



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213203311 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021570197.X

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 上海晖翔纺织科技股份有限公司

地址 201616 上海市松江区广富林4855弄  
73号1-2层

(72) 发明人 李桂凤

(51) Int. Cl.

D01H 11/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

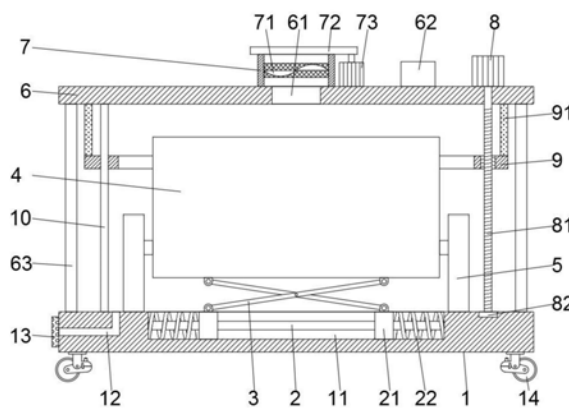
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种用于纱线的纺织机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于纱线的纺织机，包括底座，所述底座上方设置纺织机本体，底座上端开设凹槽，凹槽内横向安装固定杆一，固定杆一外表面左右对称套设滑块一，固定杆一外表面左右对称套设弹簧一，弹簧一位于两滑块一外侧，弹簧一一端固定连接凹槽内壁，弹簧一另一端固定连接滑块一，纺织机本体下端安装交叉杆，交叉杆上端转动连接纺织机本体下端，交叉杆下端分别转动连接两滑块一，纺织机本体左右两端对称安装缓冲装置。本实用新型通过滑块一和滑块二分别在凹槽和升降槽内移动，压缩弹簧一和弹簧二，从而对纺织机本体进行减震降噪。



1. 一种用于纱线的纺织机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上方设置纺织机本体(4),底座(1)上端开设凹槽(11),凹槽(11)内横向安装固定杆一(2),固定杆一(2)外表面左右对称套设滑块一(21),固定杆一(2)外表面左右对称套设弹簧一(22),弹簧一(22)位于两滑块一(21)外侧,弹簧一(22)一端固定连接凹槽(11)内壁,弹簧一(22)另一端固定连接滑块一(21),纺织机本体(4)下端安装交叉杆(3),交叉杆(3)上端转动连接纺织机本体(4)下端,交叉杆(3)下端分别转动连接两滑块一(21),纺织机本体(4)左右两端对称安装缓冲装置(5),且缓冲装置(5)固定连接底座(1),底座(1)上方设置顶板(6),顶板(6)内中部开设吸尘孔(61),顶板(6)上端对应吸尘孔(61)的位置安装固定筒(7),固定筒(7)内安装风扇(71),固定筒(7)上端设置盖板(72),顶板(6)上端安装电机一(73),且电机一(73)上端固定连接盖板(72),顶板(6)和底座(1)之间设置固定框(9),且固定框(9)内壁之间的距离大于缓冲装置(5)之间的距离,固定框(9)上端四周安装隔音帘(91),且隔音帘(91)固定连接顶板(6),底座(1)上端左部竖向安装限位杆(10),且限位杆(10)穿过固定框(9)固定连接顶板(6),底座(1)上端右部竖向设置螺纹杆(81),螺纹杆(81)穿过固定框(9),且螺纹杆(81)和固定框(9)螺纹连接,螺纹杆(81)下端安装轴承座(82),且轴承座(82)镶嵌在底座(1)上端,顶板(6)上端安装电机二(8),且电机二(8)固定连接螺纹杆(81)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纱线的纺织机,其特征在于,所述缓冲装置(5)包括立柱(51),立柱(51)紧纺织机本体(4)一端开设升降槽(52),升降槽(52)内竖向安装固定杆二(53),固定杆二(53)外表面套设滑块二(54),且滑块二(54)固定连接纺织机本体(4),固定杆二(53)外表面套设弹簧二(55),且弹簧二(55)位于滑块二(54)下方。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纱线的纺织机,其特征在于,所述底座(1)下端左右对称安装万向轮(14),且万向轮(14)上设置制动器。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纱线的纺织机,其特征在于,所述顶板(6)下端左右对称安装四个支撑杆(63),且四个支撑杆(63)分别固定连接底座(1)的四角处。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纱线的纺织机,其特征在于,所述顶板(6)上端设置控制器(62),且控制器(62)位于电机一(73)和电机二(8)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纱线的纺织机,其特征在于,所述底座(1)左端开设通孔(12),且通孔(12)另一端位于限位杆(10)右方,底座(1)左端对应通孔(12)的位置安装过滤网(13)。

## 一种用于纱线的纺织机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织机,具体是一种用于纱线的纺织机。

### 背景技术

[0002] 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布机。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。现有的纺织机工作时震动噪音大,影响工人工作环境,纺织机都是直接放在车间内,当纺织机工作编织布料时,容易将灰尘和杂质带入,影响布料的品质。因此,本实用新型提供了一种用于纱线的纺织机,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于纱线的纺织机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于纱线的纺织机,包括底座,所述底座上方设置纺织机本体,底座上端开设凹槽,凹槽内横向安装固定杆一,固定杆一外表面左右对称套设滑块一,固定杆一外表面左右对称套设弹簧一,弹簧一位于两滑块一外侧,弹簧一一端固定连接凹槽内壁,弹簧一另一端固定连接滑块一,纺织机本体下端安装交叉杆,交叉杆上端转动连接纺织机本体下端,交叉杆下端分别转动连接两滑块一,纺织机本体左右两端对称安装缓冲装置,且缓冲装置固定连接底座,底座上方设置顶板,顶板内中部开设吸尘孔,顶板上端对应吸尘孔的位置安装固定筒,固定筒内安装风扇,固定筒上端设置盖板,顶板上端安装电机一,且电机一上端固定连接盖板,顶板和底座之间设置固定框,且固定框内壁之间的距离大于缓冲装置之间的距离,固定框上端四周安装隔音帘,且隔音帘固定连接顶板,底座上端左部竖向安装限位杆,且限位杆穿过固定框固定连接顶板,底座上端右部竖向设置螺纹杆,螺纹杆穿过固定框,且螺纹杆和固定框螺纹连接,螺纹杆下端安装轴承座,且轴承座镶嵌在底座上端,顶板上端安装电机二,且电机二固定连接螺纹杆上端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案,所述缓冲装置包括立柱,立柱紧纺织机本体一端开设升降槽,升降槽内竖向安装固定杆二,固定杆二外表面套设滑块二,且滑块二固定连接纺织机本体,固定杆二外表面套设弹簧二,且弹簧二位于滑块二下方。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述底座下端左右对称安装万向轮,且万向轮上设置制动器。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述顶板下端左右对称安装四个支撑杆,且四个支撑杆分别固定连接底座的四角处。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述顶板上端设置控制器,且控制器位于电机一和电机二之间。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述底座左端开设通孔,且通孔另一端位于限位杆右方,底座左端对应通孔的位置安装过滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型方便移动运输,通过滑块一和滑块二分别在凹槽和升降槽内移动,压缩弹簧一和弹簧二,从而对纺织机本体进行减震降噪,通过电机二带动固定框向下移动,固定框带动隔音帘下端移动,使隔音帘罩在了纺织机本体的四周,防止纺织机本体工作时灰尘的入侵,同时还起到了隔音的作用,风扇将纺织机本体工作时产生的绒毛和杂质吸走,保证纺织机本体的工作环境,保证了布料的品质。

### 附图说明

[0013] 图1为一种用于纱线的纺织机的结构示意图。

[0014] 图2为一种用于纱线的纺织机中缓冲装置的结构示意图。

[0015] 图3为一种用于纱线的纺织机中固定框的结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;11、凹槽;12、通孔;13、过滤网;14、万向轮;2、固定杆一;21、滑块一;22、弹簧一;3、交叉杆;4、纺织机本体;5、缓冲装置;51、立柱;52、升降槽;53、固定杆二;54、滑块二;55、弹簧二;6、顶板;61、吸尘孔;62、控制器;63、支撑杆;7、固定筒;71、风扇;72、盖板;73、电机一;8、电机二;81、螺纹杆;82、轴承座;9、固定框;91、隔音帘;10、限位杆。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于纱线的纺织机,包括底座1,所述底座1下端左右对称安装万向轮14,且万向轮14上设置制动器,底座1上方设置纺织机本体4,底座1上端开设凹槽11,凹槽11内横向安装固定杆一2,固定杆一2外表面左右对称套设滑块一21,固定杆一2外表面左右对称套设弹簧一22,弹簧一22位于两滑块一21外侧,弹簧一22一端固定连接凹槽11内壁,弹簧一22另一端固定连接滑块一21,纺织机本体4下端安装交叉杆3,交叉杆3上端转动连接纺织机本体4下端,交叉杆3下端分别转动连接两滑块一21,纺织机本体4左右两端对称安装缓冲装置5,且缓冲装置5固定连接底座1,底座1上方设置顶板6,顶板6下端左右对称安装四个支撑杆63,且四个支撑杆63分别固定连接底座1的四角处,顶板6内中部开设吸尘孔61,顶板6上端对应吸尘孔61的位置安装固定筒7,固定筒7内安装风扇71,固定筒7上端设置盖板72,顶板6上端安装电机一73,且电机一73上端固定连接盖板72,顶板6和底座1之间设置固定框9,且固定框9内壁之间的距离大于缓冲装置5之间的距离,固定框9上端四周安装隔音帘91,且隔音帘91固定连接顶板6,底座1上端左部竖向安装限位杆10,且限位杆10穿过固定框9固定连接顶板6,底座1上端右部竖向设置螺纹杆81,螺纹杆81穿过固定框9,且螺纹杆81和固定框9螺纹连接,螺纹杆81下端安装轴承座82,且轴承

座82镶嵌在底座1上端,顶板6上端安装电机二8,且电机二8固定连接螺纹杆81上端,顶板6上端设置控制器62,且控制器62位于电机一73和电机二8之间,底座1左端开设通孔12,且通孔12另一端位于限位杆10右方,底座1左端对应通孔12的位置安装过滤网13,缓冲装置5包括立柱51,立柱51紧纺织机本体4一端开设升降槽52,升降槽52内竖向安装固定杆二53,固定杆二53外表面套设滑块二54,且滑块二54固定连接纺织机本体4,固定杆二53外表面套设弹簧二55,且弹簧二55位于滑块二54下方。

[0019] 本实用新型的工作原理是:通过万向轮14方便移动,纺织机本体4工作产生震动时,滑块一21和滑块二54分别在凹槽11和升降槽52内移动,压缩弹簧一22和弹簧二55,从而对纺织机本体4进行减震降噪,纺织机本体4工作时,电机二8带动螺纹杆81转动,因为螺纹杆81和固定框9螺纹连接,所以螺纹杆81转动时带动固定框9向下移动,固定框9带动隔音帘91下端移动,当固定框9接触底座1上,隔音帘91罩在了纺织机本体4的四周,防止纺织机本体4工作时灰尘的入侵,同时还起到了隔音的作用,电机一73带动盖板72转动,风扇71工作将纺织机本体4工作时产生的绒毛和杂质吸走,保证纺织机本体4的工作环境,保证了布料的品质。

[0020] 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。

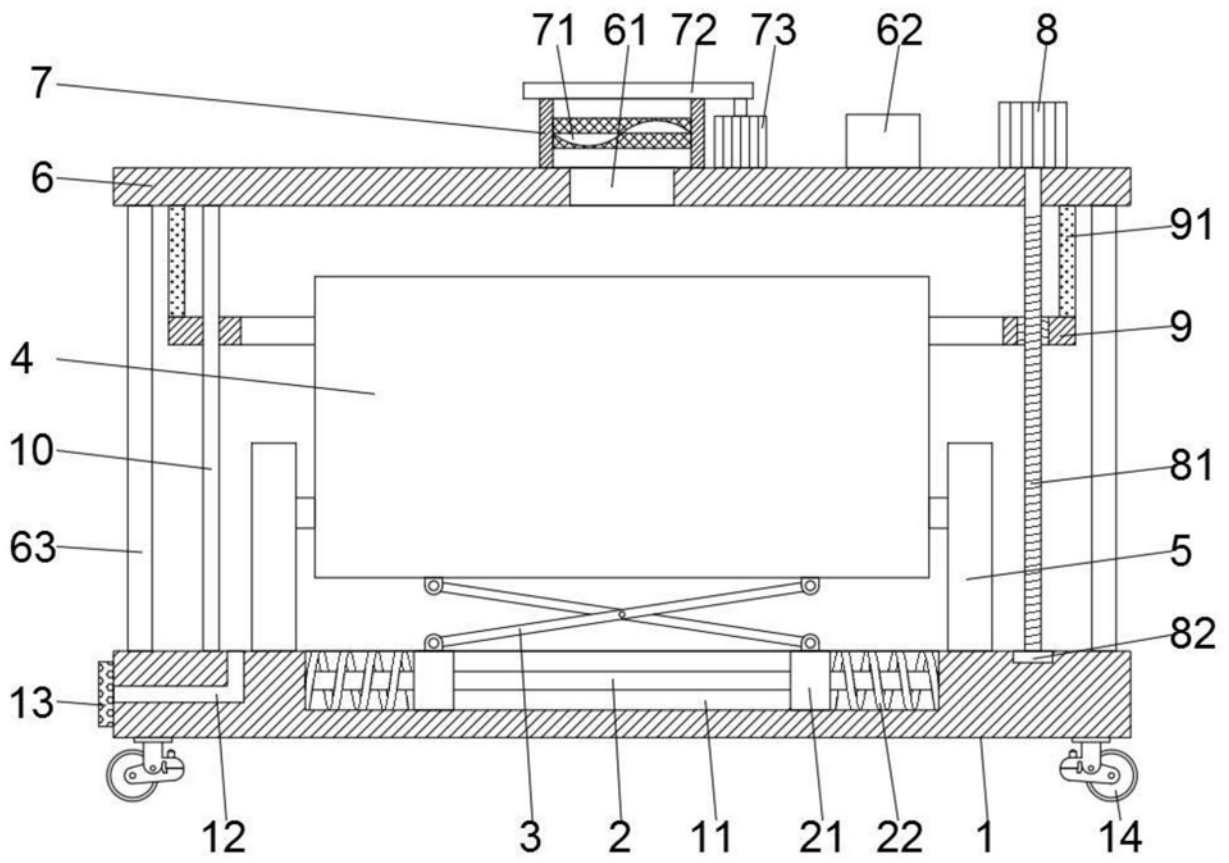


图1

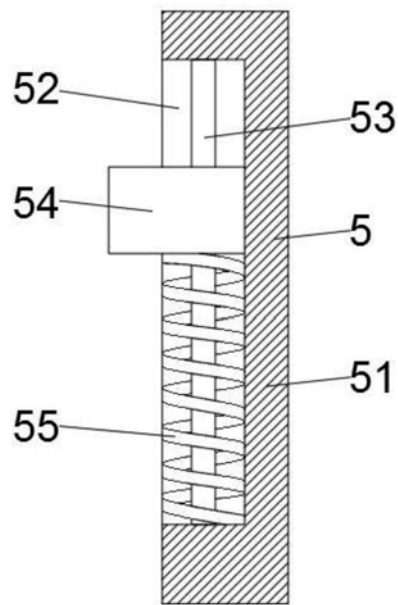


图2

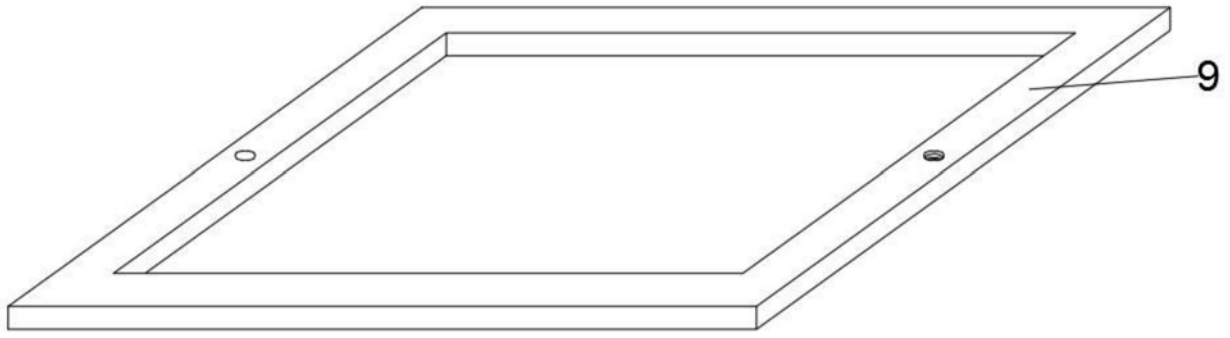


图3