



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107366814 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201710804198.2

(22)申请日 2017.09.08

(71)申请人 苏州市远凌纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
西环路西侧(林桑场)

(72)发明人 徐志远 戴仕珍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

F16M 11/24(2006.01)

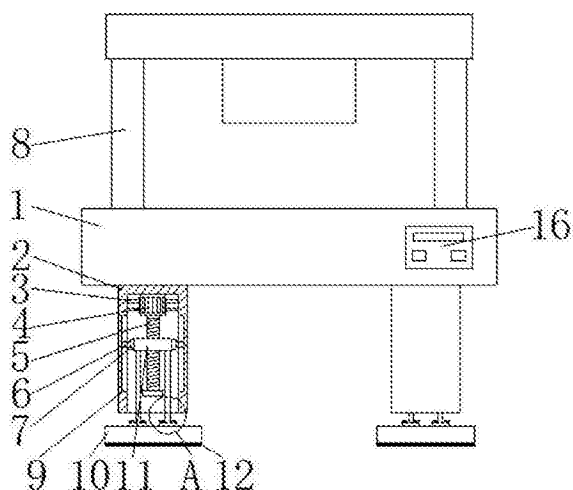
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种可升降的纺织机

### (57)摘要

本发明公开了一种可升降的纺织机,包括工作台,所述工作台的顶部设有纺织机器,所述工作台底部的两侧均设有支撑柱,且两个支撑柱内腔的顶部均设有正反电机,所述正反电机的输出端设有螺杆,所述螺杆的表面贯穿设置有活动螺块,所述活动螺块的两侧均设有滑杆,所述支撑柱内腔的两侧均开设有与滑杆相适配的滑槽,所述活动螺块底部的两侧均设有连接杆,所述连接杆的底部贯穿支撑柱并延伸至支撑柱的底部,所述支撑柱的底部设有固定板。本发明通过支撑柱、正反电机、螺杆、滑杆、滑槽、固定板、活动螺块、连接杆和控制器相互配合,可在纺织机在使用时,可对纺织机的高度进行调节,这样工作人员在使用纺织机时更加舒适。



1. 一种可升降的纺织机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部设有纺织机器(8),所述工作台(1)底部的两侧均设有支撑柱(2),且两个支撑柱(2)内腔的顶部均设有正反电机(4),所述正反电机(4)的输出端设有螺杆(5),所述螺杆(5)的表面贯穿设置有活动螺块(11),所述活动螺块(11)的两侧均设有滑杆(6),所述支撑柱(2)内腔的两侧均开设有与滑杆(6)相适配的滑槽(9),所述活动螺块(11)底部的两侧均设有连接杆(15),所述连接杆(15)的底部贯穿支撑柱(2)并延伸至支撑柱(2)的底部,所述支撑柱(2)的底部设有固定板(10),工作台(1)表面的右侧设有控制器(16),所述在控制器(16)与正反电机(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降的纺织机,其特征在于:所述正反电机(4)的顶部与支撑柱(2)的连接处通过固定件固定连接,且正反电机(4)的两侧与支撑柱(2)的连接处均通过支架(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降的纺织机,其特征在于:所述固定板(10)顶部的两侧与连接杆(15)的连接处均通过固定块(13)和固定螺栓(14)固定连接,且两个连接杆(15)关于固定板(10)呈中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降的纺织机,其特征在于:所述固定板(10)的底部设有防滑垫(12),且防滑垫(12)的顶部与固定板(10)的连接处通过粘合剂固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降的纺织机,其特征在于:所述活动螺块(11)的两侧与滑杆(6)的连接处均通过连接块(7)固定连接。

## 一种可升降的纺织机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机械技术领域,具体为一种可升降的纺织机。

### 背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 纺织布在加工时需要使用到纺织机进行加工,但是,目前市场上现有的纺织机在使用时,不可根据工作人员的需求,对纺织机的高度进行调节,从而导致工作人员在长时间工作时,工作人员出现不舒适的状况。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可升降的纺织机,具备对纺织机的高度进行调节的优点,解决了现有的纺织机高度不可调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可升降的纺织机,包括工作台,所述工作台的顶部设有纺织机器,所述工作台底部的两侧均设有支撑柱,且两个支撑柱内腔的顶部均设有正反电机,所述正反电机的输出端设有螺杆,所述螺杆的表面贯穿设置有活动螺块,所述活动螺块的两侧均设有滑杆,所述支撑柱内腔的两侧均开设有与滑杆相适配的滑槽,所述活动螺块底部的两侧均设有连接杆,所述连接杆的底部贯穿支撑柱并延伸至支撑柱的底部,所述支撑柱的底部设有固定板,工作台表面的右侧设有控制器,所述在控制器与正反电机电性连接。

[0006] 优选的,所述正反电机的顶部与支撑柱的连接处通过固定件固定连接,且正反电机的两侧与支撑柱的连接处均通过支架固定连接。

[0007] 优选的,所述固定板顶部的两侧与连接杆的连接处均通过固定块和固定螺栓固定连接,且两个连接杆关于固定板呈中心对称。

[0008] 优选的,所述固定板的底部设有防滑垫,且防滑垫的顶部与固定板的连接处通过粘合剂固定连接。

[0009] 优选的,所述活动螺块的两侧与滑杆的连接处均通过连接块固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 1、本发明通过支撑柱、正反电机、螺杆、滑杆、滑槽、固定板、活动螺块、连接杆和控制器相互配合,可在纺织机在使用时,可对纺织机的高度进行调节,这样工作人员在使用纺

织机时更加舒适,避免了现有的纺织机在使用时,因为纺织机的高度不可根据工作人员的需求进行调节高度,从而导致工作人员在长时间工作时,工作人员出现不舒适的状况,适合推广使用。

[0012] 2、本发明通过防滑垫,可对纺织机起到固定的作用,这样纺织机在使用时效果更好,避免了纺织机在使用时出现移动的状况,从而导致纺织机使用效果不好的状况,通过支架,可对正反电机起到固定的作用,这样正反电机在使用时效果更好,避免了正反电机在使用时出现晃动的状况,从而导致正反电机使用效果不好的状况,通过连接块,可对滑杆起到固定的作用,这样滑杆在使用时效果更好,避免了滑杆在使用时出现松动的状况,从而导致滑杆在使用时出现掉落的状态,通过固定块和固定螺栓,可对固定板起到固定的作用,这样固定板在使用时效果更好,避免了固定板在使用时出现晃动的状况,从而导致固定板使用效果不好的状况。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

[0014] 图2为本发明A局部放大结构示意图。

[0015] 图中:1工作台、2支撑柱、3支架、4正反电机、5螺杆、6滑杆、7连接块、8纺织机器、9滑槽、10固定板、11活动螺块、12防滑垫、13固定块、14固定螺栓、15连接杆、16控制器。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种可升降的纺织机,包括工作台1,工作台1的顶部设有纺织机器8,工作台1底部的两侧均设有支撑柱2,且两个支撑柱2内腔的顶部均设有正反电机4,正反电机4的顶部与支撑柱2的连接处通过固定件固定连接,且正反电机4的两侧与支撑柱2的连接处均通过支架3固定连接,通过支架3,可对正反电机4起到固定的作用,这样正反电机4在使用时效果更好,避免了正反电机4在使用时出现晃动的状况,从而导致正反电机4使用效果不好的状况,正反电机4的输出端设有螺杆5,螺杆5的表面贯穿设置有活动螺块11,活动螺块11的两侧与滑杆6的连接处均通过连接块7固定连接,通过连接块7,可对滑杆6起到固定的作用,这样滑杆6在使用时效果更好,避免了滑杆6在使用时出现松动的状况,从而导致滑杆6在使用时出现掉落的状态,活动螺块11的两侧均设有滑杆6,支撑柱2内腔的两侧均开设有与滑杆6相适配的滑槽9,活动螺块11底部的两侧均设有连接杆15,连接杆15的底部贯穿支撑柱2并延伸至支撑柱2的底部,支撑柱2的底部设有固定板10,固定板10的底部设有防滑垫12,本发明通过防滑垫12,可对纺织机起到固定的作用,这样纺织机在使用时效果更好,避免了纺织机在使用时出现移动的状况,从而导致纺织机使用效果不好的状况,且防滑垫12的顶部与固定板10的连接处通过粘合剂固定连接,固定板10顶部的两侧与连接杆15的连接处均通过固定块13和固定螺栓14固定连接,通过固定块13和固定螺栓14,可对固定板10起到固定的作用,这样固定板10在使用时效果更好,避免了固定板10在使用时出现晃动

的状况,从而导致固定板10使用效果不好的状况,且两个连接杆15关于固定板10呈中心对称,工作台1表面的右侧设有控制器16,控制器16型号为MAM-200,本发明通过支撑柱2、正反电机4、螺杆5、滑杆6、滑槽9、固定板10、活动螺块11、连接杆15和控制器16相互配合,可在纺织机在使用时,可对纺织机的高度进行调节,这样工作人员在使用纺织机时更加舒适,避免了现有的纺织机在使用时,因为纺织机的高度不可根据工作人员的需求进行调节高度,从而导致工作人员在长时间工作时,工作人员出现不舒适的状况,适合推广使用,在控制器16与正反电机4电性连接。

[0018] 使用时,通过控制器16控制正反电机4转动,通过正反电机4带动螺杆5转动,通过螺杆5带动活动螺块11进行上下移动,通过支撑柱2内的滑槽9和滑杆6配合活动螺块11进行上下移动,通过活动螺块11带动连接杆15进行上下移动,通过连接杆15带动固定板10进行上下移动,即可对纺织机的高度进行调节。

[0019] 综上所述:该可升降的纺织机,通过支撑柱2、正反电机4、螺杆5、滑杆6、滑槽9、固定板10、活动螺块11、连接杆15和控制器16,解决了现有的纺织机高度不可调节的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

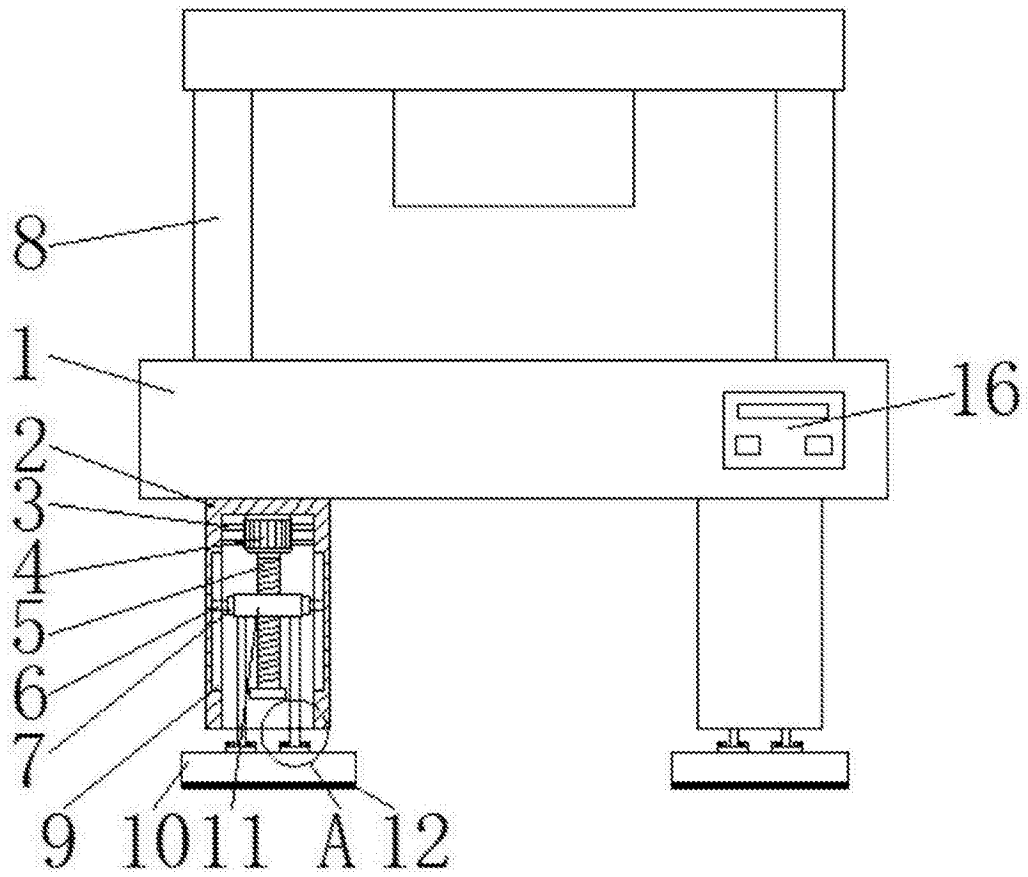


图1

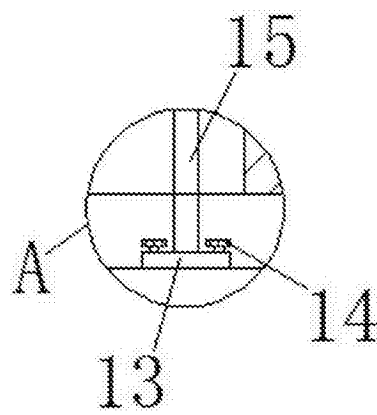


图2