(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220665617 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202321868509.9

(22)申请日 2023.07.17

(73)专利权人 佛山市南海欧罗丹内衣有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇盐步华夏西路1号沙涌综合楼1座3层之一(住所申报)

(72)发明人 王刚

(74)专利代理机构 深圳市众元信科专利代理有限公司 44757
专利代理师 谢建军

(51)Int.Cl.
D05B 1/20(2006.01)
D05B 75/00(2006.01)

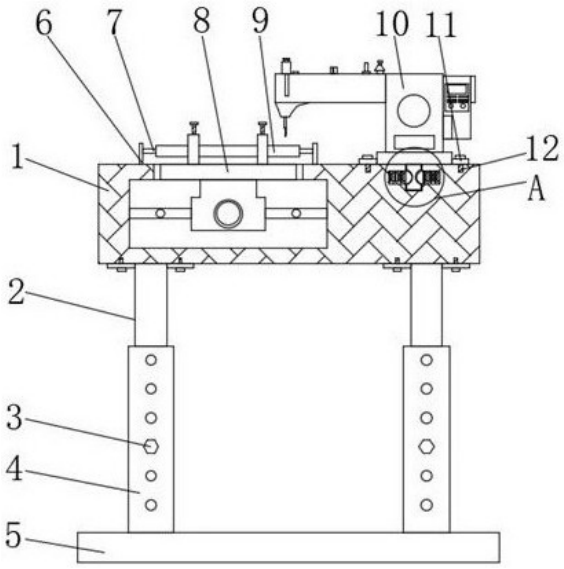
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,包括底板,所述底板顶部的四角均固定连接有固定柱,所述固定柱的顶部插接有支撑杆,所述固定柱的前侧贯穿开设有限位孔,限位孔的数量为若干个,所述固定柱的前侧贯穿设置有固定螺杆,所述支撑杆的顶部活动连接有调节箱,所述调节箱顶部的右侧活动连接有码边机本体。本实用新型通过调节箱、支撑杆、固定螺杆、固定柱、底板、码边机本体、滑块、复位弹簧、滑槽、调节螺杆和电机配合使用,具有便于拆卸清洁的优点,在使用时,可以根据工作人员使用需求调节设备的高度,当码边机内因为机油产生吸附灰尘时,可将码边机本体拆卸进行清洁,便于工作人员的使用。



CN 220665617 U

1.一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,包括底板(5),其特征在于:所述底板(5)顶部的四角均固定连接有固定柱(4),所述固定柱(4)的顶部插接有支撑杆(2),所述固定柱(4)的前侧贯穿开设有限位孔,限位孔的数量为若干个,所述固定柱(4)的前侧贯穿设置有固定螺杆(3),所述支撑杆(2)的顶部活动连接有调节箱(1),所述调节箱(1)顶部的右侧活动连接有码边机本体(10),所述调节箱(1)正表面的右侧开设有滑槽(18),所述码边机本体(10)的底部固定连接有滑块(13),所述滑块(13)位于滑槽(18)的内腔,所述滑槽(18)内腔的左右两侧均开设有限位槽(17),所述限位槽(17)内腔相远离的一侧固定连接有复位弹簧(15),所述复位弹簧(15)相对应的一侧固定连接有限位卡块(16),所述滑块(13)的左右两侧均开设有配合限位卡块(16)使用的限位卡槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,其特征在于:所述码边机本体(10)的左右两侧均固定连接有第一连接板(11),所述第一连接板(11)的顶部贯穿设置有第一定位螺杆(12),所述第一连接板(11)与调节箱(1)顶部的表面均开设有配合第一定位螺杆(12)使用的第一定位螺孔。

3.根据权利要求1所述的一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,其特征在于:所述调节箱(1)内腔的前侧固定连接有电机(23),所述电机(23)的输出端固定连接有调节螺杆(21),所述调节螺杆(21)的后侧与调节箱(1)内腔的后侧通过轴承活动连接,所述调节螺杆(21)外表面的后侧螺纹套设有滑动块(19),所述调节箱(1)内腔的左右两侧均固定连接有滑杆(22),所述滑杆(22)的外表面滑动套设有限位板(20),所述限位板(20)的内侧分别与滑动块(19)的左右两侧固定连接,所述限位板(20)的外侧分别与调节箱(1)内腔的左右两侧相接触,所述滑动块(19)的顶部固定连接有固定装置(8)。

4.根据权利要求3所述的一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,其特征在于:所述固定装置(8)包括固定块(84),所述固定块(84)的底部与滑动块(19)的顶部固定连接,所述固定块(84)顶部前侧的左右两侧均固定连接有L型板(83),所述L型板(83)的顶部贯穿设置有夹紧螺杆(81),所述夹紧螺杆(81)的底部固定连接有橡胶垫(82)。

5.根据权利要求1所述的一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,其特征在于:所述调节箱(1)顶部后侧的左右两侧均固定连接有支撑块(6),两个支撑块(6)之间固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的外表面通过轴承活动套设有滚筒(9)。

6.根据权利要求1所述的一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,其特征在于:所述支撑杆(2)左右两侧的顶部均固定连接有第二连接板,第二连接板的底部贯穿设置有第二定位螺杆,所述调节箱(1)和第二连接板底部的表面均开设有配合第二定位螺杆使用的第二定位螺孔。

一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋装饰品等的总称,多指衣服,衣服指穿在身上遮体御寒并起美化作用的物品,今泛指身上穿的各种衣裳服装,衣服的本意是指防寒保暖,护身的介质,在服装加工过程中会使用到码边机。

[0003] 专利申请公布号CN212983229U的实用新型专利公开了一种人机功效加强的码边机,包括基座、操作台以及码边机主体,所述操作台安设于基座上,所述码边机主体安设于操作台上,所述操作台与基座之间设置有两组高度调节结构,两组所述高度调节结构沿操作台中心线对称布置,上述高度调节结构包括:箱体、滑动架、限位导轨、滑块、提升调节部以及调节控制部,本实用新型涉及机械设备技术领域,对现有的码边机主体进行改进,在基座上设置高度调节结构,可以通过高度调节结构对码边机主体的高度进行调节控制,从而使得码边机主体的工作高度更加的适合操作人员进行使用,提高操作的便利性,操作简单,调节方便。

[0004] 但是上述装置在实际使用时仍旧存在一些缺点,较为明显的就是不便于拆卸清洁,现有的码边机为一体的固定装置,不便于拆卸,长时间使用之后,码边机内容易因为机油产生吸附灰尘,使得码边机出现卡顿的问题,同时不具备限位固定的措施,使得服装在码边的过程中容易出现偏移现象,不便于工作人员的使用。

[0005] 因此,发明一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,具备便于拆卸清洁和防偏移的优点,解决了现有的码边机不便于拆卸清洁,使得码边机长时间使用会出现卡顿现象,以及不具备限位固定措施,导致服装在码边时容易发生偏移的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,包括底板,所述底板顶部的四角均固定连接有固定柱,所述固定柱的顶部插接有支撑杆,所述固定柱的前侧贯穿开设有限位孔,限位孔的数量为若干个,所述固定柱的前侧贯穿设置有固定螺杆,所述支撑杆的顶部活动连接有调节箱,所述调节箱顶部的右侧活动连接有码边机本体,所述调节箱正表面的右侧开设有滑槽,所述码边机本体的底部固定连接有滑块,所述滑块位于滑槽的内腔,所述滑槽内腔的左右两侧均开设有限位槽,所述限位槽内腔相远离的一侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧相对应的一侧固定连接有限位卡块,所述滑块的左右两侧均开设有配合限位卡块使用的限位卡槽。

[0008] 优选的,所述码边机本体的左右两侧均固定连接有第一连接板,所述第一连接板的顶部贯穿设置有第一定位螺杆,所述第一连接板与调节箱顶部的表面均开设有配合第一

定位螺杆使用的第一定位螺孔。

[0009] 优选的,所述调节箱内腔的前侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有调节螺杆,所述调节螺杆的后侧与调节箱内腔的后侧通过轴承活动连接,所述调节螺杆外表面的后侧螺纹套设有滑动块,所述调节箱内腔的左右两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆的外表面滑动套设有限位板,所述限位板的内侧分别与滑动块的左右两侧固定连接,所述限位板的外侧分别与调节箱内腔的左右两侧相接触,所述滑动块的顶部固定连接有固定装置。

[0010] 优选的,所述固定装置包括固定块,所述固定块的底部与滑动块的顶部固定连接,所述固定块顶部前侧的左右两侧均固定连接有L型板,所述L型板的顶部贯穿设置有夹紧螺杆,所述夹紧螺杆的底部固定连接有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述调节箱顶部后侧的左右两侧均固定连接有支撑块,两个支撑块之间固定连接有连接杆,所述连接杆的外表面通过轴承活动套设有滚筒。

[0012] 优选的,所述支撑杆左右两侧的顶部均固定连接有第二连接板,第二连接板的底部贯穿设置有第二定位螺杆,所述调节箱和第二连接板底部的表面均开设有配合第二定位螺杆使用的第二定位螺孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过调节箱、支撑杆、固定螺杆、固定柱、底板、码边机本体、滑块、复位弹簧、滑槽、调节螺杆和电机配合使用,具有便于拆卸清洁的优点,在使用时,可以根据工作人员使用需求调节设备的高度,当码边机内因为机油产生吸附灰尘时,可将码边机本体拆卸进行清洁,便于工作人员的使用。

[0015] 2、本实用新型通过支撑块、连接杆、夹紧螺杆、橡胶垫、L型板、固定块和滚筒配合使用,具有对服装进行限位固定的功能,在码边时,对服装进行固定,防止服装发生偏移现象,提高码边效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型调节箱俯视剖视图;

[0019] 图4为本实用新型固定装置结构左视图。

[0020] 图中:1、调节箱;2、支撑杆;3、固定螺杆;4、固定柱;5、底板;6、支撑块;7、连接杆;8、固定装置;81、夹紧螺杆;82、橡胶垫;83、L型板;84、固定块;9、滚筒;10、码边机本体;11、第一连接板;12、第一定位螺杆;13、滑块;14、限位卡槽;15、复位弹簧;16、限位卡块;17、限位槽;18、滑槽;19、滑动块;20、限位板;21、调节螺杆;22、滑杆;23、电机。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1-图4,一种服装加工用便于拆卸清洁的码边机,包括底板5,底板5顶部的四角均固定连接有固定柱4,固定柱4的顶部插接有支撑杆2,固定柱4的前侧贯穿开设有限位孔,限位孔的数量为若干个,固定柱4的前侧贯穿设置有固定螺杆3,支撑杆2的顶部活动连接有调节箱1,调节箱1顶部的右侧活动连接有码边机本体10,调节箱1正表面的右侧开

设有滑槽18,码边机本体10的底部固定连接有滑块13,滑块13位于滑槽18的内腔,滑槽18内腔的左右两侧均开设有限位槽17,限位槽17内腔相远离的一侧固定连接有复位弹簧15,复位弹簧15相对应的一侧固定连接有限位卡块16,滑块13的左右两侧均开设有配合限位卡块16使用的限位卡槽14。

[0022] 码边机本体10的左右两侧均固定连接有第一连接板11,第一连接板11的顶部贯穿设置有第一定位螺杆12,第一连接板11与调节箱1顶部的表面均开设有配合第一定位螺杆12使用的第一定位螺孔,通过第一定位螺杆12,可将码边机本体10与调节箱1进行固定,提高了码边机本体10的稳定性。

[0023] 调节箱1内腔的前侧固定连接有电机23,电机23的输出端固定连接有调节螺杆21,调节螺杆21的后侧与调节箱1内腔的后侧通过轴承活动连接,调节螺杆21外表面的后侧螺纹套设有滑动块19,调节箱1内腔的左右两侧均固定连接有滑杆22,滑杆22的外表面滑动套设有限位板20,限位板20的内侧分别与滑动块19的左右两侧固定连接,限位板20的外侧分别与调节箱1内腔的左右两侧相接触,滑动块19的顶部固定连接有固定装置8,通过调节螺杆21,便于滑动块19的移动,方便码边机本体10对服装进行码边。

[0024] 固定装置8包括固定块84,固定块84的底部与滑动块19的顶部固定连接,固定块84顶部前侧的左右两侧均固定连接有L型板83,L型板83的顶部贯穿设置有夹紧螺杆81,夹紧螺杆81的底部固定连接有橡胶垫82,通过夹紧螺杆81,可对不同厚度的服装进行按压,提高了设备的实用性。

[0025] 调节箱1顶部后侧的左右两侧均固定连接有支撑块6,两个支撑块6之间固定连接有连接杆7,连接杆7的外表面通过轴承活动套设有滚筒9,通过滚筒9,可对服装进行限位挤压,防止服装在移动过程中发生偏移。

[0026] 支撑杆2左右两侧的顶部均固定连接有第二连接板,第二连接板的底部贯穿设置有第二定位螺杆,调节箱1和第二连接板底部的表面均开设有配合第二定位螺杆使用的第二定位螺孔,通过第二定位螺杆,可将调节箱1与支撑杆2进行固定,提高了调节箱1的稳定性。

[0027] 使用时,将设备放置于适当位置,向上拉动支撑杆2以调节支撑杆2的高度,通过固定螺杆3将支撑杆2和固定柱4进行固定,通过第二调节螺杆将第二连接板与调节箱1进行固定,使得滑块13位于滑槽18的内腔,向后推动码边机本体10,使得限位卡块16向外侧移动,复位弹簧15向外侧收缩,直至限位卡块16位于限位卡槽14的内腔,然后再通过第一定位螺杆12将第一连接板11与调节箱1进行固定,将服装穿过滚筒9的底部,放置于固定块84的顶部,正向转动夹紧螺杆81,使得橡胶垫82向下移动直至对服装压紧,启动码边机本体10对服装进行码边,同时启动电机23正转,带动调节螺杆21正转,使得滑动块19向前侧移动,带动固定块84向前移动,从而使得服装向前移动,码边机本体10对服装的一侧进行码边,当需要对码边机本体10进行情节时,只需取出第一定位螺杆12,向前推动码边机本体10,使得滑块13脱离滑槽18,取出码边机本体10,对其进行清理即可。

[0028] 综上所述:该服装加工用便于拆卸清洁的码边机,通过调节箱1、支撑杆2、固定螺杆3、固定柱4、底板5、码边机本体10、滑块13、复位弹簧15、滑槽18、调节螺21杆和电机23配合使用,解决了现有的码边机不便于拆卸清洁,使得码边机长时间使用会出现卡顿现象,以及不具备限位固定措施,导致服装在码边时容易发生偏移的问题。

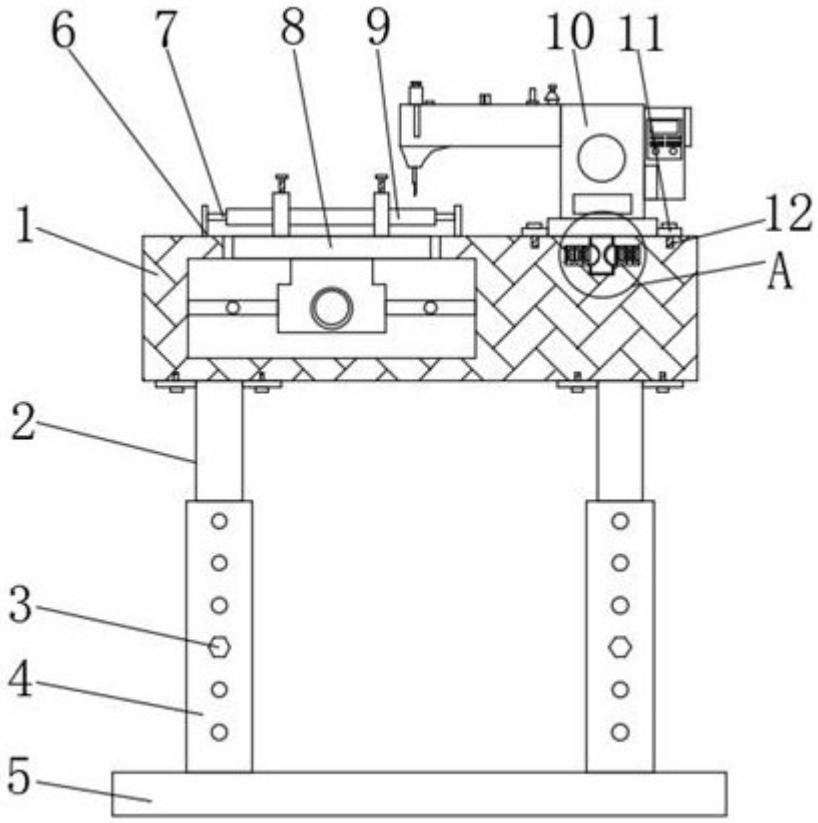


图 1

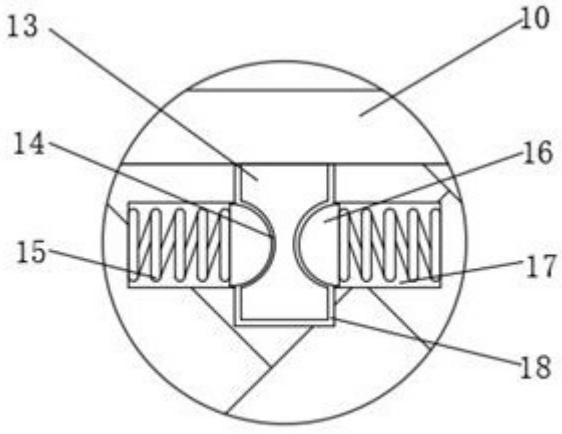


图 2

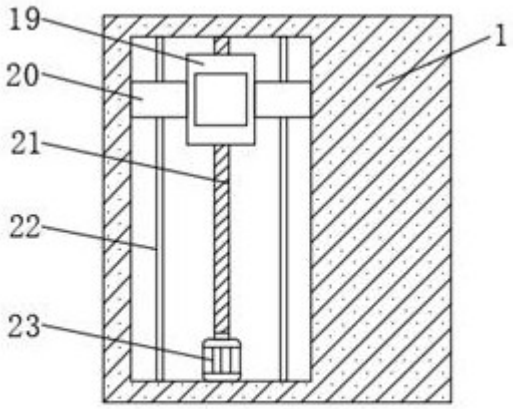


图 3

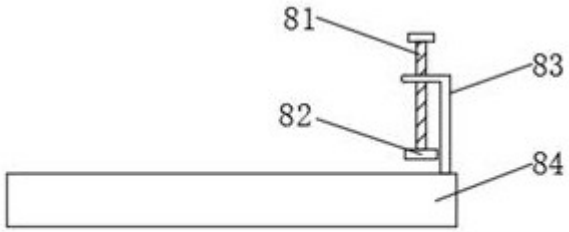


图 4