



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209741382 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201822224163.4

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 中宁县鑫杞航农业发展有限公司

地址 宁夏回族自治区中卫市中宁县正大路
福康花园10#商住楼1层09

(72)发明人 周海生 侯建军 黄昌春

(51)Int.Cl.

D04C 3/00(2006.01)

D04C 3/48(2006.01)

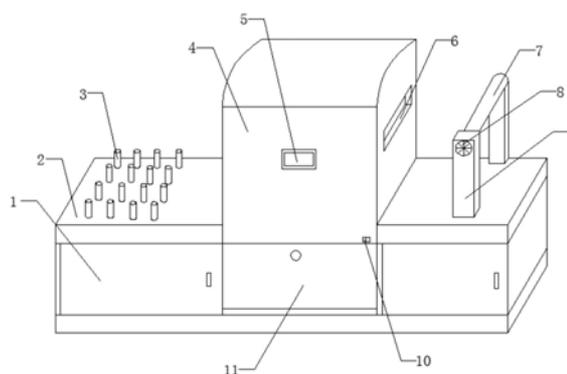
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

快捷纺织装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种快捷纺织装置,包括工作箱、储物箱和支撑平台,所述工作箱前方表面固定安装有电源插口,所述工作箱前方表面固定安装有控制面板,所述工作箱左右两侧开设有进线口和出布口,所述工作箱下端固定安装有支撑平台,所述支撑平台中部下端固定安装有能源箱,所述支撑平台左侧上方固定安装有线圈固定柱,所述支撑平台右侧上方表面固定安装有支撑架,所述支撑架固定安装有两个,分别位于支撑平台两边,所述两个支撑架活动安装有成布收卷筒,所述两个支撑架外侧的一个的上端固定安装有电动机,所述工作箱侧面固定安装有电动伸缩机。本实用新型能够实现简单方便的进行纺织,能够适用于家庭,有较好的使用环境,有较大的市场价值。



1. 一种快捷纺织装置,包括工作箱(4)、储物箱(1)和支撑平台(2),其特征在于:所述工作箱(4)前方表面固定安装有电源插口(10),所述工作箱(4)前方表面固定安装有控制面板(5),所述工作箱(4)左右两侧开设有进线口(12)和出布口(6),所述工作箱(4)下端固定安装有支撑平台(2),所述支撑平台(2)中部下端固定安装有能源箱(11),所述支撑平台(2)左侧上方固定安装有线圈固定柱(3),所述支撑平台(2)右侧上方表面固定安装有支撑架(9),所述支撑架(9)固定安装有两个,分别位于支撑平台(2)两边,所述两个支撑架(9)活动安装有成布收卷筒(7),所述两个支撑架(9)外侧的一个的上端固定安装有电动机(8),所述工作箱(4)侧面固定安装有电动伸缩机(20),所述电动伸缩机(20)内端固定安装有勾线针(21),所述工作箱(4)另一侧固定安装有拉线针(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种快捷纺织装置,其特征在于:所述进线口(12)内部固定安装有定滑轮(13),所述工作箱(4)内部固定安装有电动升降机(15),所述电动升降机(15)与工作箱(4)之间固定安装有固定桩(14),所述电动升降机(15)内部活动安装有第一拉线杆(16),所述第一拉线杆(16)下方固定安装有第二拉线杆(18),所述第一拉线杆(16)和第二拉线杆(18)顶端均开设有过线孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种快捷纺织装置,其特征在于:所述能源箱(11)固定安装有内置蓄电池(23),所述能源箱(11)侧面开设有散热孔(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种快捷纺织装置,其特征在于:所述成布收卷筒(7)一端固定安装有空心轴(24),所述空心轴(24)通过齿轮(25)与电动机(8)活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种快捷纺织装置,其特征在于:所述齿轮(25)设置为有四个凸平角,所述空心轴(24)内部形状与齿轮(25)。

快捷纺织装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种快捷纺织装置。

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,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] 现有的纺织装置有很多种类,大多为大型纺织设备,价格高昂,很少能适用于家庭。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中价格高昂,很少能适用于家庭的问题,本实用新型提供一种快捷纺织装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种快捷纺织装置,包括工作箱、储物箱和支撑平台,所述工作箱前方表面固定安装有电源插口,所述工作箱前方表面固定安装有控制面板,所述工作箱左右两侧开设有进线口和出布口,所述工作箱下端固定安装有支撑平台,所述支撑平台中部下端固定安装有能源箱,所述支撑平台左侧上方固定安装有线圈固定柱,所述支撑平台右侧上方表面固定安装有支撑架,所述支撑架固定安装有两个,分别位于支撑平台两边,所述两个支撑架活动安装有成布收卷筒,所述两个支撑架外侧的一个的上端固定安装有电动机,所述工作箱侧面固定安装有电动伸缩机,所述电动伸缩机内端固定安装有勾线针,所述工作箱另一侧固定安装有拉线针。

[0007] 进一步地,所述进线口内部固定安装有定滑轮,所述工作箱内部固定安装有电动升降机,所述电动升降机与工作箱之间固定安装有固定桩,所述电动升降机内部活动安装有第一拉线杆,所述第一拉线杆下方固定安装有第二拉线杆,所述第一拉线杆和第二拉线杆顶端均开设有过线孔。

[0008] 进一步地,所述能源箱固定安装有内置蓄电池,所述能源箱侧面开设有散热孔。

[0009] 进一步地,所述成布收卷筒一端固定安装有空心轴,所述空心轴通过齿轮与电动机活动连接。

[0010] 进一步地,所述齿轮设置为有四个凸平角,所述空心轴内部形状与齿轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该装置能够实现简单方便的进

行纺织,能够适用于家庭,有较好的使用环境,有较大的市场价值,通过设置内置蓄电池,能够很好的降低使用时的风险,即使意外停电也不会耽误使用,通过设置定滑轮,能够有效的减少原线与工作箱之间的摩擦,不会出现断线的情况,同时能够有效的降低摩擦,减少能源的消耗,通过设置线圈固定柱,能够很好的对原线筒进行固定,同时能够使原线更加的有秩序,不会发生缠绕,增加工作的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型总体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型工作箱正向内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型工作箱侧向内部结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型能源箱内部结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型成布收卷筒和支撑架连接结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型空心轴和齿轮啮合结构示意图。

[0018] 图中:1、储物箱;2、支撑平台;3、线圈固定柱;4、工作箱;5、控制面板;6、出布口;7、成布收卷筒;8、电动机;9、支撑架;10、电源插口;11、能源箱;12、进线口;13、定滑轮;14、固定桩;15、电动升降机;16、第一拉线杆;17、过线孔;18、第二拉线杆;19、拉线针;20、电动伸缩机;21、勾线针;22、散热孔;23、内置蓄电池;24、空心轴;25、齿轮。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-6,一种快捷纺织装置,包括工作箱4、储物箱1和支撑平台2,所述工作箱4前方表面固定安装有电源插口10,所述工作箱4前方表面固定安装有控制面板5,所述工作箱4左右两侧开设有进线口12和出布口6,所述工作箱4下端固定安装有支撑平台2,所述支撑平台2中部下端固定安装有能源箱11,所述支撑平台2左侧上方固定安装有线圈固定柱3,所述支撑平台2右侧上方表面固定安装有支撑架9,所述支撑架9固定安装有两个,分别位于支撑平台2两边,所述两个支撑架9活动安装有成布收卷筒7,所述两个支撑架9外侧的一个的上端固定安装有电动机8,所述工作箱4侧面固定安装有电动伸缩机20,所述电动伸缩机20内端固定安装有勾线针21,所述工作箱4另一侧固定安装有拉线针19。

[0021] 请参阅图2和图3,所述进线口12内部固定安装有定滑轮13,所述工作箱4内部固定安装有电动升降机15,所述电动升降机15与工作箱4之间固定安装有固定桩14,所述电动升降机15内部活动安装有第一拉线杆16,所述第一拉线杆16下方固定安装有第二拉线杆18,所述第一拉线杆16和第二拉线杆18顶端均开设有过线孔17,需要说明的是,所述第一拉线杆16和第二拉线杆18为间隔安装,随着第一拉线杆16的上升和下降,彼此不会发生接触。

[0022] 请参阅图4,所述能源箱11固定安装有内置蓄电池23,所述能源箱11侧面开设有散热孔22,需要说明的是,所述内置蓄电池23能够有效的减少因为停电对工作的影响,所述散热孔22能够及时通风,保障能源箱11内部的有效散热,增加内置蓄电池23使用寿命。

[0023] 请参阅图5,所述成布收卷筒7一端固定安装有空心轴24,所述空心轴24通过齿轮25与电动机8活动连接,需要说明的是,所述电动机8为成布收卷筒7的收卷提供必要的动

力。

[0024] 请参阅图6,所述齿轮25设置为有四个凸平角,所述空心轴24内部形状与齿轮25,需要说明的是,所述空心轴24和齿轮25之间不必完全啮合,能有效降低安装和使用时的难度。

[0025] 工作原理:按照说明书及附图在指定位置安装好该装置,然后通过电源插口10与外部电源连接,外部电源为内置蓄电池23,内置蓄电池23为电动升降机15、电动机8和电动伸缩机20供电,将线筒放到线圈固定柱3上,然后将线通过进线口12、过线孔17和出布口6,然后置于收卷筒7上,通过控制面板5启动本装置,电动机8正常工作,通过空心轴24和电动机8上的齿轮25啮合,带动收卷筒7旋转,使线开始运动,在工作箱4内部的电动升降机15启动,带着原线做上升和下降运动,在上升最高处和最低处时,电动伸缩机20工作,使勾线针21向前方伸去,到达拉线针19处,拉住拉线针19上的线头后回返,如此反复,纺织好的原布会在收卷筒7旋转过程中收卷起来。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,术语“上”、“下”、“左”、“右”指示的方位基于附图所示的方位,仅是为了便于描述本实用新型而不是要求本实用新型必须以特定的方位操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

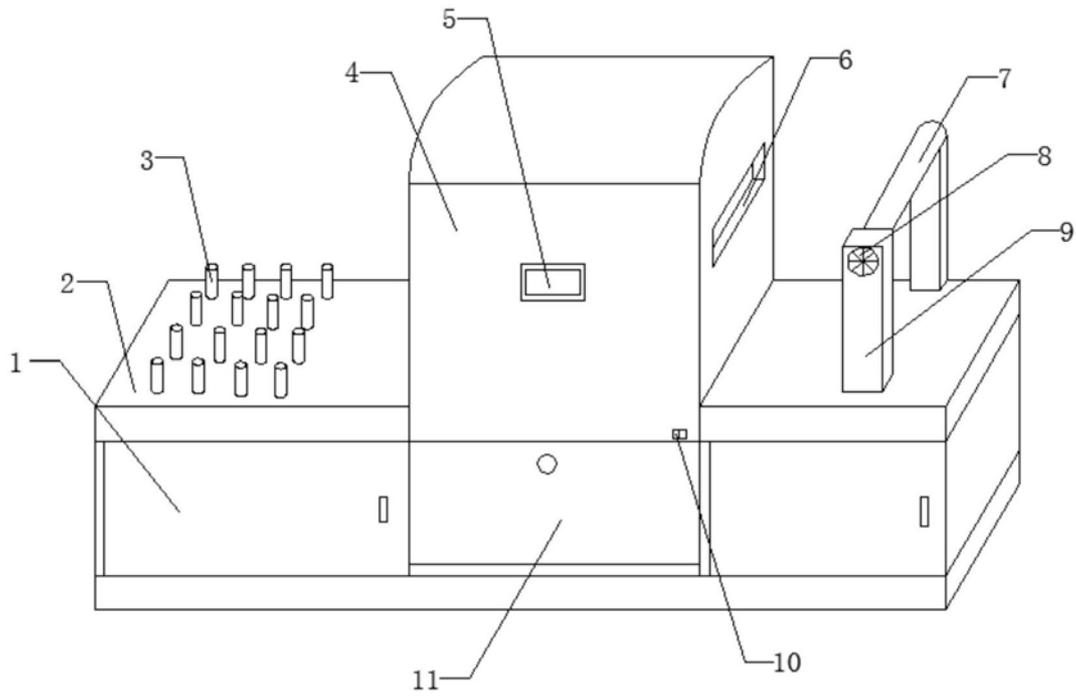


图1

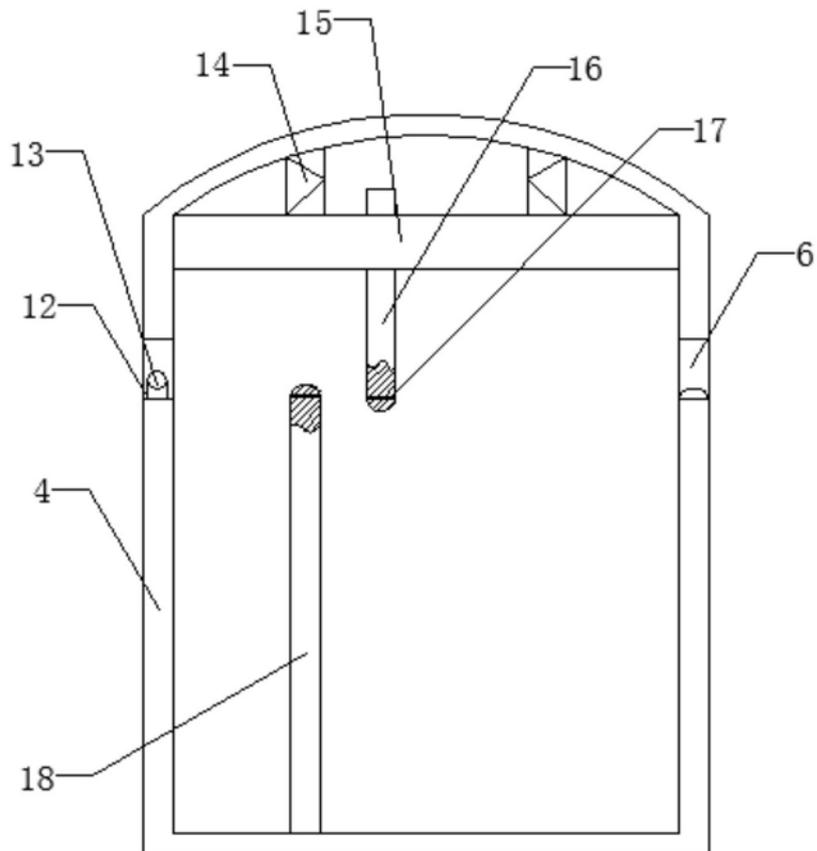


图2

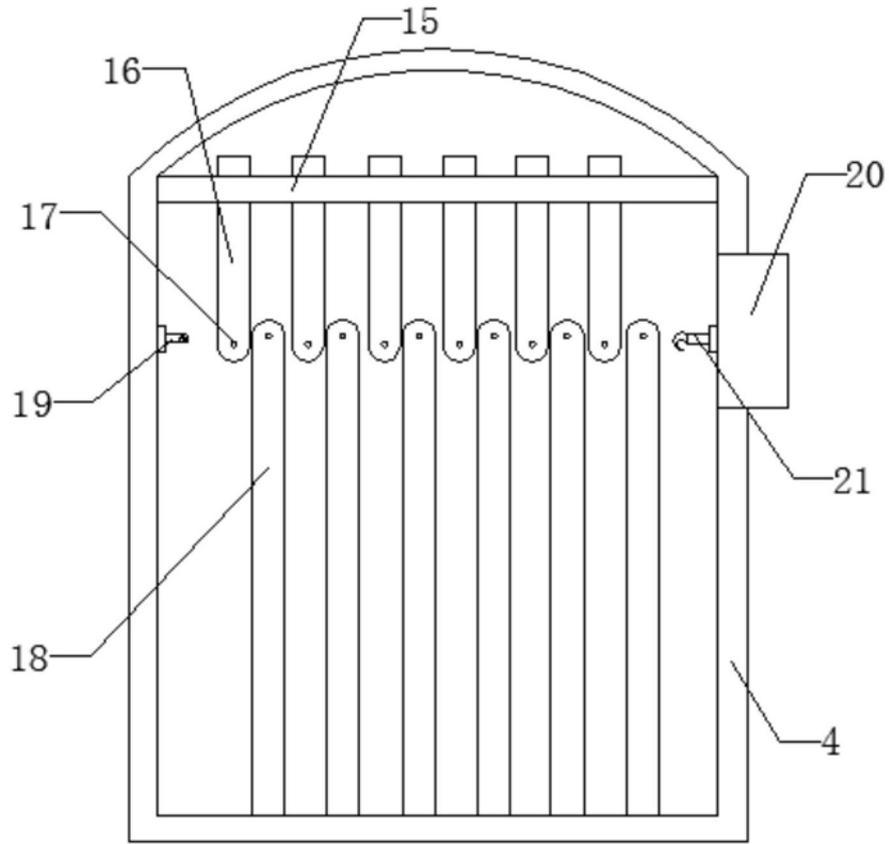


图3

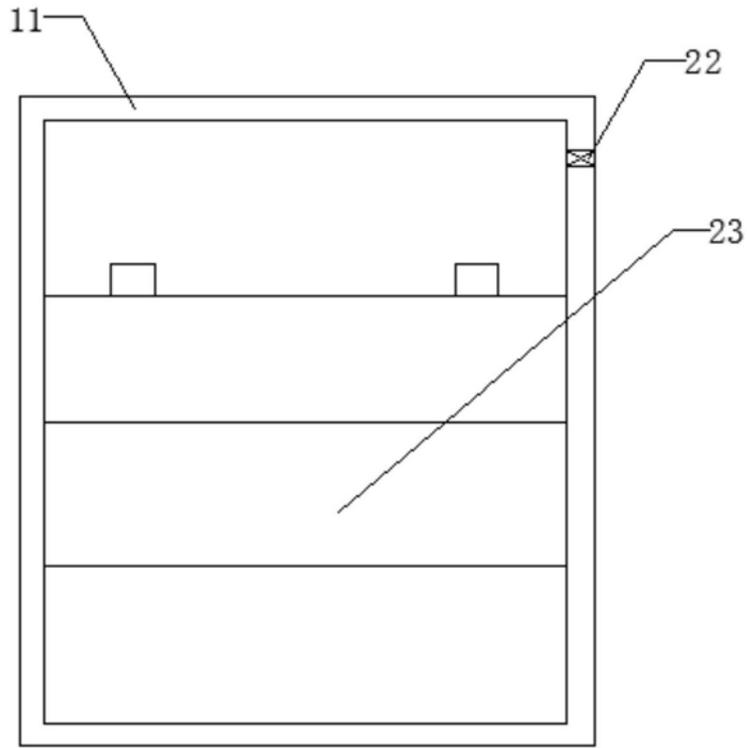


图4

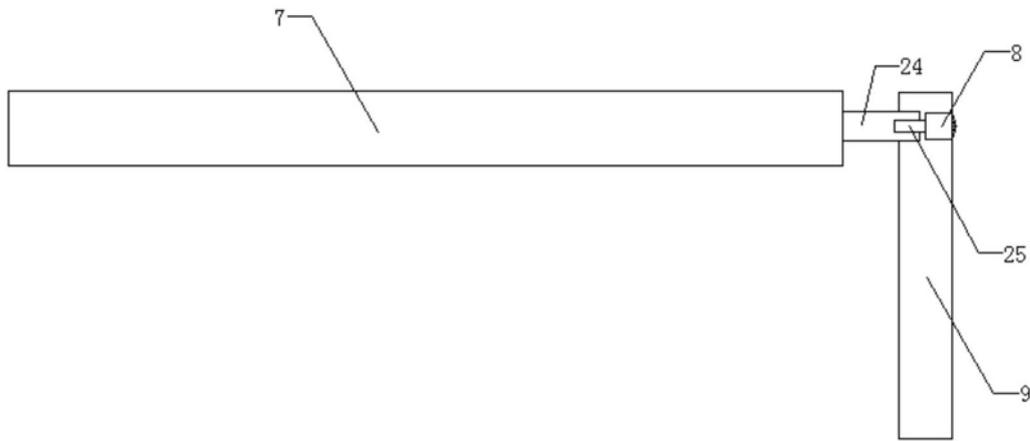


图5

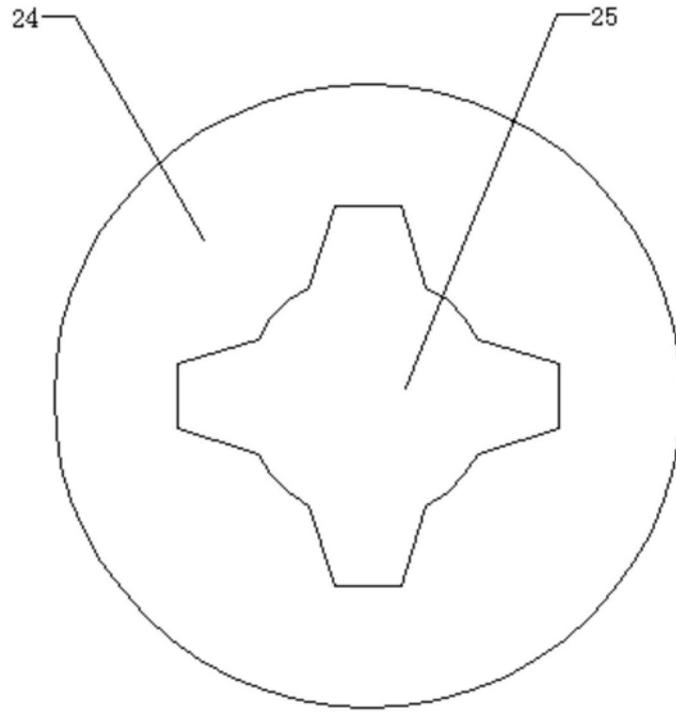


图6