



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210850158 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921913992.1

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 天津市鑫运升生物科技有限公司

地址 300000 天津市南开区华苑居华里24  
号楼一层Z42号

(72)发明人 李华刚

(51)Int.Cl.

B25H 1/10(2006.01)

B25H 1/16(2006.01)

B25B 5/12(2006.01)

B25B 5/14(2006.01)

B25B 5/16(2006.01)

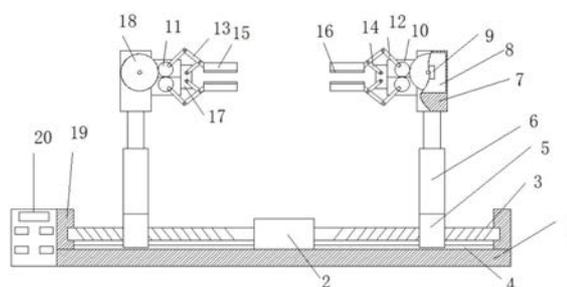
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种可调节式布制品加工用夹持载具

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式布制品加工用夹持载具,包括工作台,所述工作台的上侧固定设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接螺纹杆的一端,所述工作台的左、右两侧设置有固定板,所述螺纹杆的另一端与固定板转动连接,所述螺纹杆上套装有滑块,所述第一电机的左、右两侧设置有固定在工作台上侧的滑轨,所述滑块与滑轨滑动连接,所述滑块的上侧固定连接有电推杆。本实用新型中,通过电推杆、第二电机、滑块等的配合,可以再加工的时候通过控制器的控制,可以调节在加工时的上下、左右的调整,方便工作人员的加工,通过第二电机、第一连杆、第一齿轮等的配合下,可以保证在加工时布制品被牢牢的夹紧。



1. 一种可调节式布制品加工用夹持载具,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)的上侧固定设置有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端固定连接螺纹杆(3)的一端,所述工作台(1)的左、右两侧设置有固定板(19),所述螺纹杆(3)的另一端与固定板(19)转动连接,所述螺纹杆(3)上套装有滑块(5),所述第一电机(2)的左、右两侧设置有固定在工作台(1)上侧的滑轨(4),所述滑块(5)与滑轨(4)滑动连接,所述滑块(5)的上侧固定连接有电推杆(6),所述电推杆(6)的伸缩端连接有第一固定块(7),所述第一固定块(7)内设置有安装腔(8),所述安装腔(8)内固定安装有位于第一固定块(7)上的第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端伸出第一固定块(7)固定连接有第一齿轮(18),所述第一固定块(7)的左侧固定安装有两个第二固定块(10),所述第二固定块(10)的前、后两侧均转动安装有第二齿轮(11),所述第二齿轮(11)与第一齿轮(18)相啮合,所述第二齿轮(11)的前侧铰接有第一连杆(12)的一端,所述第一连杆(12)的另一端铰接有第二连杆(13)的一端,所述第二固定块(10)的左侧固定有第三固定块(17),所述第三固定块(17)上铰接有第三连杆(14)的一端,所述第三连杆(14)的另一端与第二连杆(13)铰接,所述第二连杆(13)的另一端固定有夹持板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式布制品加工用夹持载具,其特征在于,所述第一电机(2)与第二电机(9)均为双轴电机,所述第一电机(2)的两个输出端连接的螺纹杆(3)的螺纹方向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式布制品加工用夹持载具,其特征在于,两个所述夹持板(15)的相互靠近的一侧设置有摩擦橡胶(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式布制品加工用夹持载具,其特征在于,所述滑块(5)上设置有与螺纹杆(3)匹配的螺纹孔,所述滑块(5)的底部设置有与滑轨(4)匹配的滑槽,所述滑轨(4)的横截面的形状为“T”型。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式布制品加工用夹持载具,其特征在于,所述固定板(19)的左侧设置有控制器(20),所述控制器(20)的型号为MAM-260A。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节式布制品加工用夹持载具,其特征在于,所述控制器(20)与第一电机(2)、第二电机(9)、电推杆(6)均电连接。

## 一种可调节式布制品加工用夹持载具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及布制品加工领域,尤其涉及一种可调节式布制品加工用夹持载具。

### 背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料。包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料。布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量。大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格。

[0003] 在布制品加工过程中需要平面的摊开进行一些加工,而现在的布制品加工往往都是平面摊开在桌面上,这样不仅不容易加工,还无法保持一些布制品的表面的平整性,而一些夹持载具,无法调整距离,不方便加工时的调整。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节式布制品加工用夹持载具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可调节式布制品加工用夹持载具,包括工作台,所述工作台的上侧固定设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接螺纹杆的一端,所述工作台的左、右两侧设置有固定板,所述螺纹杆的另一端与固定板转动连接,所述螺纹杆上套装有滑块,所述第一电机的左、右两侧设置有固定在工作台上侧的滑轨,所述滑块与滑轨滑动连接,所述滑块的上侧固定连接有电推杆,所述电推杆的伸缩端连接有第一固定块,所述第一固定块内设置有安装腔,所述安装腔内固定安装有位于第一固定块上的第二电机,所述第二电机的输出端伸出第一固定块固定连接有第一齿轮,所述第一固定块的左侧固定安装有两个第二固定块,所述第二固定块的前、后两侧均转动安装有第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮相啮合,所述第二齿轮的前侧铰接有第一连杆的一端,所述第一连杆的另一端铰接有第二连杆的一端,所述第二固定块的左侧固定有第三固定块,所述第三固定块上铰接有第三连杆的一端,所述第三连杆的另一端与第二连杆铰接,所述第二连杆的另一端固定有夹持板。

[0007] 优选的,所述第一电机与第二电机均为双轴电机,所述第一电机的两个输出端连接的螺纹杆的螺纹方向相反。

[0008] 优选的,两个所述夹持板的相互靠近的一侧设置有摩擦橡胶。

[0009] 优选的,所述滑块上设置有与螺纹杆匹配的螺纹孔,所述滑块的底部设置有与滑轨匹配的滑槽,所述滑轨的横截面的形状为“T”型。

[0010] 优选的,所述固定板的左侧设置有控制器,所述控制器的型号为MAM-260A。

[0011] 优选的,所述控制器与第一电机、第二电机、电推杆均电连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型中,通过电推杆、第二电机、滑块等的配合,

可以再加工的时候通过控制器的控制,可以调节在加工时的上下、左右的调整,方便工作人员的加工,通过第二电机、第一连杆、第一齿轮等的配合下,可以保证在加工时布制品被牢牢的夹紧,保证加工表面的平整性,保证加工时的位置的准确,不容易造成加工失误使布制品的质量确保良好,提高良品率,本实用新型,结构简单,便于操作,通过控制器控制,可以进行调整无需进行手动调整,提高工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种可调节式布制品加工用夹持载具的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种可调节式布制品加工用夹持载具的滑块的结构示意图。

[0015] 图中标号:1工作台、2第一电机、3螺纹杆、4滑轨、5滑块、6电推杆、7第一固定块、8安装腔、9第二电机、10第二固定块、11第二齿轮、12第一连杆、13第二连杆、14第三连杆、15夹持板、16摩擦橡胶、17第三固定块、18第一齿轮、19固定板、20控制器。

### 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。

[0017] 参照图1-2,一种可调节式布制品加工用夹持载具,包括工作台1,工作台1的上侧固定设置有第一电机2,第一电机2的输出端固定连接螺纹杆3的一端,工作台1的左、右两侧设置有固定板19,螺纹杆3的另一端与固定板19转动连接,螺纹杆3上套装有滑块5,第一电机2的左、右两侧设置有固定在工作台1上侧的滑轨4,滑块5与滑轨4滑动连接,滑块5的上侧固定连接电推杆6,电推杆6的伸缩端连接有第一固定块7,第一固定块7内设置有安装腔8,安装腔8内固定安装有位于第一固定块7上的第二电机9,第二电机9的输出端伸出第一固定块7固定连接有第一齿轮18,第一固定块7的左侧固定安装有两个第二固定块10,第二固定块10的前、后两侧均转动安装有第二齿轮11,第二齿轮11与第一齿轮18相啮合,第二齿轮11的前侧铰接有第一连杆12的一端,第一连杆12的另一端铰接有第二连杆13的一端,第二固定块10的左侧固定有第三固定块17,第三固定块17上铰接有第三连杆14的一端,第三连杆14的另一端与第二连杆13铰接,第二连杆13的另一端固定有夹持板15,第一电机2与第二电机9均为双轴电机,第一电机2的两个输出端连接的螺纹杆3的螺纹方向相反,两个夹持板15的相互靠近的一侧设置有摩擦橡胶16,滑块5上设置有与螺纹杆3匹配的螺纹孔,滑块5的底部设置有与滑轨4匹配的滑槽,滑轨4的横截面的形状为“T”型,固定板19的左侧设置有控制器20,控制器20的型号为MAM-260A,控制器20与第一电机2、第二电机9、电推杆6均电连接。

[0018] 工作原理:当要进行布制品加工时,通过布制品的大小,调整夹持板15的距离和高度,通过控制器20控制第一电机2,第一电机2的输出端带动螺纹杆3旋转,螺纹杆3带动套装于螺纹杆3上的滑块5移动,滑块5在滑轨4上滑动,这样保证在滑块5移动时,滑块5的位置的稳定,控制两侧夹持板15之间的横向距离,通过控制器20控制电推杆6的伸缩端进行上升和下降,这样调整布制品离工作台1的高度,可以在需要时对布制品的下表面进行加工,工作人员可以将布制品的一端放置在两块夹持板15的中间,通过控制器20控制第二电机9,第二

电机9通过带动第一齿轮18,第一齿轮18带动第二齿轮11,第二齿轮11带动第一连杆12,第一连杆12带动第二连杆13,第二连杆13带动第三连杆13和夹持板15,对布制品进行夹持,将布制品的另一端放置在另一侧的夹持板15中进行夹紧,保证加工时对布制品加工使用的夹紧。

[0019] 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。

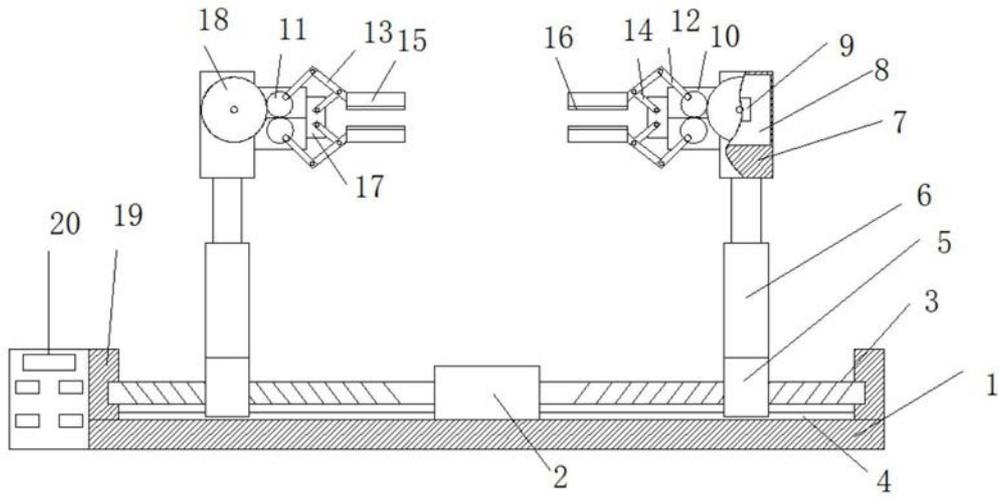


图1

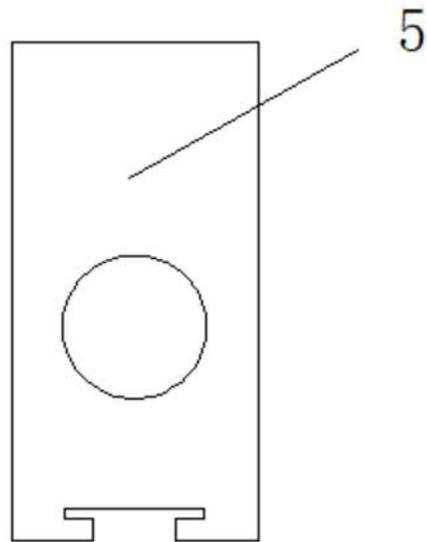


图2