(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211077892 U
(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921309723.4

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 绍兴市柯桥红宇窗饰有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区齐贤街道陶里村

(72)发明人 陈婉菁

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 杜梦

(51)Int.Cl.
B65H 23/26(2006.01)
B65H 27/00(2006.01)

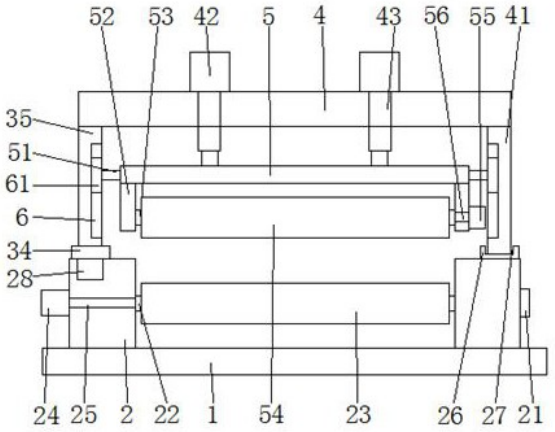
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织机用传动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机用传动装置，包括底座，所述底座上表面的左右两端固定连接有第一支撑架，所述第一支撑架的内侧通过第一转轴转动连接有第一滚轴，所述第一支撑架的侧面固定连接有第一电机，且所述第一电机通过第一传动轴，与所述第一转轴相连接，所述第一支撑架正面的左上方固定连接有第二电机，所述第一支撑架上表面的左端开设有滑轨，所述滑轨内侧的一端转动连接有转动件，所述转动件的另一端固定连接有导杆。该种纺织机用传动装置，通过第二电机便于调节第二滚轴的位置，通过第二侧板与卡槽提高第二滚轴调节时的稳定性，通过推动缸便于调节第二滚轴的高度，通过滑板与滑槽提高第二支撑板移动时的稳定性。



CN 211077892 U

1.一种纺织机用传动装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的左右两端固定连接有第一支撑架(2),所述第一支撑架(2)的内侧通过第一转轴(22)转动连接有第一滚轴(23),所述第一支撑架(2)的侧面固定连接有第一电机(24),且所述第一电机(24)通过第一传动轴(25),与所述第一转轴(22)相连接,所述第一支撑架(2)正面的左上方固定连接有第二电机(28),所述第一支撑架(2)上表面的左端开设有滑轨(3);

所述滑轨(3)内侧的一端转动连接有转动件(31),所述转动件(31)的另一端固定连接有导杆(32),且所述导杆(32)的另一端与所述第二电机(28)相连接,所述导杆(32)的外表面螺纹连接有滑块(33),所述滑块(33)的上端固定连接有安装板(34),所述安装板(34)的上端固定连接有第一侧板(35),所述第一侧板(35)的上端固定连接有第一支撑板(4);

所述第一支撑板(4)底部的右端固定连接有第二侧板(41),所述第一支撑板(4)上表面的左右两侧固定连接有推动缸(42),所述推动缸(42)的底部活动连接有推动杆(43),且所述推动杆(43)贯穿所述第一支撑板(4),所述推动杆(43)的底部固定连接有第二支撑板(5),所述第二支撑板(5)底部的左右两端固定连接有第二支撑架(52),所述第二支撑架(52)的内侧通过第二转轴(53)转动连接有第二滚轴(54),所述第二支撑架(52)的侧面固定连接有第三电机(55),所述第三电机(55)通过第二传动轴(56)与所述第二转轴(53)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种纺织机用传动装置,其特征在于:所述第一支撑架(2)的右表面固定连接控制面板(21),且所述第一电机(24)、所述第二电机(28)、所述推动缸(42)和所述第三电机(55)均通过导线与所述控制面板(21)相连接。

3.根据权利要求1所述的一种纺织机用传动装置,其特征在于:所述第一支撑架(2)上表面的右端固定连接有导轨(26),所述导轨(26)的上表面开设有卡槽(27),所述卡槽(27)与所述第二侧板(41)的底部相吻合,且所述卡槽(27)与所述第二侧板(41)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织机用传动装置,其特征在于:所述滑块(33)的大小与所述滑轨(3)相吻合,且所述滑块(33)与所述滑轨(3)活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种纺织机用传动装置,其特征在于:所述第一侧板(35)和所述第二侧板(41)的内侧面开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内侧活动连接有滑板(61)。

6.根据权利要求5所述的一种纺织机用传动装置,其特征在于:第二支撑板(5)的左右两端固定连接有连接杆(51),且所述连接杆(51)的另一端与所述滑板(61)相连接。

一种纺织机用传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机领域，具体为一种纺织机用传动装置。

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。

[0003] 目前现有的纺织机用传动装置一般不可调节，固定安装在某个位置，在使用时无法根据需求调节传动装置的位置，以及高度，使用时的局限性较大，不便于进行操作，为此，我们提出一种纺织机用传动装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机用传动装置，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织机用传动装置，包括底座，所述底座上表面的左右两端固定连接有第一支撑架，所述第一支撑架的内侧通过第一转轴转动连接有第一滚轴，所述第一支撑架的侧面固定连接有第一电机，且所述第一电机通过第一传动轴，与所述第一转轴相连接，所述第一支撑架正面的左上方固定连接有第二电机，所述第一支撑架上表面的左端开设有滑轨；

[0006] 所述滑轨内侧的一端转动连接有转动件，所述转动件的另一端固定连接有导杆，且所述导杆的另一端与所述第二电机相连接，所述导杆的外表面螺纹连接有滑块，所述滑块的上端固定连接有安装板，所述安装板的上端固定连接有第一侧板，所述第一侧板的上端固定连接有第一支撑板；

[0007] 所述第一支撑板底部的右端固定连接有第二侧板，所述第一支撑板上表面的左右两侧固定连接有推动缸，所述推动缸的底部活动连接有推动杆，且所述推动杆贯穿所述第一支撑板，所述推动杆的底部固定连接有第二支撑板，所述第二支撑板底部的左右两端固定连接有第二支撑架，所述第二支撑架的内侧通过第二转轴转动连接有第二滚轴，所述第二支撑架的侧面固定连接有第三电机，所述第三电机通过第二传动轴与所述第二转轴相连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一支撑架的右表面固定连接控制面板，且所述第一电机、所述第二电机、所述推动缸和所述第三电机均通过导线与所述控制面板相连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一支撑架上表面的右端固定连接有导轨，所述导轨的上表面开设有卡槽，所述卡槽与所述第二侧板的底部相吻合，且所述卡槽与所述第二侧板活动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑块的大小与所述滑轨相吻合，且所述滑块与所述滑轨活动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一侧板和所述第二侧板的内侧面开设有滑槽，所述滑槽的内侧活动连接有滑板。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式，第二支撑板的左右两端固定连接有连接杆，且所述连接杆的另一端与所述滑板相连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1.本实用新型的一种纺织机用传动装置，通过控制面板启动第二电机，第二电机带动导杆转动，导杆带动滑块移动，滑块带动安装板移动，安装板带动第一侧板移动，第一侧板带动第一支撑板移动，第一支撑板带动第二支撑板移动，第二支撑板带动第二支撑架移动，从而便于调节第二滚轴的位置，便于进行调节，通过第二侧板与导轨上表面设有的卡槽相配合，提高第一支撑板移动时的稳定性，从而提高第二滚轴调节时的稳定性；

[0015] 2.本实用新型的一种纺织机用传动装置，通过控制面板启动推动缸，推动缸推动推动杆，推动杆推动第二支撑板，第二支撑板推动第二支撑架，第二支撑架推动第二滚轴，从而便于调节第二滚轴的高度，便于用户进行调节，通过第二支撑板两侧设有的连接杆，连接杆与滑板相连接，滑板与滑槽相配合，提高第二支撑板移动时的稳定性，从而提高第二滚轴调节时的稳定性；

[0016] 3.本实用新型的一种纺织机用传动装置，通过控制面板启动第一电机和第三电机，通过第一电机带动第一传动轴转动，第一传动轴带动第一转轴转动，第一转轴带动第一滚轴转动，通过第三电机带动第二传动轴转动，第二传动轴带动第二转轴转动，第二转轴带动第二滚轴转动，通过第一滚轴和第二滚轴相配合进行导料，该新型便于操作，较为实用，适合广泛推广与使用。

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，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0018] 图1为本实用新型一种纺织机用传动装置的主视剖视图；

[0019] 图2为本实用新型一种纺织机用传动装置的侧视剖视图。

[0020] 图中：底座1，第一支撑架2，控制面板21，第一转轴22，第一滚轴23，第一电机24，第一传动轴25，导轨26，卡槽27，第二电机28，滑轨3，转动件31，导杆32，滑块33，安装板34，第一侧板35，第一支撑板4，第二侧板41，推动缸42，推动杆43，第二支撑板5，连接杆51，第二支撑架52，第二转轴53，第二滚轴54，第三电机55，第二传动轴56，滑槽6，滑板61。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织机用传动装置，包括底座1，所述底座1上表面的左右两端固定连接有第一支撑架2，所述第一支撑架2的内侧通过第一转轴22转动连接有第一滚轴23，所述第一支撑架2的侧面固定连接有第一电机24，且所述第一电机24通过第一传动轴25，与所述第一转轴22相连接，所述第一支撑架2正面的左上方固定连接有第二电机28，所述第一支撑架2上表面的左端开设有滑轨3；

[0023] 所述滑轨3内侧的一端转动连接有转动件31，所述转动件31的另一端固定连接有导杆32，且所述导杆32的另一端与所述第二电机28相连接，所述导杆32的外表面螺纹连接有滑块33，所述滑块33的上端固定连接有安装板34，所述安装板34的上端固定连接有第一侧板35，所述第一侧板35的上端固定连接有第一支撑板4；

[0024] 所述第一支撑板4底部的右端固定连接有第二侧板41，所述第一支撑板4上表面的左右两侧固定连接有推动缸42，所述推动缸42的底部活动连接有推动杆43，且所述推动杆43贯穿所述第一支撑板4，所述推动杆43的底部固定连接有第二支撑板5，所述第二支撑板5底部的左右两端固定连接有第二支撑架52，所述第二支撑架52的内侧通过第二转轴53转动连接有第二滚轴54，所述第二支撑架52的侧面固定连接有第三电机55，所述第三电机55通过第二传动轴56与所述第二转轴53相连接，本实施例中(如图1和图2所示)，通过控制面板21启动第二电机28，第二电机28带动导杆32转动，导杆32带动滑块33移动，滑块33带动安装板34移动，安装板34带动第一侧板35移动，第一侧板35带动第一支撑板4移动，第一支撑板4带动第二支撑板5移动，第二支撑板5带动第二支撑架52移动，从而便于调节第二滚轴54的位置，便于进行调节，通过第二侧板41与导轨26上表面设有的卡槽27相配合，提高第一支撑板4移动时的稳定性，从而提高第二滚轴54调节时的稳定性，通过控制面板21启动推动缸42，推动缸42推动推动杆43，推动杆43推动第二支撑板5，第二支撑板5推动第二支撑架52，第二支撑架52推动第二滚轴54，从而便于调节第二滚轴54的高度，便于用户进行调节，通过第二支撑板5两侧设有的连接杆51，连接杆51与滑板61相连接，滑板6与滑槽61相配合，提高第二支撑板5移动时的稳定性，从而提高第二滚轴54调节时的稳定性，通过控制面板21启动第一电机24和第三电机55，通过第一电机24带动第一传动轴25转动，第一传动轴25带动第一转轴22转动，第一转轴22带动第一滚轴23转动，通过第三电机55带动第二传动轴56转动，第二传动轴56带动第二转轴53转动，第二转轴53带动第二滚轴54转动，通过第一滚轴23和第二滚轴54相配合进行导料。

[0025] 请参阅图1-2，所述第一支撑架2的右表面固定连接控制面板21，且所述第一电机24、所述第二电机28、所述推动缸42和所述第三电机55均通过导线与所述控制面板21相连接，通过控制面板21起到控制作用。

[0026] 请参阅图1，所述第一支撑架2上表面的右端固定连接有导轨26，所述导轨26的上表面开设有卡槽27，所述卡槽27与所述第二侧板41的底部相吻合，且所述卡槽27与所述第二侧板41活动连接，通过卡槽27提高第二侧板41移动时的稳定性。

[0027] 请参阅图2，所述滑块33的大小与所述滑轨3相吻合，且所述滑块33与所述滑轨3活动连接，通过滑轨3提高滑块33移动时的稳定性。

[0028] 请参阅图1，所述第一侧板35和所述第二侧板41的内侧面开设有滑槽6，所述滑槽6的内侧活动连接有滑板61，通过滑板61和滑槽6提高第二支撑板移动时的稳定性。

[0029] 第二支撑板5的左右两端固定连接有连接杆51，且所述连接杆51的另一端与所述滑板61相连接，通过连接杆51起到连接作用。

[0030] 工作原理：需要说明的是，本实用新型为一种纺织机用传动装置，包括底座1，第一支撑架2，控制面板21，第一转轴22，第一滚轴23，第一电机24，第一传动轴25，导轨26，卡槽27，第二电机28，滑轨3，转动件31，导杆32，滑块33，安装板34，第一侧板35，第一支撑板4，第二侧板41，推动缸42，推动杆43，第二支撑板5，连接杆51，第二支撑架52，第二转轴53，第二

滚轴54，第三电机55，第二传动轴56，滑槽6，滑板61，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型在使用时，用户通过控制面板21启动第二电机28，第二电机28带动导杆32转动，导杆32带动滑块33移动，滑块33带动安装板34移动，安装板34带动第一侧板35移动，第一侧板35带动第一支撑板4移动，第一支撑板4带动第二支撑板5移动，第二支撑板5带动第二支撑架52移动，从而便于调节第二滚轴54的位置，便于进行调节，通过第二侧板41与导轨26上表面设有的卡槽27相配合，提高第一支撑板4移动时的稳定性，从而提高第二滚轴54调节时的稳定性，通过控制面板21启动推动缸42，推动缸42推动推动杆43，推动杆43推动第二支撑板5，第二支撑板5推动第二支撑架52，第二支撑架52推动第二滚轴54，从而便于调节第二滚轴54的高度，便于用户进行调节，通过第二支撑板5两侧设有的连接杆51，连接杆51与滑板61相连接，滑板6与滑槽61相配合，提高第二支撑板5移动时的稳定性，从而提高第二滚轴54调节时的稳定性，通过控制面板21启动第一电机24和第三电机55，通过第一电机24带动第一传动轴25转动，第一传动轴25带动第一转轴22转动，第一转轴22带动第一滚轴23转动，通过第三电机55带动第二传动轴56转动，第二传动轴56带动第二转轴53转动，第二转轴53带动第二滚轴54转动，通过第一滚轴23和第二滚轴54相配合进行导料。

[0031] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新型。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，本实用新型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实用新型内。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。

[0032] 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。

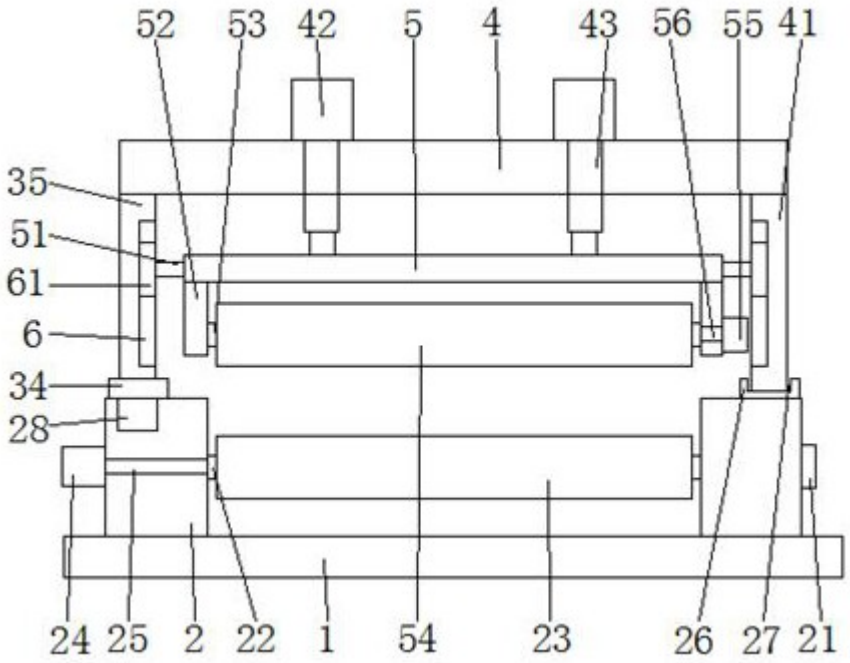

52
53
42
5
4
43
56
55
41
35
51
61
6
34
28
24
25
2
22
1
54
23
26
27
21

图1

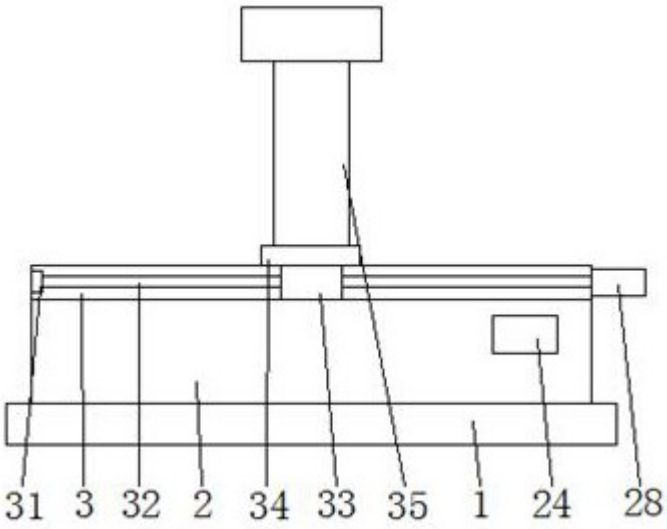

31
3
32
2
34
33
35
1
24
28

图2