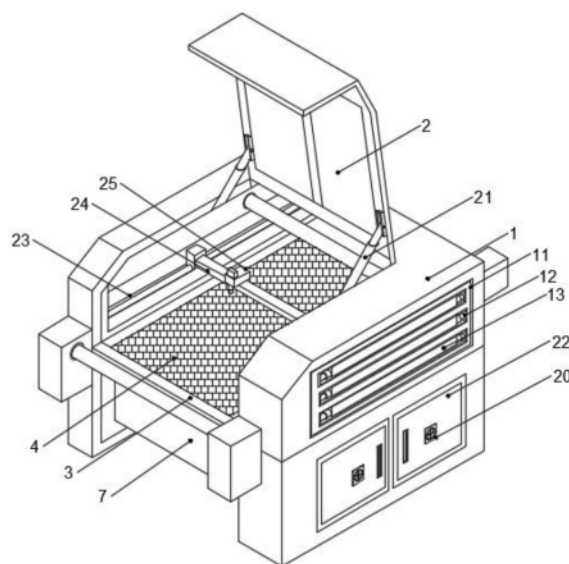
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有散热防尘功能的纺织服装设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,包括箱体,箱体的顶部设有开口,且开口处通过合页铰接有箱盖,箱体的内部设有工作台,且工作台的内部嵌设有过滤板,工作台的内部在过滤板的底部设有收集腔室,且收集腔室的内部等距离安装有若干吸风机,吸风机的顶端与过滤板的底部相互贴合,若干安装槽内部均安装有托辊,且托辊的外部套设有挡板,箱体在靠近安装板的一侧安装有放置箱,且放置箱的内部安装有第二电机,第二电机的输出端传动连接有转动轴,且转动轴的一端贯穿箱体的一侧,并延伸至托辊的内部。本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,有效对装置内部进行散热,同时能清除生产中产生的碎屑,具有较高实用价值。



1. 一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部设有开口,且所述开口处通过合页铰接有箱盖(2),所述箱体(1)的内部设有工作台(3),且所述工作台(3)的内部嵌设有过滤板(4),所述工作台(3)的内部在过滤板(4)的底部设有收集腔室(5),且所述收集腔室(5)的内部等距离安装有若干吸风机(6),所述吸风机(6)的顶端与过滤板(4)的底部相互贴合,所述箱体(1)的两侧均安装有安装板(11),且所述安装板(11)的内部设有若干安装槽(12),若干所述安装槽(12)内部均安装有托辊(17),且所述托辊(17)的外部套设有挡板(13),所述箱体(1)在靠近安装板(11)的一侧安装有放置箱(14),且所述放置箱(14)的内部安装有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出端传动连接有转动轴(16),且所述转动轴(16)的一端贯穿箱体(1)的一侧,并延伸至托辊(17)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,其特征在于,若干所述转动轴(16)的外部均套设有皮带轮(18),且若干所述皮带轮(18)之间套设有皮带(19),所述皮带轮(18)与皮带(19)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,其特征在于,所述工作台(3)的底部安装有安装座(7),且所述安装座(7)的内部安装有底座,所述底座的一侧安装有第一电机(10),且所述第一电机(10)的输出端连接有抽风机(9),所述抽风机(9)的一端连接有集尘管(8),且所述集尘管(8)的一端与收集腔室(5)相互接通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,其特征在于,所述箱体(1)在靠近安装板(11)的一侧设有开口,且所述开口处铰接有一对箱门(22),一对所述箱门(22)的内部均设有散热风扇(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,其特征在于,所述箱盖(2)的两侧均连接有伸缩柱(21),且所述伸缩柱(21)的底端与箱体(1)的内部两侧相互连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,其特征在于,所述箱体(1)的内部两侧均设有移动槽(23),一对所述移动槽(23)之间连接有移动杆(24),且所述移动杆(24)的外部滑动安装有激光喷头(25)。

一种具有散热防尘功能的纺织服装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装设备技术领域，具体为一种具有散热防尘功能的纺织服装设备。

背景技术

[0002] 在生产服装中需要用到多种服装设备，其中裁剪机是生产中必不可少的装置，但是服装在裁剪过程中会产生许多碎布和线头，长时间堆存在工作台面上会影响裁剪机的使用，同时裁剪机长时间的工作，容易导致机器内部的温度过高，影响设备的使用寿命。因此我们对此做出改进，提出一种具有散热防尘功能的纺织服装设备。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0004] 本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备，包括箱体，所述箱体的顶部设有开口，且所述开口处通过合页铰接有箱盖，所述箱体的内部设有工作台，且所述工作台的内部嵌设有过滤板，所述工作台的内部在过滤板的底部设有收集腔室，且所述收集腔室的内部等距离安装有若干吸风机，所述吸风机的顶端与过滤板的底部相互贴合，所述箱体的两侧均安装有安装板，且所述安装板的内部设有若干安装槽，若干所述安装槽内部均安装有托辊，且所述托辊的外部套设有挡板，所述箱体在靠近安装板的一侧安装有放置箱，且所述放置箱的内部安装有第二电机，所述第二电机的输出端传动连接有转动轴，且所述转动轴的一端贯穿箱体的一侧，并延伸至托辊的内部。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，若干所述转动轴的外部均套设有皮带轮，且若干所述皮带轮之间套设有皮带，所述皮带轮与皮带传动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述工作台的底部安装有安装座，且所述安装座的内部安装有底座，所述底座的一侧安装有第一电机，且所述第一电机的输出端连接有抽风机，所述抽风机的一端连接有集尘管，且所述集尘管的一端与收集腔室相互接通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱体在靠近安装板的一侧设有开口，且所述开口处铰接有一对箱门，一对所述箱门的内部均设有散热风扇。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱盖的两侧均连接有伸缩柱，且所述伸缩柱的底端与箱体的内部两侧相互连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱体的内部两侧均设有移动槽，一对所述移动槽之间连接有移动杆，且所述移动杆的外部滑动安装有激光喷头。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该种具有散热防尘功能的纺织服装设备，通过过滤板、收集腔室、吸风机和集尘管的配合使用，一部分碎布或线头通过过滤板掉落在收集腔室内，其余残留在工作台面上的碎屑，被吸风机吸入收集腔室，被抽风机抽走，进行收集，通过箱盖和伸缩杆的配合使用，可以在裁剪过程中防止碎屑四处飞扬或者有杂物掉落在设备中，影响裁剪的质量，同时通

过伸缩柱的支撑,可以方便工作人员取拿衣物;

[0012] 2、该种具有散热防尘功能的纺织服装设备,通过挡板、转动轴、皮带轮和皮带的配合使用,可以在机器内部温度过高时,使第二电机带动转动杆转动,使挡板进行开合,使热量排出,配合散热风扇对装置进行散热;本实用新型,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,有效对装置内部进行散热,同时能清除生产中产生的碎屑,具有较高的实用价值。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备的立体示意图;

[0015] 图2是本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备的工作台侧面剖视示意图;

[0016] 图3是本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备的箱体侧面剖视示意图;

[0017] 图4是本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备的图3 中A结构的放大示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、工作台;4、过滤板;5、收集腔室;6、吸风机;7、安装座;8、集尘管;9、抽风机;10、第一电机; 11、安装板;12、安装槽;13、挡板;14、放置箱;15、第二电机; 16、转动轴;17、托辊;18、皮带轮;19、皮带;20、散热风扇;21、伸缩柱;22、箱门;23、移动槽;24、移动杆;25、激光喷头。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种具有散热防尘功能的纺织服装设备,包括箱体1,所述箱体1的顶部设有开口,且所述开口处通过合页铰接有箱盖2,所述箱体1的内部设有工作台3,且所述工作台3的内部嵌设有过滤板4,所述工作台3的内部在过滤板4的底部设有收集腔室5,且所述收集腔室5的内部等距离安装有若干吸风机6,所述吸风机6的顶端与过滤板4的底部相互贴合,所述箱体 1的两侧均安装有安装板11,且所述安装板11的内部设有若干安装槽12,若干所述安装槽12内部均安装有托辊17,且所述托辊17的外部套设有挡板13,所述箱体1在靠近安装板11的一侧安装有放置箱14,且所述放置箱14的内部安装有第二电机15,所述第二电机 15的输出端传动连接有转动轴16,且所述转动轴16的一端贯穿箱体 1的一侧,并延伸至托辊17的内部。

[0021] 其中,若干转动轴16的外部均套设有皮带轮18,且若干所述皮带轮18之间套设有皮带19,所述皮带轮18与皮带19传动连接。

[0022] 其中,工作台3的底部安装有安装座7,且所述安装座7的内部安装有底座,所述底座的一侧安装有第一电机10,且所述第一电机 10的输出端连接有抽风机9,所述抽风机9的一端连接有集尘管8,且所述集尘管8的一端与收集腔室5相互接通,通过设有抽风机9和集尘管8,可以把收集腔室5内的碎屑进行清除,减少工作人员清理工作台的工作强度。

[0023] 其中,箱体1在靠近安装板11的一侧设有开口,且所述开口处铰接有一对箱门22,一对所述箱门22的内部均设有散热风扇20,通过设有散热风扇20,可以对设备进行散热,提高使用寿命。

[0024] 其中,箱盖2的两侧均连接有伸缩柱21,且所述伸缩柱21的底端与箱体1的内部两侧相互连接,通过设有箱盖2,可以在裁剪过程中防止碎屑四处飞扬或者有杂物掉落在设备中,影响裁剪的质量。

[0025] 其中,箱体1的内部两侧均设有移动槽23,一对所述移动槽23 之间连接有移动杆24,且所述移动杆24的外部滑动安装有激光喷头 25。

[0026] 工作原理:使用时,打开箱盖2,通过伸缩柱21对箱盖2进行支撑,工作人员把布料放置在工作台3上,启动激光喷头25,通过移动杆24在移动槽23内移动,把激光喷头25移至相应的位置开始裁剪,裁剪过程中,一部分比较小的碎布或线头通过过滤板4掉落在收集腔室5内,还有一部分粘附在过滤板4上,吸风机6开始工作,对其余残留在工作台3上的碎屑进行收集,当收集腔室5内收集了一定数量的碎屑时,启动第一电机10,使抽风机9开始工作,对收集腔室5内的碎屑进行清除,减少工作人员清理工作台的工作强度,当设备工作一段时间后,设备内部的温度变高,启动第二电机15,使转动轴16带动皮带轮18进行转动,通过皮带轮18和皮带19的配合使用,使若干挡板13同时进行开合,把热量进行排出,提高设备的工作效率,延长设备的使用寿命。

[0027] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0028] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 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。

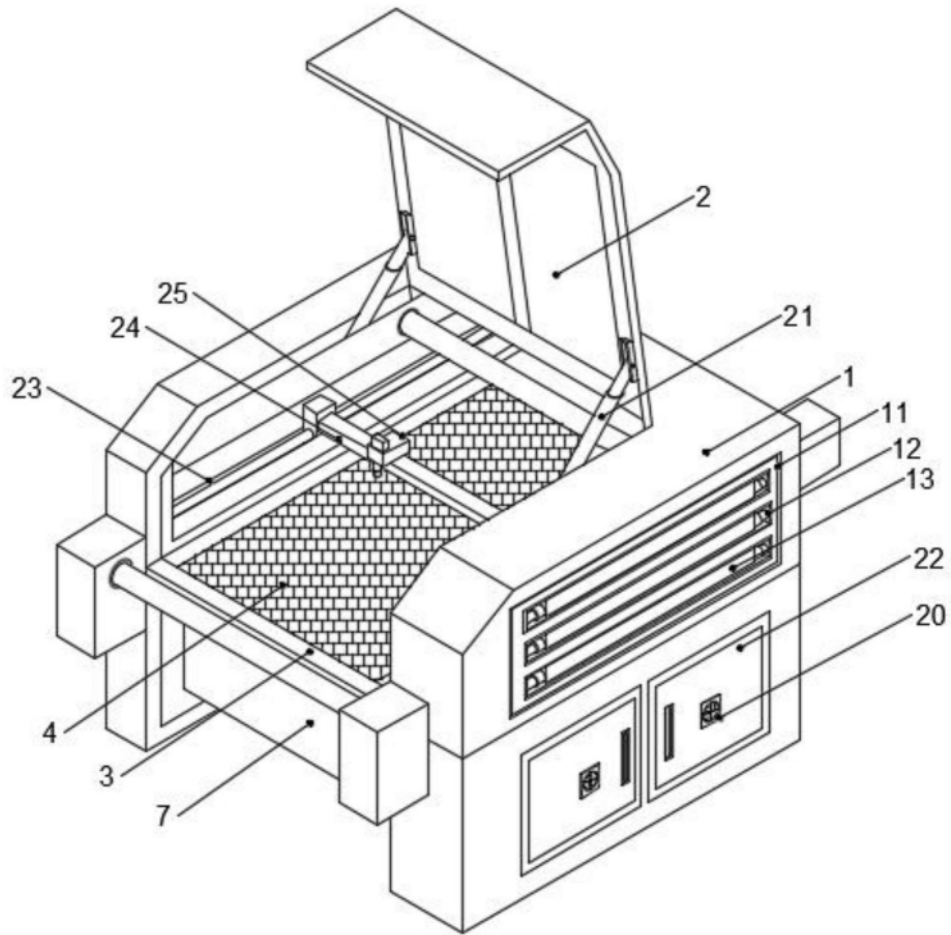


图1

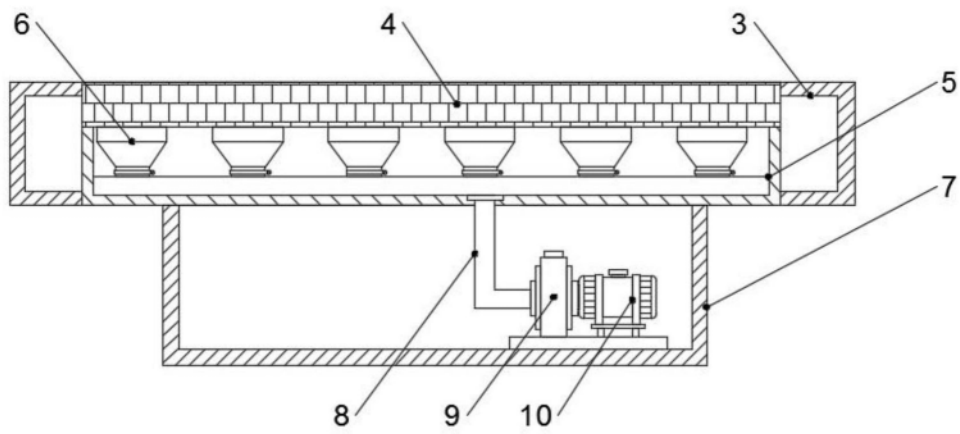


图2

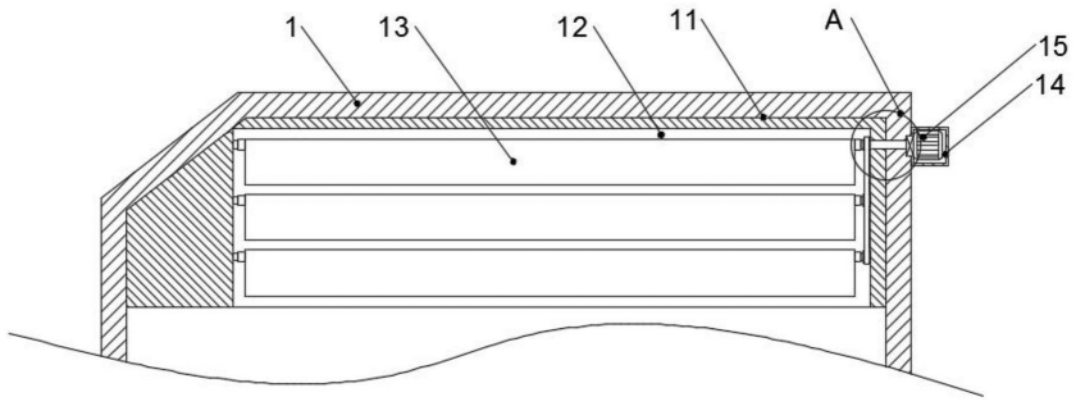


图3

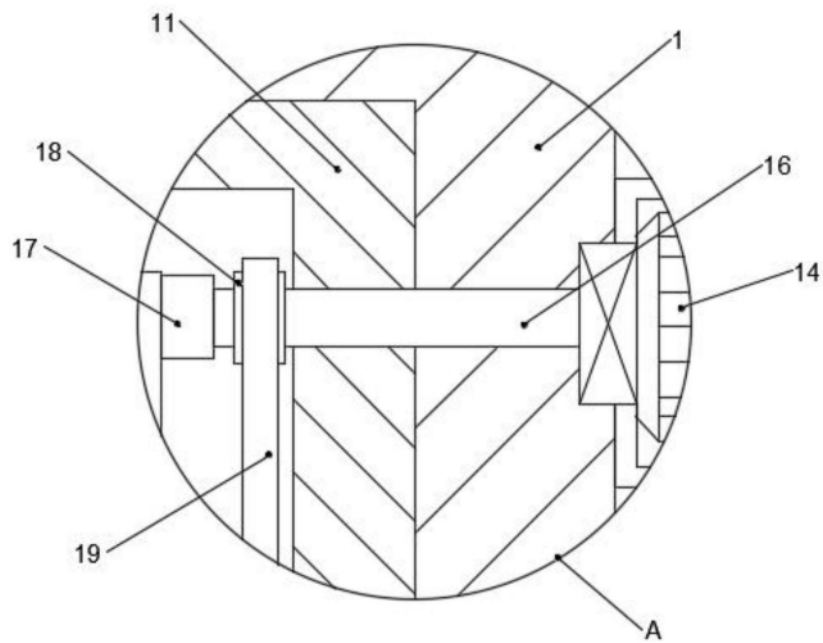


图4