



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209259279 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201821968957.5

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 东莞市小麦自动化科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇向西工业区旭升路7号厂房一楼

(72)发明人 曾刚 陈斌峰 赖晨光

(51)Int.Cl.

B65H 23/04(2006.01)

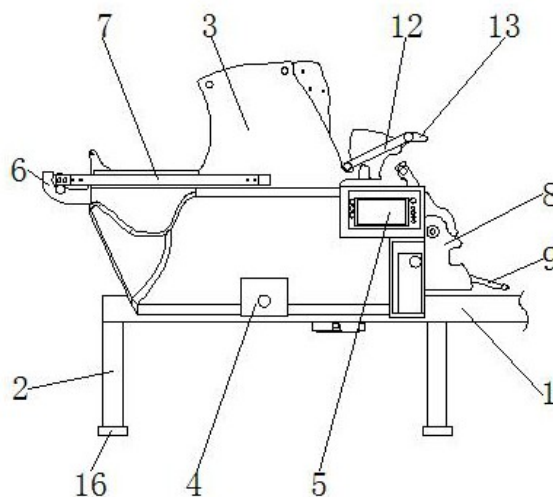
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

自动多功能伺服铺布机

(57)摘要

本实用新型公开了自动多功能伺服铺布机，包括底板，所述底板底部的四角均固定连接有支撑腿，所述底板的顶部固定连接有机壳，所述机壳正面的底部设置有急停按钮，所述机壳正面顶部的右侧固定连接有操作面板。本实用新型通过设置放置架、伸缩杆、固定板、调节把手、第一固定滚轴、第二固定滚轴、旋转杆、压块、第一限位滚轴、第二限位滚轴和防滑垫相互配合，达到了多功能的优点，使伺服铺布机不仅可以方便工人放置布料收卷轮，还可以根据不同布料的厚度进行灵活的调节，同时能够对布料进行夹紧，方便工人对布料进行裁剪，操作简单，方便工人使用，提高了工人的工作效率，从而提高了伺服铺布机的实用性。



1. 自动多功能伺服铺布机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部的四角均固定连接有支撑腿(2),所述底板(1)的顶部固定连接有机壳(3),所述机壳(3)正面的底部设置有急停按钮(4),所述机壳(3)正面顶部的右侧固定连接的操作面板(5),所述机壳(3)左侧的顶部通过活动销活动连接有放置架(6),所述放置架(6)的正面和背面设置有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的右侧通过活动销与机壳(3)的正面活动连接,所述机壳(3)右侧的前端和后端均固定连接固定板(8),所述固定板(8)的内侧通过活动销活动连接有调节把手(9),所述调节把手(9)内侧的两端分别设置有第一固定滚轴(10)和第二固定滚轴(11),所述机壳(3)正面顶部的右侧通过活动销活动连接有旋转杆(12),所述旋转杆(12)的顶部固定连接压块(13),所述旋转杆(12)内侧的两端分别设置有第一限位滚轴(14)和第二限位滚轴(15)。

2. 根据权利要求1所述的自动多功能伺服铺布机,其特征在于:所述支撑腿(2)的底部固定连接防滑垫(16),所述防滑垫(16)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的自动多功能伺服铺布机,其特征在于:所述伸缩杆(7)的两端均活动连接有活动销,且活动销的一端与放置架(6)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的自动多功能伺服铺布机,其特征在于:所述第一固定滚轴(10)和第二固定滚轴(11)的形状大小相同,且第一固定滚轴(10)和第二固定滚轴(11)的两端均通过活动销与调节把手(9)的一侧活动连接。

5. 根据权利要求1所述的自动多功能伺服铺布机,其特征在于:所述第一限位滚轴(14)和第二限位滚轴(15)的形状大小相同,且第一限位滚轴(14)和第二限位滚轴(15)的两端均通过活动销与旋转杆(12)活动连接。

自动多功能伺服铺布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铺布机技术领域,具体为自动多功能伺服铺布机。

背景技术

[0002] 铺布机将成卷的无接头缝料层层对齐铺叠在裁剪台上以供裁剪的机器,分手动和自动两种,前者结构简单,由人工推拉机器来回铺布,后者由电脑控制,自动进行铺布、断料(也可不断料)、理边更换布卷和记录铺层数等作业,当缝料达到设定的铺层数时机器自动停止作业。

[0003] 布料在需要裁剪时,需要用到伺服铺布机,目前现有的伺服铺布机结构简单,功能单一,使工人在使用伺服铺布机时,操作较为繁琐,不方便工人使用,降低了工人的工作效率,从而降低了伺服铺布机的实用性。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了自动多功能伺服铺布机,具备多功能的优点,解决了现有的伺服铺布机结构简单,功能单一,使工人在使用伺服铺布机时,操作较为繁琐,不方便工人使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:自动多功能伺服铺布机,包括底板,所述底板底部的四角均固定连接有机壳,所述机壳正面的底部设置有急停按钮,所述机壳正面顶部的右侧固定连接有机壳,所述机壳左侧的顶部通过活动销活动连接有放置架,所述放置架的正面和背面设置有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧通过活动销与机壳的正面活动连接,所述机壳右侧的前端和后端均固定连接有机壳,所述机壳的内侧通过活动销活动连接有调节把手,所述调节把手内侧的两端分别设置有第一固定滚轴和第二固定滚轴,所述机壳正面顶部的右侧通过活动销活动连接有旋转杆,所述旋转杆的顶部固定连接有机壳,所述旋转杆内侧的两端分别设置有第一限位滚轴和第二限位滚轴。

[0008] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接有机壳,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的两端均活动连接有活动销,且活动销的一端与放置架的一侧固定连接。

[0010] 优选的,所述第一固定滚轴和第二固定滚轴的形状大小相同,且第一固定滚轴和第二固定滚轴的两端均通过活动销与调节把手的一侧活动连接。

[0011] 优选的,所述第一限位滚轴和第二限位滚轴的形状大小相同,且第一限位滚轴和第二限位滚轴的两端均通过活动销与旋转杆活动连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了自动多功能伺服铺布机,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置放置架、伸缩杆、固定板、调节把手、第一固定滚轴、第二固定滚轴、旋转杆、压块、第一限位滚轴、第二限位滚轴和防滑垫相互配合,达到了多功能的优点,使伺服铺布机不仅可以方便工人放置布料收卷轮,还可以根据不同布料的厚度进行灵活的调节,同时能够对布料进行夹紧,方便工人对布料进行裁剪,操作简单,方便工人使用,提高了工人的工作效率,从而提高了伺服铺布机的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过设置操作面板,起到方便工人查看铺布机工作进度的作用,通过设置伸缩杆,起到可调节放置架的作用,方便工人放置布料收卷轮,方便工人使用,通过设置调节把手,起到调节第一固定滚轴和第二固定滚轴的作用,使第一固定滚轴和第二固定滚轴能够对布料进行卡紧,方便工人裁切布料,通过设置旋转杆和压块,起到调节第一限位滚轴和第二限位滚轴的作用,使第一限位滚轴和第二限位滚轴能够根据不同布料的厚度进行调节,方便工人使用,通过设置防滑垫,对支撑腿和底板起到防滑的作用,解决了支撑腿和底板在使用时出现滑动,造成铺布机出现滑动的问题,增加了铺布机使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体结构剖面图。

[0018] 图中:1底板、2支撑腿、3机壳、4急停按钮、5操作面板、6放置架、7伸缩杆、8固定板、9调节把手、10第一固定滚轴、11第二固定滚轴、12旋转杆、13压块、14第一限位滚轴、15第二限位滚轴、16防滑垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,自动多功能伺服铺布机,包括底板1,底板1底部的四角均固定连接有支撑腿2,支撑腿2的底部固定连接有防滑垫16,防滑垫16的底部设置有防滑纹,通过设置防滑垫16,对支撑腿2和底板1起到防滑的作用,解决了支撑腿2和底板1在使用时出现滑动,造成铺布机出现滑动的问题,增加了铺布机使用时的稳定性,底板1的顶部固定连接有机壳3,机壳3正面的底部设置有急停按钮4,机壳3正面顶部的右侧固定连接有操作面板5,通过设置操作面板5,起到方便工人查看铺布机工作进度的作用,机壳3左侧的顶部通过活动销活动连接有放置架6,放置架6的正面和背面设置有伸缩杆7,伸缩杆7的两端均活动连接有活动销,且活动销的一端与放置架6的一侧固定连接,通过设置伸缩杆7,起到可调节放置架6的作用,方便工人放置布料收卷轮,方便工人使用,伸缩杆7的右侧通过活动销与机壳3的正面活动连接,机壳3右侧的前端和后端均固定连接有固定板8,固定板8的内侧通过活动销活动连接有调节把手9,通过设置调节把手9,起到调节第一固定滚轴10和第二固定滚轴11的作用,使第一固定滚轴10和第二固定滚轴11能够对布料进行卡紧,方便工人裁切布料,调节把手9内侧的两端分别设置有第一固定滚轴10和第二固定滚轴11,第一固定滚轴10和第二固定滚轴11的形状大小相同,且第一固定滚轴10和第二固定滚轴11的两端均通过活动销

与调节把手9的一侧活动连接,机壳3正面顶部的右侧通过活动销活动连接有旋转杆12,旋转杆12的顶部固定连接有压块13,通过设置旋转杆12和压块13,起到调节第一限位滚轴14和第二限位滚轴15的作用,使第一限位滚轴14和第二限位滚轴15能够根据不同布料的厚度进行调节,方便工人使用,旋转杆12内侧的两端分别设置有第一限位滚轴14和第二限位滚轴15,第一限位滚轴14和第二限位滚轴15的形状大小相同,且第一限位滚轴14和第二限位滚轴15的两端均通过活动销与旋转杆12活动连接,通过设置放置架6、伸缩杆7、固定板8、调节把手9、第一固定滚轴10、第二固定滚轴11、旋转杆12、压块13、第一限位滚轴14、第二限位滚轴15和防滑垫16相互配合,达到了多功能的优点,使伺服铺布机不仅可以方便工人放置布料收卷轮,还可以根据不同布料的厚度进行灵活的调节,同时能够对布料进行夹紧,方便工人对布料进行裁剪,操作简单,方便工人使用,提高了工人的工作效率,从而提高了伺服铺布机的实用性。

[0021] 使用时,工人在使用时,首先将布料收卷轮放置在放置架6的顶部,然后通过操作面板5启动伸缩杆7,伸缩杆7带动放置架6升起,对布料收卷轮进行卡紧,防止不了收卷轮出现掉落,由于各种布料的厚度不同,工人可下压压块13,压块13旋转带动旋转杆12开始转动,旋转杆12转动通过活动销开始调节第一限位滚轴14和第二限位滚轴15之间的距离,使铺布机可以根据不同布料的厚度进行调节,且能够有效的防止布料跑偏,工人在需要对布料进行裁剪时,拉动调节把手9,调节把手9通过活动销调节第一固定滚轴10和第二固定滚轴11之间的距离,对布料进行夹紧,方便工人对布料进行裁剪,从而达到了多功能的优点。

[0022] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,而且电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述,同时该文中出现的电器元件均与外界的主控制器及220V市电连接,说明书中提到的外设控制器可为本文提到的电器元件起到控制作用,而且该外设控制器为常规的已知设备。

[0023] 综上所述,该自动多功能伺服铺布机,通过放置架6、伸缩杆7、固定板8、调节把手9、第一固定滚轴10、第二固定滚轴11、旋转杆12、压块13、第一限位滚轴14、第二限位滚轴15和防滑垫16相互配合,解决了现有的伺服铺布机结构简单,功能单一,使工人在使用伺服铺布机时,操作较为繁琐,不方便工人使用的问题。

[0024] 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。

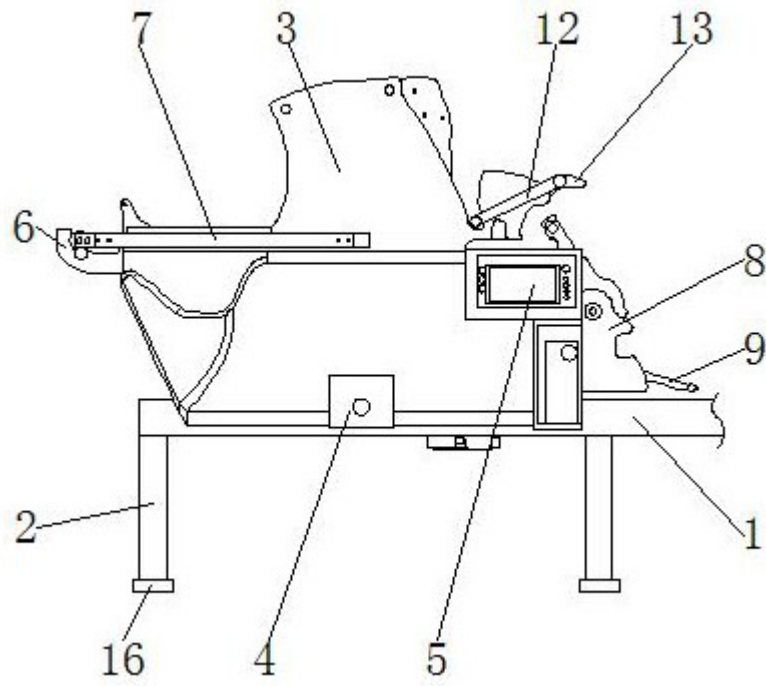


图1

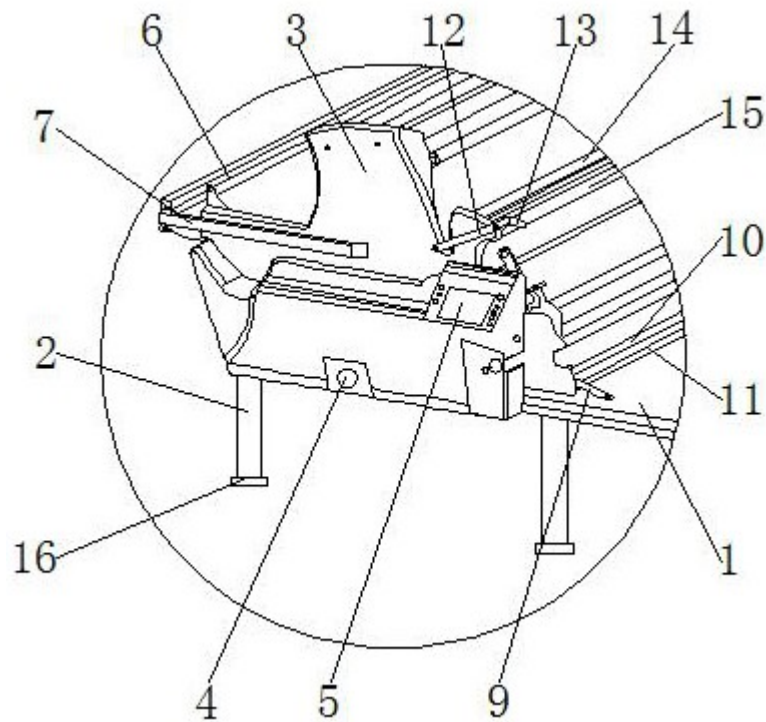


图2