



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206736477 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720449724.3

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 吴江新生喷织有限责任公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南环路一区9号

(72)发明人 许军

(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.

D03D 49/02(2006.01)

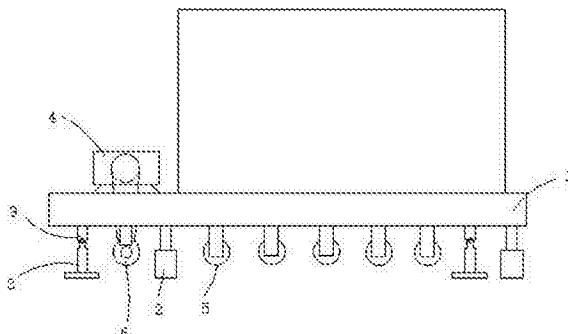
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动的纺织机底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动的纺织机底座，包括底座主体、被动轮组、主动轮组、顶升装置、支撑底脚以及驱动电机，所述被动轮组包括多个对称设置的被动单轮，多个被动轮单组前后依次排列并固定在底座主体下部，所述主动轮组包括两个对称设置在底座主体下部的两个主动轮，所述主动轮的滚轴之间通过传动轴连接，所述主动轮置于被动轮组的前部，所述驱动电机固定于底座主体的前端上部，所述传动轴的中部设有与驱动电机的转轴传动连接的传动轮，所述支撑底脚活动连接在底座主体上，支撑底脚可折叠收缩于底座主体下部。



1. 一种可移动的纺织机底座，其特征在于：包括底座主体(1)、被动轮组、主动轮组、顶升装置(2)、支撑底脚(3)以及驱动电机(4)，所述被动轮组包括多个被动轮单组，被动轮单组包括置于底座主体(1)下部两侧且对称设置的两个被动单轮(5)，多个被动轮单组前后依次排列并固定在底座主体(1)下部，所述主动轮组包括两个对称设置在底座主体(1)下部的两个主动轮(6)，所述主动轮(6)的滚轴之间通过传动轴(7)连接，所述主动轮(6)置于被动轮组的前部，所述驱动电机(4)固定于底座主体(1)的前端上部，所述传动轴(7)的中部设有与驱动电机(4)的转轴传动连接的传动轮(8)，所述支撑底脚(3)支撑于所述底座主体(1)的边角处，且所述支撑底脚(3)活动连接在底座主体(1)上，支撑底脚(3)可折叠收缩于底座主体(1)下部。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动的纺织机底座，其特征在于：所述顶升装置(2)设置为液压升降装置，所述液压升降装置可拆卸的固定在底座主体(1)下部。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动的纺织机底座，其特征在于：所述驱动电机(4)上的转轴与传动轮(8)之间皮带传动连接，所述传动轮(8)设置为皮带传动轮。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动的纺织机底座，其特征在于：所述主动轮设置为万向轮。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动的纺织机底座，其特征在于：所述主动轮(6)上设有刹车装置。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动的纺织机底座，其特征在于：所述支撑底脚(3)与底座主体(1)之间设有转动支座(9)，所述支撑底脚(3)与转动支座(9)铰接，支撑底脚(3)能以转动支座(9)为支撑点转动并水平折叠收缩至与底座主体(1)平行的位置。

一种可移动的纺织机底座

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种可移动的纺织机底座，涉及纺织机械领域。

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，而目前的很多纺织机的移动过程都是靠外部吊车或者吊装搬运或安装，而当只需要小范围内的转移时，则较为浪费人力物力，因而给纺织机的搬运移动带来较多的不便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单，搬运方便且能有效实现纺织机的快速移动的纺织机底座。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种可移动的纺织机底座，包括底座主体、被动轮组、主动轮组、顶升装置、支撑底脚以及驱动电机，所述被动轮组包括多个被动轮单组，被动轮单组包括置于底座主体下部两侧且对称设置的两个被动单轮，多个被动轮单组前后依次排列并固定在底座主体下部，所述主动轮组包括两个对称设置在底座主体下部的两个主动轮，所述主动轮的滚轴之间通过传动轴连接，所述主动轮置于被动轮组的前部，所述驱动电机固定于底座主体的前端上部，所述传动轴的中部设有与驱动电机的转轴传动连接的传动轮，所述支撑底脚支撑于所述底座主体的边角处，且所述支撑底脚活动连接在底座主体上，支撑底脚可折叠收缩于底座主体下部。

[0006] 作为优选，所述顶升装置设置为液压升降装置，所述液压升降装置可拆卸的固定在底座主体下部。

[0007] 作为优选，所述驱动电机上的转轴与传动轮之间皮带传动连接，所述传动轮设置为皮带传动轮。

[0008] 作为优选，所述主动轮设置为万向轮。

[0009] 作为优选，所述主动轮上设有刹车装置。

[0010] 作为优选，所述支撑底脚与底座主体之间设有转动支座，所述支撑底脚与转动支座铰接，支撑底脚能以转动支座为支撑点转动并水平折叠收缩至与底座主体平行的位置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：所述可移动的纺织机底座采用在纺织机的下部设置具有滚轮组结构的移动底座，因而不仅有效实现了纺织机的快速有效移动，而且在实际应用中，能方便纺织机在小场所小范围内的快速搬运移动，节省人力物力，节约制作成本，因而具有较好的实用性和经济效益，适合推广应用。

附图说明：

- [0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：
- [0013] 图1是本实用新型的正面结构示意图；
- [0014] 图2是本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围：

[0016] 如图1、图2所示的一种可移动的纺织机底座，包括底座主体1、被动轮组、主动轮组、顶升装置2、支撑底脚3以及驱动电机4，所述被动轮组包括多个被动轮单组，被动轮单组包括置于底座主体1下部两侧且对称设置的两个被动单轮5，多个被动轮单组前后依次排列并固定在底座主体1下部，所述主动轮组包括两个对称设置在底座主体1下部的两个主动轮6，所述主动轮6的滚轴之间通过传动轴7连接，所述主动轮6置于被动轮组的前部，所述驱动电机4固定于底座主体1的前端上部，所述传动轴7的中部设有与驱动电机4的转轴传动连接的传动轮8，所述支撑底脚3支撑于所述底座主体1的边角处，且所述支撑底脚3活动连接在底座主体1上，支撑底脚3可折叠收缩于底座主体1下部。

[0017] 为方便将所述移动底座稳定升降，所述顶升装置2设置为液压升降装置，所述液压升降装置可拆卸的固定在底座主体1下部。

[0018] 而进一步地，所述驱动电机4上的转轴与传动轮8之间皮带传动连接，所述传动轮8设置为皮带传动轮，通过驱动电机皮带驱动主动轮继而由主动轮带动被动轮组的被动单论，继而带动整体底座主体移动。

[0019] 而为方便底座主体转向，所述主动轮设置为万向轮，且作为优选方案，所述主动轮6上设有刹车装置，提高控制的稳定性。

[0020] 另外，所述支撑底脚3与底座主体1之间设有转动支座9，所述支撑底脚3与转动支座9铰接，支撑底脚3能以转动支座9为支撑点转动并水平折叠收缩至与底座主体1平行的位置，因而，待移动到需要的位置后，通过升降装置将所述底座主体上升后，将支撑底脚转动并竖直支撑，再下降底座主体，待需要移动时，在通过升降装置将底座主体上升，将支撑底脚折叠收缩，然后通过将滚轮组与地面接触并通过滚轮组移动底座主体。

[0021] 上述可移动的纺织机底座采用在纺织机的下部设置具有滚轮组结构的移动底座，因而不仅有效实现了纺织机的快速有效移动，而且在实际应用中，能方便纺织机在小场所小范围内的快速搬运移动，节省人力物力，节约制作成本，实用性高。

[0022] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

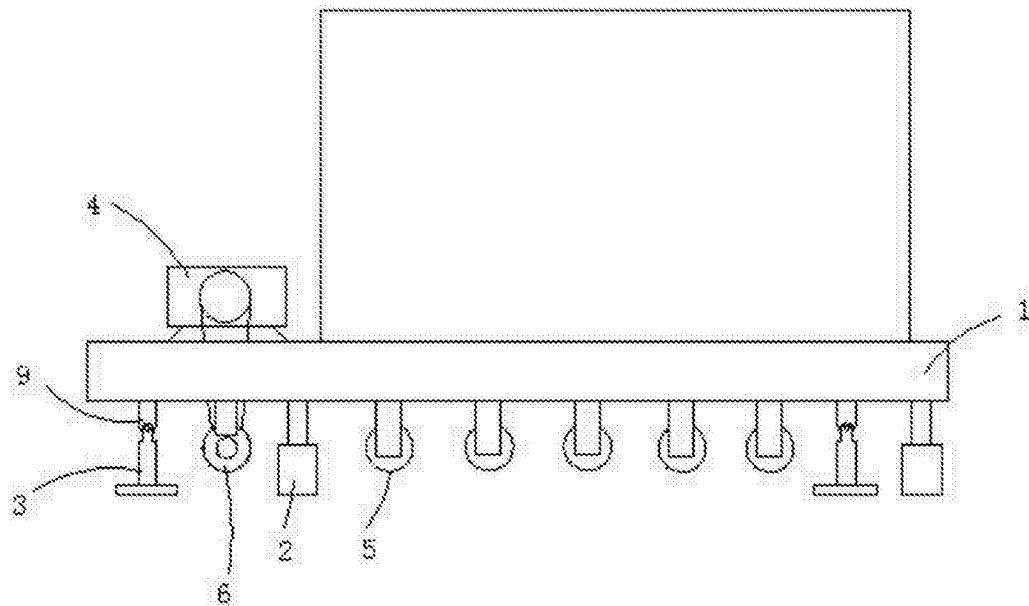


图1

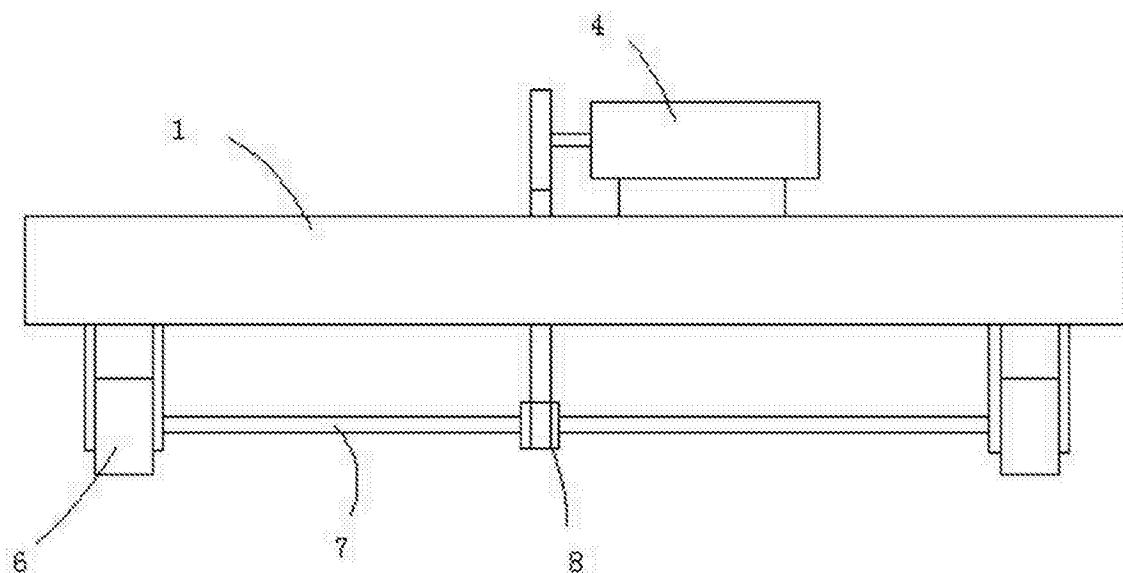


图2