



(21) 申请号 202320826220.4

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 杭州睿跃服饰有限公司

地址 310018 浙江省杭州市钱塘新区白杨
街道世茂江滨商业中心1幢1单元1905

(72) 发明人 汪佑兰

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 34193

专利代理师 梁洁

(51) Int. Cl.

D06C 23/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

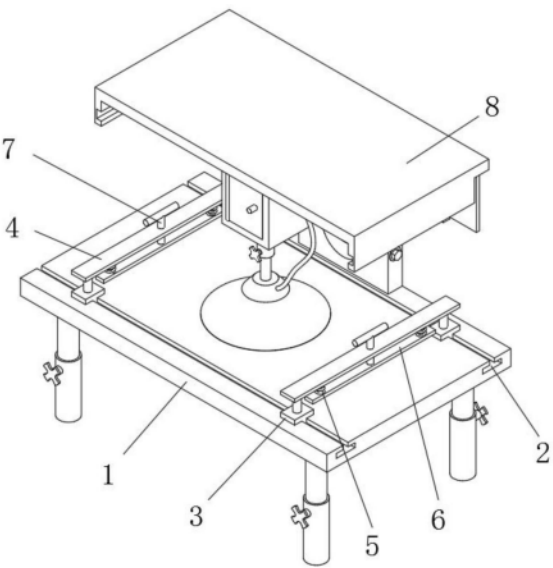
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种服装打磨设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装打磨设备,包括工作台、夹持组件、打磨组件和旋转组件,所述夹持组件包括弹簧和压板,所述工作台上表面开设有第一滑槽,所述第一滑槽内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块上表面安装有支撑板,所述弹簧安装于支撑板底部,所述压板上表面与弹簧相连接,所述支撑板内部滑动连接有拉杆。本实用新型通过在工作台上表面安装有压板,通过在工作台上表面安装有砂轮,可以便于对服装进行打磨,装置在使用时,通过滑动第一滑块可以带动支撑板进行移动,对压板的位置进行调节,压板通过弹簧对服装进行夹持,控制箱控制电机进行转动,带动砂轮进行转动,对服装进行打磨,控制箱通过吸管对灰尘进行吸附。



1. 一种服装打磨设备,包括工作台(1)、夹持组件、打磨组件和旋转组件,其特征在于,所述夹持组件包括弹簧(5)和压板(6),所述工作台(1)上表面开设有第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)内部滑动连接有第一滑块(3),所述第一滑块(3)上表面安装有支撑板(4),所述弹簧(5)安装于支撑板(4)底部,所述压板(6)上表面与弹簧(5)相连接,所述支撑板(4)内部滑动连接有拉杆(7),所述拉杆(7)一端与压板(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述打磨组件包括砂轮(22)和控制箱(17),所述工作台(1)上表面安装有固定架(8),所述固定架(8)内部一侧开设有第二滑槽(15),所述第二滑槽(15)内部滑动连接有第二滑杆(16),所述控制箱(17)滑动连接于第二滑杆(16),所述控制箱(17)内部转动连接有伸缩杆套(23),所述伸缩杆套(23)内部滑动连接有伸缩杆(24),所述砂轮(22)转动连接于伸缩杆(24)底部,所述伸缩杆(24)侧壁转动连接有吸罩(21),所述吸罩(21)与控制箱(17)之间安装有吸管(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述旋转组件包括转盘(12)和气囊(13),所述固定架(8)一侧安装有第一滑杆(9),所述第一滑杆(9)外表面滑动连接有第二滑块(11),所述第一滑杆(9)一端固定有固定板(10),所述转盘(12)安装于第二滑块(11)一侧,所述气囊(13)转动连接于转盘(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述固定架(8)一侧螺纹连接有第一固定件(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述第一滑块(3)呈工字型。

6. 根据权利要求5所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述控制箱(17)一侧转动连接有箱门(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述伸缩杆套(23)一侧螺纹连接有第二固定件(20)。

8. 根据权利要求7所述的一种服装打磨设备,其特征在于,所述工作台(1)底部安装有支撑杆(25),所述支撑杆(25)外表面滑动连接有支撑杆套(27),所述支撑杆套(27)一侧螺纹连接有第三紧固件(26)。

一种服装打磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装打磨技术领域,尤其涉及一种服装打磨设备。

背景技术

[0002] 服装加工是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法。现代的服装加工具有许多不同的加工方式,衣物打磨便是其中一种,打磨需要借助设备,而现有的服装加工用打磨设备一般为人工手持,打磨过程中产生灰尘和织物碎屑严重影响工人的呼吸健康。

[0003] 经检索,中国专利申请号为201921317190.4的专利,公开了一种服装打磨设备,包括机体,所述机体的顶部固定连接底座,所述底座的底端固定连接有伸缩套筒,所述伸缩套筒的底端套接有伸缩杆,所述伸缩杆的底端固定连接有把手,所述把手的底端固定连接护罩,所述护罩的底部固定连接打磨盘,所述机体的底部固定安装有工作台,所述工作台的底部两侧分别固定连接第一支柱和第二支柱,所述第一支柱和第二支柱的底部均固定连接有车轮。上述专利存在以下不足:该装置在对服装打磨的过程中,通过吸尘口对粉尘进行吸附,但吸尘口距离打磨处较远,吸附能力较差,不能对灰尘进行有效的吸附。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种服装打磨设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装打磨设备,包括工作台、夹持组件、打磨组件和旋转组件,所述夹持组件包括弹簧和压板,所述工作台上表面开设有第一滑槽,所述第一滑槽内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块上表面安装有支撑板,所述弹簧安装于支撑板底部,所述压板上表面与弹簧相连接,所述支撑板内部滑动连接有拉杆,所述拉杆一端与压板相连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述打磨组件包括砂轮和控制箱,所述工作台上表面安装有固定架,所述固定架内部一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽内部滑动连接有第二滑杆,所述控制箱滑动连接于第二滑杆,所述控制箱内部转动连接有伸缩杆套,所述伸缩杆套内部滑动连接有伸缩杆,所述砂轮转动连接于伸缩杆底部,所述伸缩杆侧壁转动连接有吸罩,所述吸罩与控制箱之间安装有吸管。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述旋转组件包括转盘和气囊,所述固定架一侧安装有第一滑杆,所述第一滑杆外表面滑动连接有第二滑块,所述第一滑杆一端固定有固定板,所述转盘安装于第二滑块一侧,所述气囊转动连接于转盘。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定架一侧螺纹连接有第一固定件。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一滑块呈工字型。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述控制箱一侧转动连接有箱门。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆套一侧螺纹连接有第二固定件。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述工作台底部安装有支撑杆,所述支撑杆外表面滑动连接有支撑杆套,所述支撑杆套一侧螺纹连接有第三紧固件。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过在工作台上表面安装有压板,通过在工作台上表面安装有砂轮,可以便于对服装进行打磨,装置在使用时,通过滑动第一滑块可以带动支撑板进行移动,对压板的位置进行调节,压板通过弹簧对服装进行夹持,控制箱控制电机进行转动,带动砂轮进行转动,对服装进行打磨,控制箱通过吸管对灰尘进行吸附。

[0016] 2.通过在固定架一侧滑动连接有转盘,可以便于服装进行旋转,通过在转盘一侧安装有气囊,可以对服装进行支撑,转盘带动气囊进行转动,可以便于对服装进行旋转。

[0017] 3.通过在固定架一侧螺纹连接有第一固定件,可以便于对转盘进行固定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种服装打磨设备整体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种服装打磨设备另一视角的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种服装打磨设备打磨组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种服装打磨设备主视的结构示意图。

[0022] 图中:1-工作台、2-第一滑槽、3-第一滑块、4-支撑板、5-弹簧、6-压板、7-拉杆、8-固定架、9-第一滑杆、10-固定板、11-第二滑块、12-转盘、13-气囊、14-第一固定件、15-第二滑槽、16-第二滑杆、17-控制箱、18-箱门、19-吸管、20-第二固定件、21-吸罩、22-砂轮、23-伸缩杆套、24-伸缩杆、25-支撑杆、26-第三紧固件、27-支撑杆套。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 一种服装打磨设备,如图1-4所示,包括:

[0027] 工作台1、夹持组件、打磨组件和旋转组件;

[0028] 所述夹持组件包括弹簧5和压板6,所述工作台1上表面开设有第一滑槽2,所述第一滑槽2内部滑动连接有第一滑块3,所述第一滑块3上表面安装有支撑板4,所述弹簧5安装于支撑板4底部,所述压板6上表面与弹簧5相连接,所述支撑板4内部滑动连接有拉杆7,所述拉杆7一端与压板6相连接。

[0029] 所述打磨组件包括砂轮22和控制箱17,所述工作台1上表面安装有固定架8,所述固定架8内部一侧开设有第二滑槽15,所述第二滑槽15内部滑动连接有第二滑杆16,所述控制箱17滑动连接于第二滑杆16,所述控制箱17内部转动连接有伸缩杆套23,所述伸缩杆套23内部滑动连接有伸缩杆24,所述砂轮22转动连接于伸缩杆24底部,所述伸缩杆24侧壁转动连接有吸罩21,所述吸罩21与控制箱17之间安装有吸管19。

[0030] 通过在工作台1上表面安装有压板6,通过在工作台1上表面安装有砂轮22,可以便

于对服装进行打磨,装置在使用时,通过滑动第一滑块3可以带动支撑板4进行移动,对压板6的位置进行调节,压板6通过弹簧5对服装进行夹持,控制箱17控制电机进行转动,带动砂轮22进行转动,对服装进行打磨,控制箱17通过吸管19对灰尘进行吸附。

[0031] 为了便于旋转打磨;如图2所示,所述旋转组件包括转盘12和气囊13,所述固定架8一侧安装有第一滑杆9,所述第一滑杆9外表面滑动连接有第二滑块11,所述第一滑杆9一端固定有固定板10,所述转盘12安装于第二滑块11一侧,所述气囊13转动连接于转盘12。

[0032] 通过在固定架8一侧滑动连接有转盘12,可以便于服装进行旋转,通过在转盘12一侧安装有气囊13,可以对服装进行支撑,转盘12带动气囊13进行转动,可以便于对服装进行旋转。

[0033] 为了便于对转盘12进行固定;如图2所示,所述固定架8一侧螺纹连接有第一固定件14。

[0034] 通过在固定架8一侧螺纹连接有第一固定件14,可以便于对转盘12进行固定。

[0035] 为了使第一滑块3滑动更稳定;如图1所示,所述第一滑块3呈工字型。

[0036] 通过把第一滑块3设置呈工字型,可以使第一滑块3滑动更稳定。

[0037] 为了便于对控制箱17内部进行清理;如图1所示,所述控制箱17一侧转动连接有箱门18。

[0038] 通过在控制箱17一侧转动连接有箱门18,可以便于对控制箱17内部进行清理。

[0039] 为了便于控制砂轮22的高度;如图3所示,所述伸缩杆套23一侧螺纹连接有第二固定件20。

[0040] 通过在伸缩杆套23一侧螺纹连接有第二固定件20,可以便于控制砂轮22的高度。

[0041] 工作原理:通过在工作台1上表面安装有压板6,通过在工作台1上表面安装有砂轮22,可以便于对服装进行打磨,装置在使用时,通过滑动第一滑块3可以带动支撑板4进行移动,对压板6的位置进行调节,压板6通过弹簧5对服装进行夹持,控制箱17控制电机进行转动,带动砂轮22进行转动,对服装进行打磨,控制箱17通过吸管19对灰尘进行吸附。

[0042] 实施例2

[0043] 为了便于控制工作台1升降,参照图4,一种服装打磨设备,本实施例相较于实施例1作出以下改进,所述工作台1底部安装有支撑杆25,所述支撑杆25外表面滑动连接有支撑杆套27,所述支撑杆套27一侧螺纹连接有第三紧固件26。

[0044] 通过在工作台1底部安装有工作台1底部安装有支撑杆25和支撑杆套27,可以便于工作台1进行升降。

[0045] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

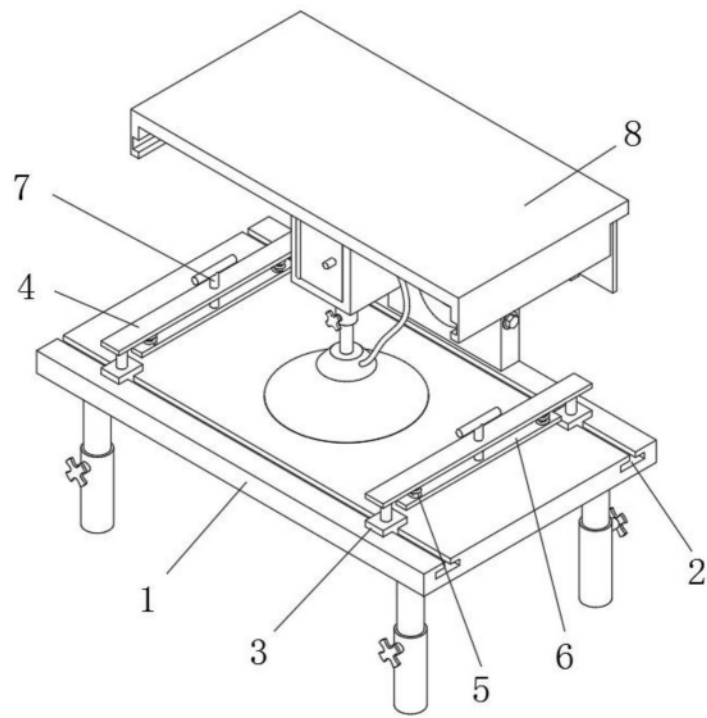


图1

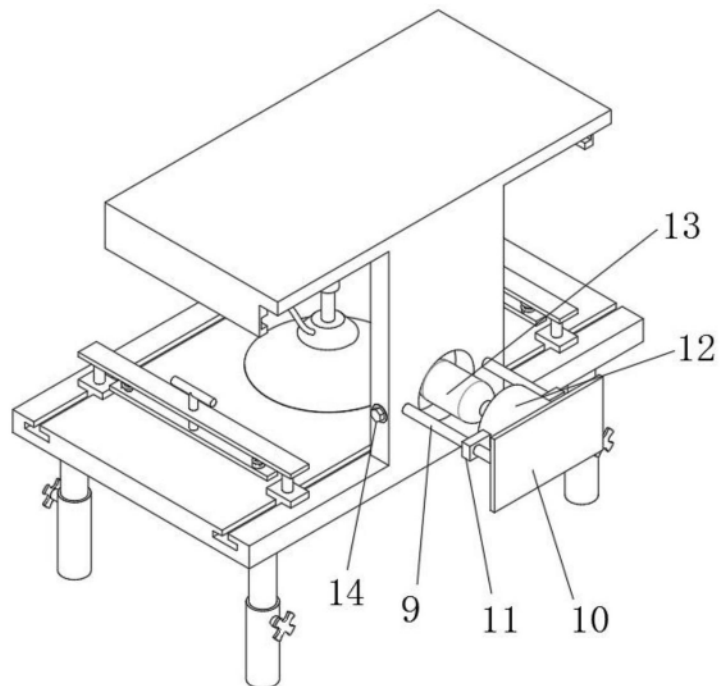


图2

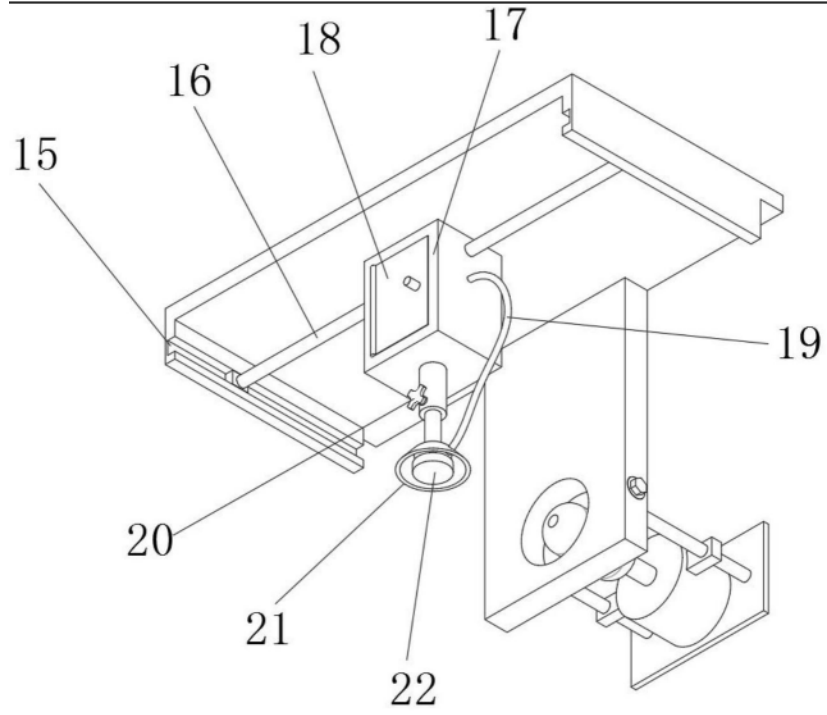


图3

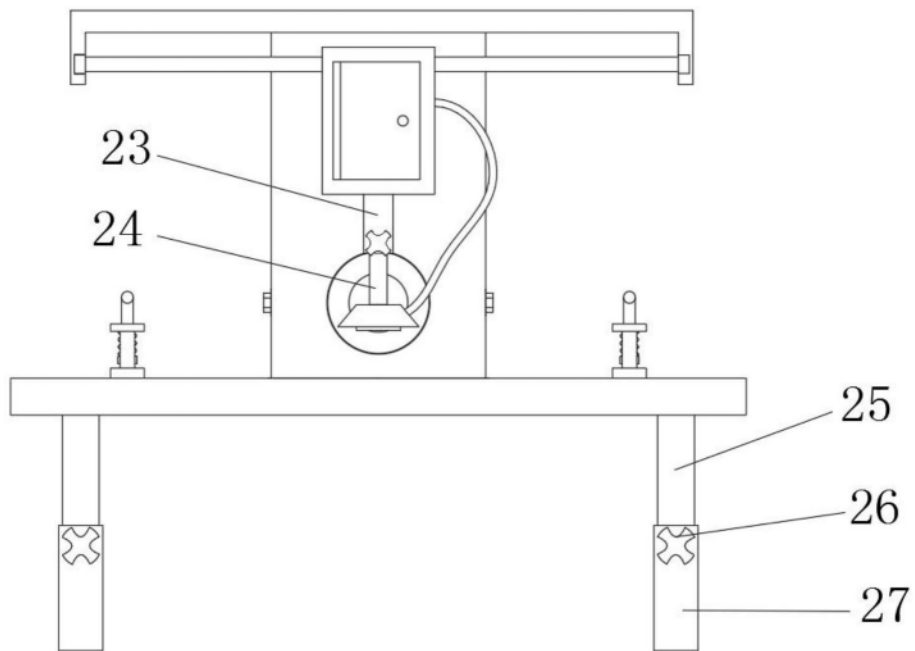


图4