



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213428579 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021228447.1

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 湖南晶彩服饰有限公司

地址 412200 湖南省株洲市醴陵市船湾镇
金子坪居委会镇兴街88号

(72) 发明人 张夏莹

(74) 专利代理机构 长沙明新专利代理事务所
(普通合伙) 43222

代理人 叶舟

(51) Int. Cl.

A41H 5/01 (2006.01)

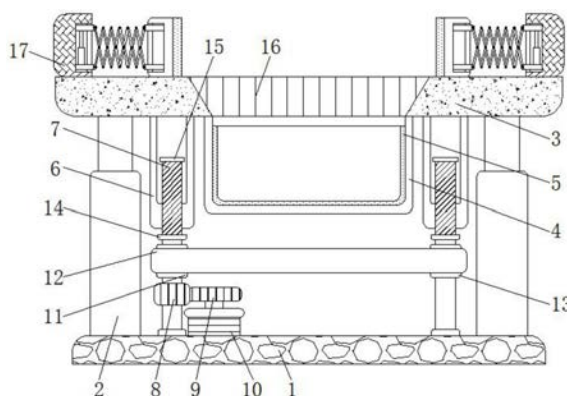
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有清理功能的服装加工支撑座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清理功能的服装加工支撑座,属于支撑座技术领域,其包括基座,所述基座上表面的四角处均通过伸缩杆与桌板下表面的四角处固定连接,所述桌板下表面与置物柜的上表面固定连接。该具有清理功能的服装加工支撑座,通过设置螺纹筒、螺纹杆、皮带和电机,打开电机,电机通过主动齿轮带动从动齿轮进行转动,从动齿轮带动左侧的螺纹杆进行旋转,左侧的螺纹杆通过主动轮、皮带和从动轮的配合,带动右侧的螺纹杆进行同步旋转,从而使得螺纹筒带动桌板向上运动,抬高桌板的高度,反之则使电机反向转动,降低桌板的高度,使得该支撑板可以依据不同工作人员的身高,调节支撑座的高度,将该支撑座的适用性大大提高。



1. 一种具有清理功能的服装加工支撑座,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)上表面的四角处均通过伸缩杆(2)与桌板(3)下表面的四角处固定连接,所述桌板(3)下表面与置物柜(4)的上表面固定连接,所述置物柜(4)内设置有抽屉(5),所述桌板(3)下表面与两个螺纹筒(6)的上表面固定连接,所述螺纹筒(6)内螺纹连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的底端通过轴承卡接在基座(1)的上表面,左侧螺纹杆(7)外壁设置有从动齿轮(8),所述从动齿轮(8)与主动齿轮(9)相互啮合,所述主动齿轮(9)设置在电机(10)的输出轴外壁,所述电机(10)的下表面与基座(1)的上表面固定连接,左侧所述螺纹杆(7)外壁设置有主动轮(11),所述主动轮(11)通过皮带(12)与从动轮(13)传动连接,所述从动轮(13)设置在右侧螺纹杆(7)的外壁,所述螺纹杆(7)外壁设置有挡块(14),所述螺纹杆(7)的顶端与限位块(15)的下表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清理功能的服装加工支撑座,其特征在于:所述桌板(3)的上表面与两个安装块(17)的下表面固定连接,所述安装块(17)的右侧面设置有第一滑槽(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有清理功能的服装加工支撑座,其特征在于:所述第一滑槽(18)内滑动连接有两个第一滑块(19),对应两个第一滑块(19)的相对面分别与电动推杆(20)的两端固定连接,所述电动推杆(20)位于第一滑槽(18)内。

4. 根据权利要求3所述的一种具有清理功能的服装加工支撑座,其特征在于:所述第一滑块(19)的右侧面与伸缩架(21)的左侧面固定连接,所述伸缩架(21)的右侧面与两个第二滑块(22)的左侧面固定连接,所述抽屉(5)的正面设置有把手。

5. 根据权利要求4所述的一种具有清理功能的服装加工支撑座,其特征在于:所述第二滑块(22)滑动连接在第二滑槽(23)内,所述第二滑槽(23)开设在清理板(24)的左侧面,所述清理板(24)的下表面与桌板(3)的上表面搭接,所述清理板(24)的右侧面设置有清理层(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有清理功能的服装加工支撑座,其特征在于:所述桌板(3)的上表面设置有滤板(16),所述滤板(16)与抽屉(5)相互连通,所述第二滑槽(23)、第一滑槽(18)、第一滑块(19)和第二滑块(22)的形状均设置为T形状。

一种具有清理功能的服装加工支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型属于支撑座技术领域,具体为一种具有清理功能的服装加工支撑座。

背景技术

[0002] 人类最初的衣服是用兽皮制成的,包裹身体的最早“织物”用麻类纤维和草制等成。在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用产品,称服装。目前市场上大多数服装加工用支撑座,在使用过程中,不仅需要工作人员手动清理碎屑,较为麻烦,而且大多是固定结构的,无法依据不同工作人员的身高,调节支撑座的高度,使得支撑座的适用性较低。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有清理功能的服装加工支撑座,解决了目前市场上大多数服装加工用支撑座,在使用过程中,不仅需要工作人员手动清理碎屑,较为麻烦,而且大多是固定结构的,无法依据不同工作人员的身高,调节支撑座的高度,使得支撑座的适用性较低的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清理功能的服装加工支撑座,包括基座,所述基座上表面的四角处均通过伸缩杆与桌板下表面的四角处固定连接,所述桌板下表面与置物柜的上表面固定连接,所述置物柜内设置有抽屉,所述桌板下表面与两个螺纹筒的上表面固定连接,所述螺纹筒内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端通过轴承卡接在基座的上表面,左侧螺纹杆外壁设置有从动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮相互啮合,所述主动齿轮设置在电机的输出轴外壁,所述电机的下表面与基座的上表面固定连接,左侧所述螺纹杆外壁设置有主动轮,所述主动轮通过皮带与从动轮传动连接,所述从动轮设置在右侧螺纹杆的外壁,所述螺纹杆外壁设置有挡块,所述螺纹杆的顶端与限位块的下表面固定连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述桌板的上表面与两个安装块的下表面固定连接,所述安装块的右侧面设置有第一滑槽。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一滑槽内滑动连接有两个第一滑块,对应两个第一滑块的相对面分别与电动推杆的两端固定连接,所述电动推杆位于第一滑槽内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一滑块的右侧面与伸缩架的左侧面固定连接,所述伸缩架的右侧面与两个第二滑块的左侧面固定连接,所述抽屉的正面设置有把手。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二滑块滑动连接在第二滑槽内,所述第二滑槽开设在清理板的左侧面,所述清理板的下表面与桌板的上表面搭接,所述清理板的右侧面设置有清理层。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述桌板的上表面设置有滤板,所述滤板与抽屉

相互连通,所述第二滑槽、第一滑槽、第一滑块和第二滑块的形状均设置为T形状。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、该具有清理功能的服装加工支撑座,通过设置螺纹筒、螺纹杆、皮带和电机,当工作人员需要使用该支撑座时,打开电机,电机通过主动齿轮带动从动齿轮进行转动,从动齿轮带动左侧的螺纹杆进行旋转,左侧的螺纹杆通过主动轮、皮带和从动轮的配合,带动右侧的螺纹杆进行同步旋转,从而使得螺纹筒带动桌板向上运动,抬高桌板的高度,反之则使电机反向转动,降低桌板的高度,使得该支撑板可以依据不同工作人员的身高,调节支撑座的高度,将该支撑座的适用性大大提高。

[0015] 2、该具有清理功能的服装加工支撑座,通过设置电动推杆、第一滑块、伸缩架、清理板和抽屉,当工作人员使用该支撑座加工服装后,该支撑座的上表面会产生大量碎屑,打开电动推杆,使得电动推杆带动两个第一滑块做相互靠近的运动,从而使得伸缩架进行收缩、变长,两个伸缩架推动两个清理板做相互靠近的运动,从而使得桌板上的碎屑通过滤板落入抽屉内,使得工作人员对碎屑的清理更加方便快捷,也利于保持周边环境的整洁性。

[0016] 3、该具有清理功能的服装加工支撑座,通过设置伸缩杆、清理层和把手,四个伸缩杆能够保持桌板的稳定性,使得工作人员在操作该支撑座时,更加稳定安全,通过设置清理层,使得清理层对桌板外壁的清理更加干净,不留灰尘,抽屉使得工作人员对抽屉的安装和拆卸更加方便快捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型安装块正视剖面的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型抽屉正视的结构示意图;

[0020] 图中:1基座、2伸缩杆、3桌板、4置物柜、5抽屉、6螺纹筒、7螺纹杆、8从动齿轮、9主动齿轮、10电机、11主动轮、12皮带、13从动轮、14挡块、15限位块、16滤板、17安装块、18第一滑槽、19第一滑块、20电动推杆、21伸缩架、22第二滑块、23第二滑槽、24清理板、25清理层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有清理功能的服装加工支撑座,包括基座1,基座1上表面的四角处均通过伸缩杆2与桌板3下表面的四角处固定连接,通过设置四个伸缩杆2,不仅使得当螺纹杆7进行旋转的同时,螺纹筒6无法进行旋转,从而使得螺纹筒6带动桌板3进行上下移动,而且使得桌板3在进行上下移动时更加稳定,桌板3下表面与置物柜4的上表面固定连接,置物柜4内设置有抽屉5,桌板3下表面与两个螺纹筒6的上表面固定连接,螺纹筒6内螺纹连接有螺纹杆7,螺纹杆7的底端通过轴承卡接在基座1的上表面,左侧螺纹杆7外壁设置有从动齿轮8,从动齿轮8与主动齿轮9相互啮合,主动齿轮9设置在电机10的输出轴外壁,电机10的下表面与基座1的上表面固定连接,左侧螺纹杆7外壁设置有主动轮11,主动轮11通过皮带12与从动轮13传动连接,从动轮13设置在右侧螺

纹杆7 的外壁,螺纹杆7外壁设置有挡块14,通过设置挡块14,防止螺纹筒6在螺纹杆7外壁进行上下移动时,撞到主动轮11,对主动轮11提供保护作用,螺纹杆7的顶端与限位块15的下表面固定连接,通过设置限位块15,防止螺纹筒6在进行上下移动时,脱离螺纹杆7,保持该支撑座的稳定性。

[0023] 具体的,如图1所示,桌板3的上表面与两个安装块17的下表面固定连接,安装块17的右侧面设置有第一滑槽18,通过设置第一滑槽18,方便第一滑块19在第一滑槽18内进行上下滑动,从而方便清理板24对碎屑进行清理工作,第二滑块22滑动连接在第二滑槽23内,第二滑槽23开设在清理板 24的左侧面,清理板24的下表面与桌板3的上表面搭接,清理板24的右侧面设置有清理层25,通过设置清理层25,使得清理板24对桌板3外壁的清理更加干净彻底。

[0024] 具体的,如图1、2所示,第一滑槽18内滑动连接有两个第一滑块19,对应两个第一滑块19的相对面分别与电动推杆20的两端固定连接,电动推杆20位于第一滑槽18内,通过设置电动推杆20,方便电动推杆20对第一滑块19进行调节,从而方便第一滑块19对伸缩架21进行操作,桌板3的上表面设置有滤板16,滤板16与抽屉5相互连通,第二滑槽23、第一滑槽18、第一滑块19和第二滑块22的形状均设置为T形状,通过将第二滑槽23、第一滑槽18、第一滑块19和第二滑块22的形状设置为T形,使得第一滑块19 在第一滑槽18内,第二滑块22在第二滑槽23内进行滑动时更加稳定。

[0025] 具体的,如图1、3所示,第一滑块19的右侧面与伸缩架21的左侧面固定连接,伸缩架21的右侧面与两个第二滑块22的左侧面固定连接,抽屉5 的正面设置有把手,通过在抽屉5的正面设置把手,使得工作人员抽出抽屉5 和对抽屉5进行安装时都方便快捷。

[0026] 本实用新型的工作原理为:

[0027] S1、当工作人员使用该支撑座,需要升高该支撑座时,先打开电机10,使得电机10带动主动齿轮9进行旋转,主动齿轮9通过从动齿轮8带动左侧的螺纹杆7进行转动,左侧的螺纹杆7通过主动轮11、皮带12和从动轮13 的配合,带动右侧的螺纹杆7进行同步旋转,从而使得螺纹筒6带动桌板3 向上运动,抬高桌板3的高度;

[0028] S2、当工作人员使用该支撑座,需要降低该支撑座时,使得电机10带动主动齿轮9反向进行旋转,从而使得主动齿轮9通过从动齿轮8反向带动左侧螺纹杆7进行旋转,左侧螺纹杆7通过主动轮11和皮带12带动右侧的螺纹杆7反向进行旋转,桌板3在伸缩杆2的固定下,只能上下移动,无法进行旋转,从而使得螺纹筒6带动桌板3向下运动,降低桌板3的高度;

[0029] S3、当工作人员使用完该支撑座后,桌板3的上表面会残留很多碎屑,打开电动推杆20,使得电动推杆20带动两个第一滑块19做相互靠近的运动,第一滑块19使得伸缩架21收缩从而伸长,两个伸缩架21推动两个清理板24 和清理层25做相互靠近的运动,使得桌板3上表面的碎屑通过滤板16汇集到抽屉5内,当抽屉5收集满后,通过把手抽出进行倾倒即可。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

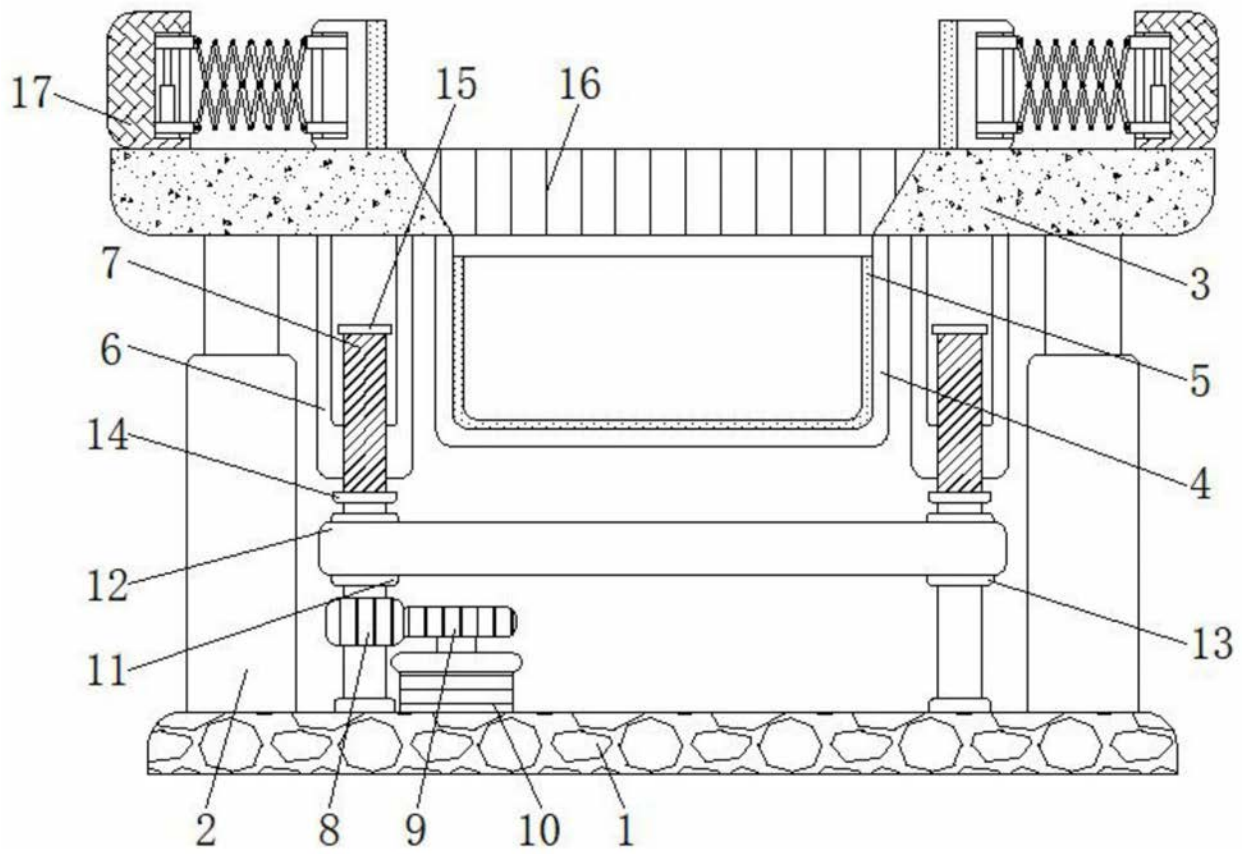


图1

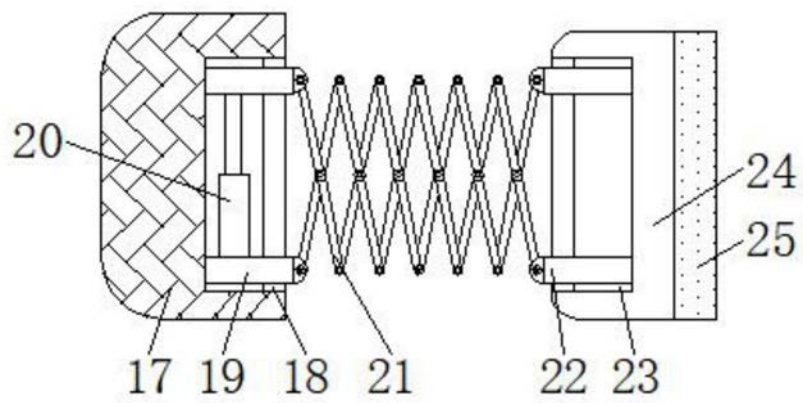


图2

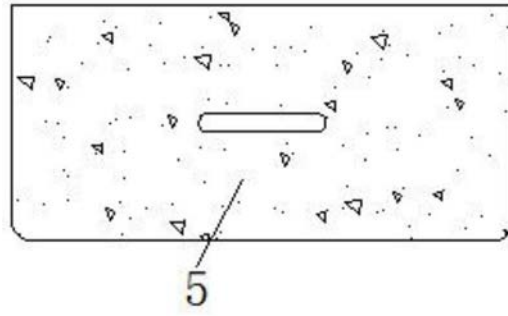


图3