(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208121346 U
(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820501263.4

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 周珂
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道马岭下村61号

(72)发明人 周珂

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

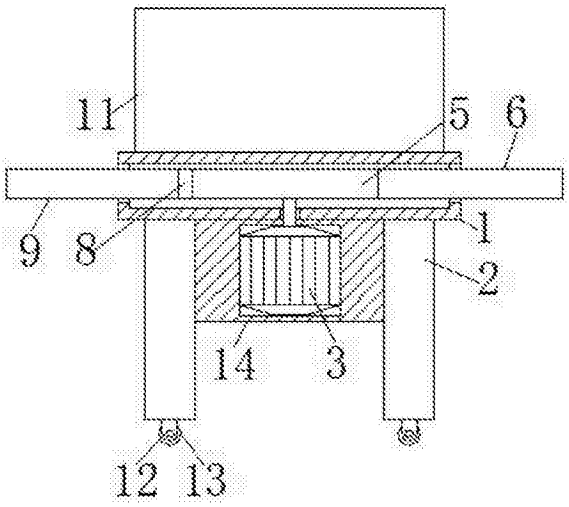
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种缝纫机用操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种缝纫机用操作台，包括箱体，所述箱体的底部设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有齿轮，所述齿轮的正面啮合有第一齿条板，所述第一齿条板的右端固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的表面开设有第一滑槽，所述齿轮的背面啮合有第二齿条板，所述第二齿条板的左端固定连接有第二支撑板，所述第二支撑板的表面开设有第二滑槽，所述箱体的顶部固定连接有缝纫机箱。本实用新型通过箱体、电机、齿轮、第一齿条板、第一支撑板、第二齿条板和第二支撑板的设置，使缝纫机用操作台具有可以对操作面积进行调节的优点，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了传统的缝纫机用操作台无法对操作面积进行调节的问题。



CN 208121346 U

1.一种缝纫机用操作台，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(2)，所述箱体(1)的底部设置有电机(3)，所述电机(3)的输出轴贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内部固定连接有齿轮(4)，所述齿轮(4)的正面啮合有第一齿条板(5)，所述第一齿条板(5)的右端固定连接有第一支撑板(6)，所述第一支撑板(6)的表面开设有第一滑槽(7)，所述第一支撑板(6)的右侧贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部，所述齿轮(4)的背面啮合有第二齿条板(8)，所述第二齿条板(8)的左端固定连接有第二支撑板(9)，所述第二支撑板(9)的表面开设有第二滑槽(10)，所述第二支撑板(9)的左侧贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部，所述箱体(1)的顶部固定连接有缝纫机箱(11)。

2.根据权利要求1所述的一种缝纫机用操作台，其特征在于：所述支撑腿(2)的底部固定连接有支架(12)，所述支架(12)的底部活动连接有车轮(13)。

3.根据权利要求1所述的一种缝纫机用操作台，其特征在于：所述箱体(1)的底部固定连接有固定架(14)，所述固定架(14)的内部与电机(3)的外部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种缝纫机用操作台，其特征在于：所述第一齿条板(5)的正面固定连接有第一滑套(15)，所述第一滑套(15)的内部滑动连接有第一滑杆(16)，所述第一滑杆(16)的正面与箱体(1)的内腔固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种缝纫机用操作台，其特征在于：所述第二齿条板(8)的背面固定连接有第二滑套(17)，所述第二滑套(17)的内部滑动连接有第二滑杆(18)，所述第二滑杆(18)的背面与箱体(1)的内腔固定连接。

一种缝纫机用操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫设备技术领域，具体为一种缝纫机用操作台。

背景技术

[0002] 缝纫机用支撑装置，一般缝纫机都由机头、机座、传动和附件四部分组成，机头是缝纫机的主要部分，它由刺料、钩线、挑线、送料四个机构和绕线、压料、落牙等辅助机构组成，各机构的运动合理地配合，循环工作，把缝料缝合起来，机座分为台板和机箱两种形式，台板式机座的台板起着支承机头的作用，缝纫操作时当作工作台用，台板有多种式样，有一斗或多斗摺藏式、柜式、写字台式等，机箱式机座的机箱起着支承和贮藏机头的作用，使缝纫机便于携带和保管，缝纫机的传动部分由机架、手摇器或电动机等部件构成，机架是机器的支柱，支承着台板和脚踏板，使用时操作者踩动脚踏板，通过曲柄带动皮带轮的旋转，又通过皮带带动机头旋转，手摇器或电动机多数直接装在机头上。

[0003] 在缝纫操作过程中，需要对不同尺寸规格的布料进行缝合，而传统的缝纫机用操作台结构简单，结构简单的操作台无法对操作面积进行调节，无法满足现代的缝纫需求，降低了工作人员的工作效率，增大了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种缝纫机用操作台，具备可以对操作面积进行调节的优点，解决了传统的缝纫机用操作台无法对操作面积进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种缝纫机用操作台，包括箱体，所述箱体底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述箱体的底部设置有电机，所述电机的输出轴贯穿箱体并延伸至箱体的内部固定连接有齿轮，所述齿轮的正面啮合有第一齿条板，所述第一齿条板的右端固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的表面开设有第一滑槽，所述第一支撑板的右侧贯穿箱体并延伸至箱体的外部，所述齿轮的背面啮合有第二齿条板，所述第二齿条板的左端固定连接有第二支撑板，所述第二支撑板的表面开设有第二滑槽，所述第二支撑板的左侧贯穿箱体并延伸至箱体的外部，所述箱体的顶部固定连接有缝纫机箱。

[0006] 优选的，所述支撑腿的底部固定连接有支架，所述支架的底部活动连接有车轮。

[0007] 优选的，所述箱体的底部固定连接有固定架，所述固定架的内部与电机的外部固定连接。

[0008] 优选的，所述第一齿条板的正面固定连接有第一滑套，所述第一滑套的内部滑动连接有第一滑杆，所述第一滑杆的正面与箱体的内腔固定连接。

[0009] 优选的，所述第二齿条板的背面固定连接有第二滑套，所述第二滑套的内部滑动连接有第二滑杆，所述第二滑杆的背面与箱体的内腔固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过箱体、电机、齿轮、第一齿条板、第一支撑板、第二齿条板和第二

支撑板的设置，使缝纫机用操作台具有可以对操作面积进行调节的优点，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了传统的缝纫机用操作台无法对操作面积进行调节的问题。

[0012] 2、本实用新型通过支架和车轮的配合使用，方便工作人员对操作台进行移动，降低了工作人员的劳动强度，通过固定架的使用，可以对电机进行加固，增强电机的稳定性，对电机进行保护，通过第一滑套和第一滑杆的配合使用，可以对第一齿条板的移动进行支撑和限位，对第一齿条板进行保护，通过第二滑套和第二滑杆的配合使用，可以对第二齿条板的移动进行支撑。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构剖视示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构俯视剖视示意图。

[0015] 图中：1箱体、2支撑腿、3电机、4齿轮、5第一齿条板、6第一支撑板、7第一滑槽、8第二齿条板、9第二支撑板、10第二滑槽、11缝纫机箱、12支架、13车轮、14固定架、15第一滑套、16第一滑杆、17第二滑套、18第二滑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，一种缝纫机用操作台，包括箱体1，箱体1的底部固定连接有固定架14，固定架14的内部与电机3的外部固定连接，通过固定架14的使用，可以对电机3进行加固，增强电机3的稳定性，对电机3进行保护，箱体1底部的两侧均固定连接有支撑腿2，支撑腿2的底部固定连接有支架12，支架12的底部活动连接有车轮13，通过支架12和车轮13的配合使用，方便工作人员对操作台进行移动，降低了工作人员的劳动强度，箱体1的底部设置有电机3，电机3的输出轴贯穿箱体1并延伸至箱体1的内部固定连接有齿轮4，齿轮4的正面啮合有第一齿条板5，第一齿条板5的正面固定连接有第一滑套15，第一滑套15的内部滑动连接有第一滑杆16，第一滑杆16的正面与箱体1的内腔固定连接，通过第一滑套15和第一滑杆16的配合使用，可以对第一齿条板5的移动进行支撑和限位，对第一齿条板5进行保护，第一齿条板5的右端固定连接有第一支撑板6，第一支撑板6的表面开设有第一滑槽7，第一支撑板6的右侧贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部，齿轮4的背面啮合有第二齿条板8，第二齿条板8的背面固定连接有第二滑套17，第二滑套17的内部滑动连接有第二滑杆18，第二滑杆18的背面与箱体1的内腔固定连接，通过第二滑套17和第二滑杆18的配合使用，可以对第二齿条板8的移动进行支撑，第二齿条板8的左端固定连接有第二支撑板9，第二支撑板9的表面开设有第二滑槽10，第二支撑板9的左侧贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部，箱体1的顶部固定连接有缝纫机箱11，通过箱体1、电机3、齿轮4、第一齿条板5、第一支撑板6、第二齿条板8和第二支撑板9的设置，使缝纫机用操作台具有可以对操作面积进行调节的优点，降低了工作人员的劳动强度，同时解决了传统的缝纫机用操作台无法对操作面积进行调节的问题。

[0018] 使用时，当需要对操作台的操作面积进行调节时，通过外设控制器开启电机3，电

机3的输出轴带动齿轮4进行旋转，齿轮4的旋转带动第一齿条板5进行移动，第一齿条板5的移动带动第一滑套15在第一滑杆16的表面滑动，同时，第一支撑板6也进行移动，此时，第二齿条板8进行移动，并带动第二滑套17在第二滑杆18的表面滑动，同时，带动第二支撑板9进行移动，待操作台的面积到达到达期望值时，关闭电机3即可。

[0019] 综上所述：该缝纫机用操作台，通过箱体1、电机3、齿轮4、第一齿条板5、第一支撑板6、第二齿条板8和第二支撑板9的配合使用，解决了传统的缝纫机用操作台无法对操作面积进行调节的问题。

[0020] 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。

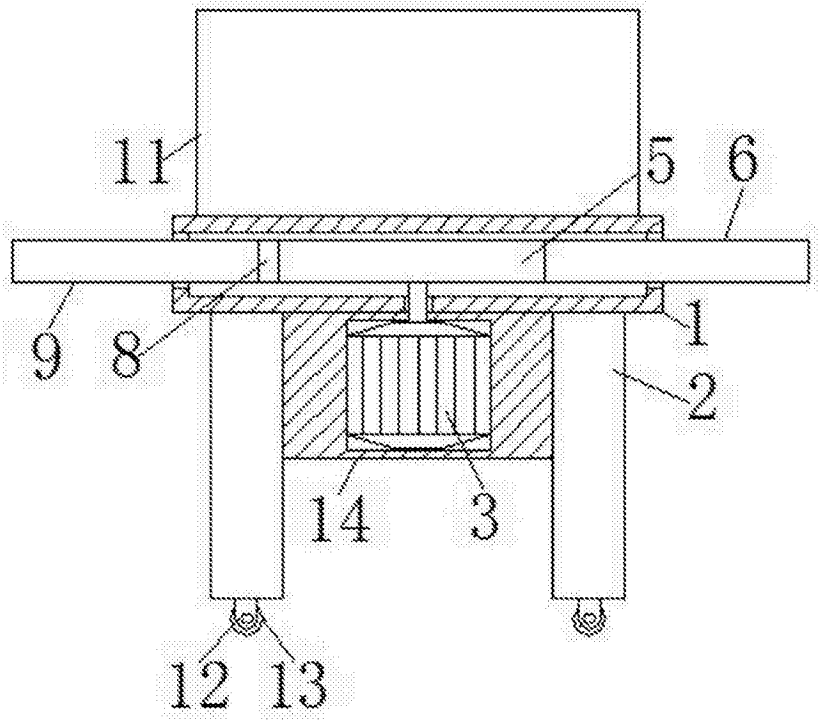


图1

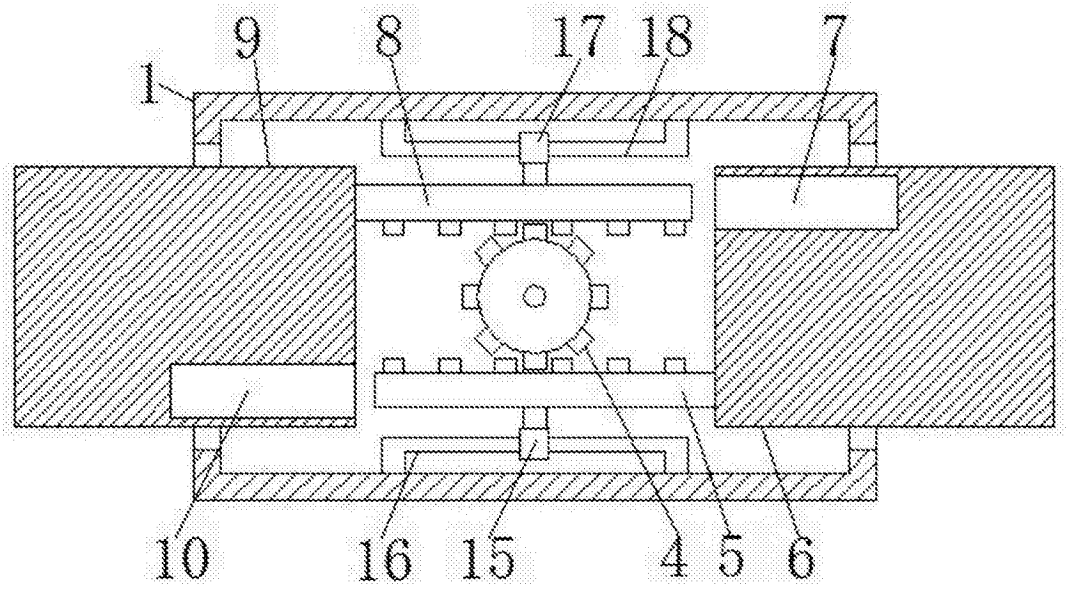


图2