



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109027614 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201811047937.9

(22)申请日 2018.09.10

(71)申请人 嘉兴市芸芸纺织有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
凝溪路65号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

F16M 11/32(2006.01)

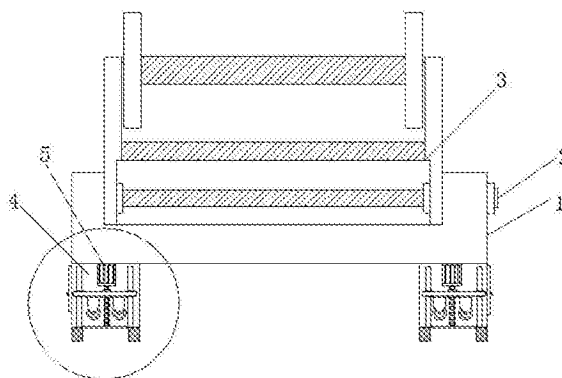
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于移动纺织机

(57)摘要

本发明公开了一种便于移动纺织机,包括工作台,所述工作台的顶端安装有纺织机本体,所述工作台底端的两侧均固定有支撑壳,所述支撑壳底端的两侧均固定有支脚,所述支撑壳内部的顶端安装有低速电机,所述低速电机的电机轴上安装有丝杆,所述支撑壳内置有支撑板,且支撑板的中心处开设有螺纹孔,所述螺纹孔的尺寸与丝杆的尺寸相匹配,所述支撑板底端的四角均连接有固轮架,且固轮架的底端安装有滚轮。本发明通过支撑板底端安装有固轮架,且固轮架的底端安装有滚轮,使用时,滚轮与地面接触时,可带动工作台顶端的纺织机本体进行移动,解决传统纺织机不便于移动的问题,省时省力,节省需要耗费的劳动力。



1. 一种便于移动纺织机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶端安装有纺织机本体(3),所述工作台(1)底端的两侧均固定有支撑壳(4),所述支撑壳(4)底端的两侧均固定有支脚(13),所述支撑壳(4)内部的顶端安装有低速电机(5),所述低速电机(5)的电机轴上安装有丝杆(9),所述支撑壳(4)内置有支撑板(7),且支撑板(7)的中心处开设有螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)的尺寸与丝杆(9)的尺寸相匹配,所述支撑板(7)底端的四角均连接有固轮架(10),且固轮架(10)的底端安装有滚轮(11),所述支撑壳(4)内部底端的四角均固定有限位杆(6),所述限位杆(6)的顶端穿插于支撑板(7)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述支撑壳(4)底端的四角均开设有轮孔(12),所述滚轮(11)穿插于轮孔(12)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述丝杆位于螺纹孔(8)的内部,且丝杆(9)与螺栓孔(8)为螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述支撑壳(4)的左端开设有通孔(14),所述支撑板(4)的左端固定有连接杆(15),且连接杆(15)的左端固定有指针(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述支撑壳(4)的左端安装有标尺(17),所述指针(16)与标尺(17)的尺距处于水平状态。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述支撑壳(4)外壁的四角均固定有螺母块(18),且螺母块(18)的内部连接有与螺母块(18)相匹配的螺栓(19),所述螺栓(19)的顶端固定有把手(20),且螺栓(19)的底端安装有转盘(21),所述转盘(21)的底面固定有调节座(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动纺织机,其特征在于:所述工作台(1)的右端安装有控制面板(2),且控制面板(2)与低速电机(5)为电性连接。

一种便于移动纺织机

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种便于移动纺织机。

背景技术

[0002] 目前,纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等,古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的,因此原料在纺织技术中具有重要的地位,古代世界各国用于纺织的纤维均为天然纤维,一般是毛、麻、棉三种短纤维,在纺织厂生产布匹时,需要使用织布机又称纺织机,以便于工人对布匹进行加工,目前现有的纺织机,不具有便于移动的功能,使工人在移动纺织机时,容易出现费时费力的状况,增加了工人的劳动力,且容易导致纺织机的损坏,为了解决上述中存在的问题,因此,我们提出一种便于移动纺织机。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于移动纺织机,通过支撑板底端安装有固轮架,且固轮架的底端安装有滚轮,使用时,滚轮与地面接触时,可带动工作台顶端的纺织机本体进行移动,解决传统纺织机不便于移动的问题,省时省力,节省需要耗费的劳动力,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于移动纺织机,包括工作台,所述工作台的顶端安装有纺织机本体,所述工作台底端的两侧均固定有支撑壳,所述支撑壳底端的两侧均固定有支脚,所述支撑壳内部的顶端安装有低速电机,所述低速电机的电机轴上安装有丝杆,所述支撑壳内置有支撑板,且支撑板的中心处开设有螺纹孔,所述螺纹孔的尺寸与丝杆的尺寸相匹配,所述支撑板底端的四角均连接有固轮架,且固轮架的底端安装有滚轮,所述支撑壳内部底端的四角均固定有限位杆,所述限位杆的顶端穿插于支撑板的内部。

[0005] 作为本发明的一种优选实施方式,所述支撑壳底端的四角均开设有轮孔,所述滚轮穿插于轮孔的内部。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式,所述丝杆位于螺纹孔的内部,且丝杆与螺栓孔为螺栓连接。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式,所述支撑壳的左端开设有通孔,所述支撑板的左端固定有连接杆,且连接杆的左端固定有指针。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式,所述支撑壳的左端安装有标尺,所述指针与标尺的尺距处于水平状态。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式,所述支撑壳外壁的四角均固定有螺母块,且螺母块的内部连接有与螺母块相匹配的螺栓,所述螺栓的顶端固定有把手,且螺栓的底端安装有转盘,所述转盘的底面固定有调节座。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式,所述工作台的右端安装有控制面板,且控制面板与低速电机为电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0012] 本发明一种便于移动纺织机:

[0013] 1.通过支撑板底端安装有固轮架,且固轮架的底端安装有滚轮,使用时,滚轮与地面接触时,可带动工作台顶端的纺织机本体进行移动,解决传统纺织机不便于移动的问题,省时省力,节省需要耗费的劳动力。

[0014] 2.通过支撑板中部开设的螺纹孔,且螺纹孔与丝杆为了螺栓连接,滚轮使用完毕后,可使支撑板基于限位杆上进行升降,使滚轮与地面分离,由支脚与地面接触,提高设备与地面之间的稳定性。

[0015] 3.通过支撑板的侧壁固定有连接杆,且连接杆的外壁固定有指针,可根据指针来确定支撑板的高度,利于对两组支撑壳内的支撑板进行对比调节,利于纺织机移动时保持平衡。

[0016] 4.通过支撑壳外壁的四角均固定有螺母块,且螺母块的内部安装有螺栓,螺栓的底端通过转盘与调节座连接,在地面出现高度不平时,机器运行不稳定时,通过旋转螺母块内的螺栓,使调节座与地面接触,起到支撑的效果,提高设备运行时的稳定性。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0018] 图1为本发明便于移动纺织机的整体结构示意图;

[0019] 图2为本发明便于移动纺织机的支撑壳内部结构示意图;

[0020] 图3为本发明便于移动纺织机的支撑壳外壁结构示意图;

[0021] 图4为本发明便于移动纺织机的支撑壳底部结构示意图。

[0022] 图中:1工作台,2控制面板,3纺织机本体,4支撑壳,5低速电机,6限位杆,7支撑板,8螺纹孔,9丝杆,10固轮架,11滚轮,12轮孔,13支脚,14通孔,15连接杆,16指针,17标尺,18螺母块,19螺栓,20把手,21转盘,22调节座。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0024] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种便于移动纺织机,包括工作台1,所述工作台1的顶端安装有纺织机本体3,所述工作台1底端的两侧均固定有支撑壳4,所述支撑壳4底端的两侧均固定有支脚13,所述支撑壳4内部的顶端安装有低速电机5,所述低速电机5的电机轴上安装有丝杆9,所述支撑壳4内置有支撑板7,且支撑板7的中心处开设有螺纹孔8,所述螺纹孔8的尺寸与丝杆9的尺寸相匹配,所述支撑板7底端的四角均连接有固轮架10,且固轮架10的底端安装有滚轮11,所述支撑壳4内部底端的四角均固定有限位杆6,所述限位杆6的顶端穿插于支撑板7的内部。

[0025] 本实施例中如图1所示,通过支撑板7底端安装有固轮架10,且固轮架10的底端安

装有滚轮11,使用时,滚轮11与地面接触时,可带动工作台1顶端的纺织机本体3进行移动,解决传统纺织机不便于移动的问题,省时省力,节省需要耗费的劳动力。

[0026] 其中,所述支撑壳4底端的四角均开设有轮孔12,所述滚轮11穿插于轮孔12的内部。

[0027] 其中,所述丝杆位于螺纹孔8的内部,且丝杆9与螺栓孔8为螺栓连接。

[0028] 其中,所述支撑壳4的左端开设有通孔14,所述支撑板4的左端固定有连接杆15,且连接杆15的左端固定有指针16。

[0029] 其中,所述支撑壳4的左端安装有标尺17,所述指针16与标尺17的尺距处于水平状态。

[0030] 其中,所述支撑壳4外壁的四角均固定有螺母块18,且螺母块18的内部连接有与螺母块18相匹配的螺栓19,所述螺栓19的顶端固定有把手20,且螺栓19的底端安装有转盘21,所述转盘21的底面固定有调节座22。

[0031] 其中,所述工作台1的右端安装有控制面板2,且控制面板2与低速电机5为电性连接。

[0032] 在一种便于移动纺织机使用的时候:由控制面板2启动低速电机5运行,低速电机5的电机轴将带动丝杆9位于支撑板7内开设的螺纹孔8中旋转,同时支撑板7穿插于四组限位杆6上,丝杆9转动时,支撑板7将位于限位杆6上进行升降,支撑板7底端带动支撑板7底端四角安装的固轮架10移出支撑壳4底端开设的轮孔12内,并使固轮架10底端安装有滚轮11与地面逐渐接触,并将设备支撑起,使支脚13与地面分离,从而利于纺织机本体3的移动,支撑板7位于支撑壳4内移动时,可通过支撑板7外壁连接杆15上的指针16位于标尺17进行观察,利于保持两组支撑壳4之间的高度差,起到稳定性,在移动结束后,根据上述工作原理,使滚轮11收入支撑壳4的内部,支脚13与地面接触,形成稳定支撑,在地面高度不齐,设备运行不稳定时,通过把手20旋转螺母块18内的螺栓19,使螺栓19位于螺母块18内下降,使调节座22与地面接触,来解决地面不齐产生的晃动,利于设备的移动。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

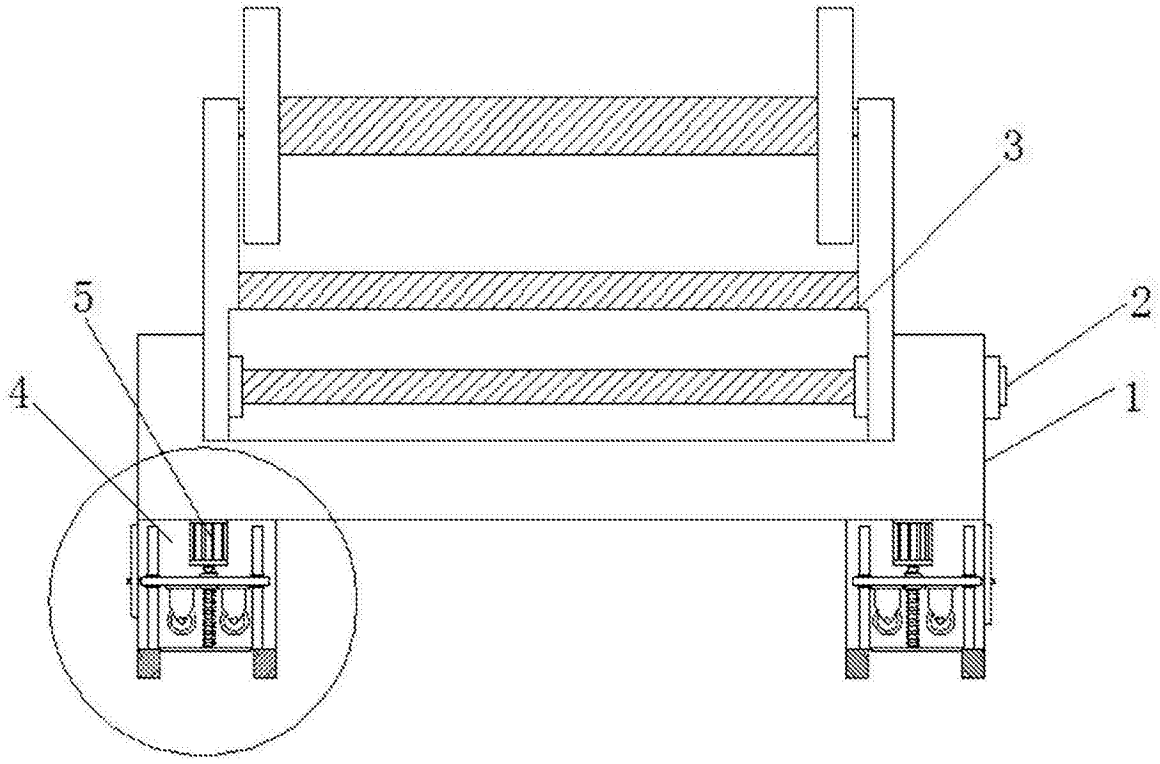


图1

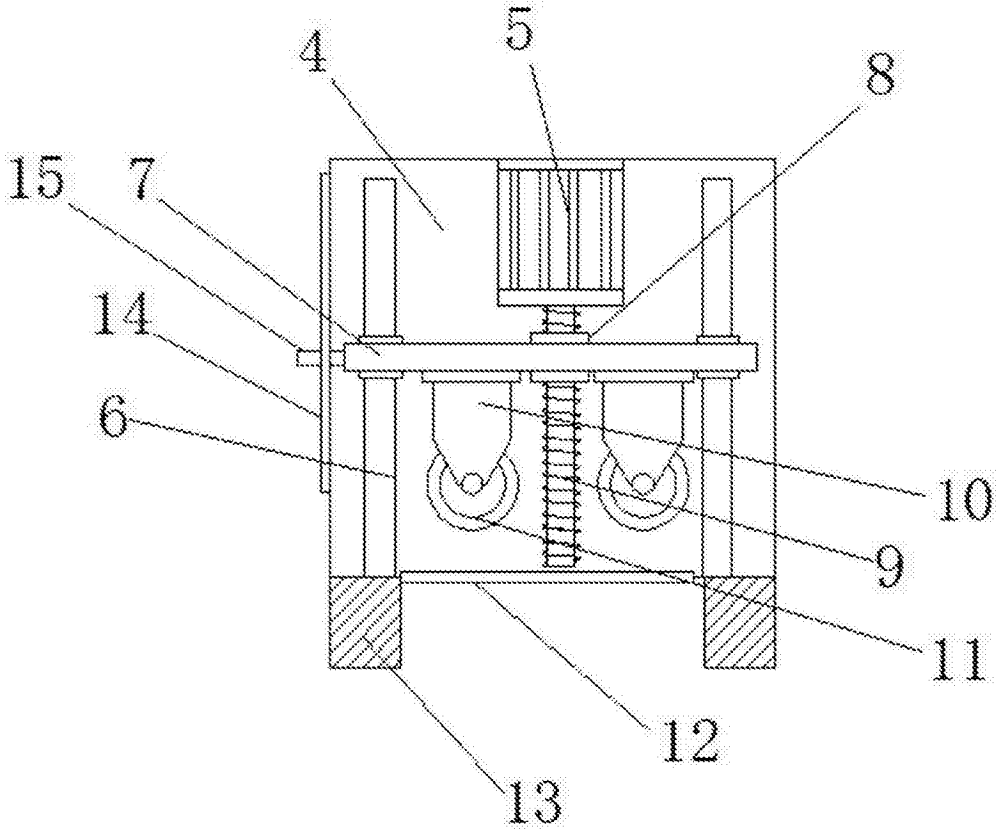


图2

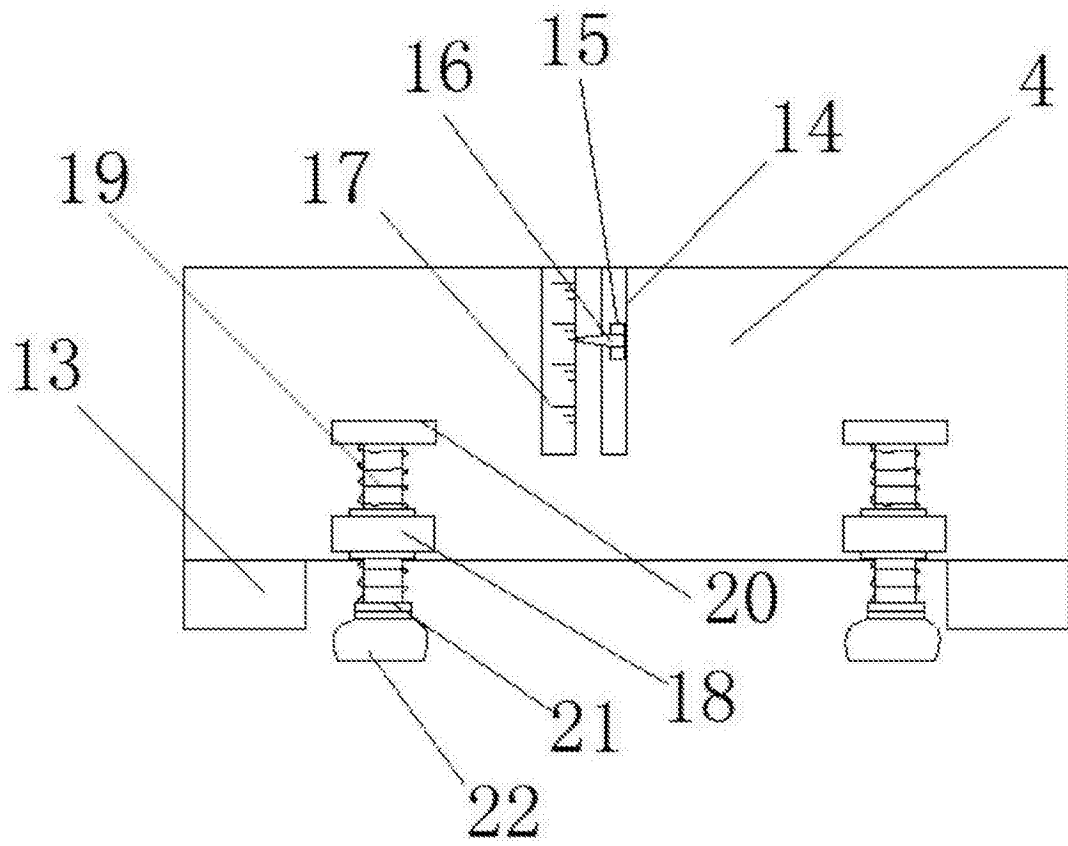


图3

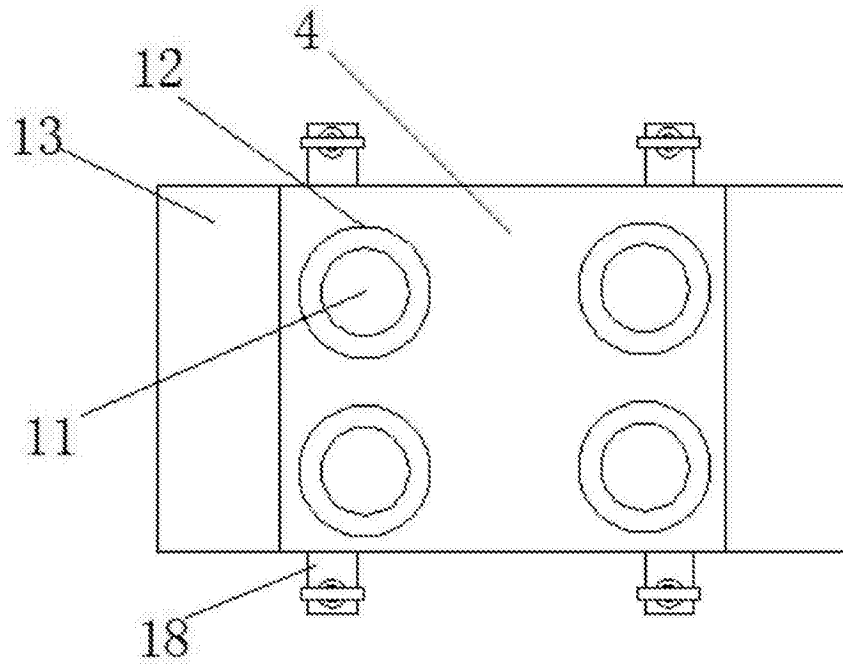


图4