



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207632206 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721454290.2

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 新昌县羽林街道维博机械厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街
道青山工业区新岩路

(72)发明人 梁美旭

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 赵炎英

(51)Int.Cl.

B65H 23/34(2006.01)

B65H 20/06(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

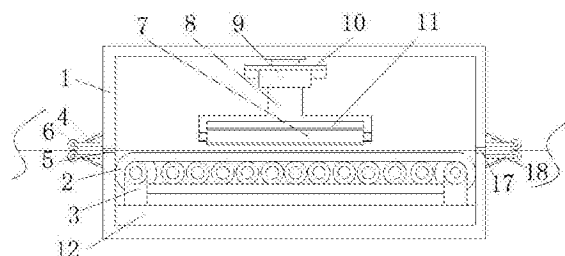
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织用布料输送机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用布料输送机，包括壳体和传送带，所述壳体的两侧分别开设有布料进口和布料出口，壳体的内壁上安装有底座，且底座的两端均焊接有两个支撑柱，支撑柱与传送带的转动轴转动连接，壳体的顶部内壁上安装有两个推杆电机，且推杆电机的下方设有移动滑板，推杆电机的推杆与移动滑板的上端面焊接，且移动滑板的下端面开设有滑槽。本实用新型通过辊轴使得布料在进入壳体和送出壳体时保证布料的平整性，同时通过第二气缸可以对转动杆进行角度调节，滚筒外表壁的硅胶层可以将布料表面的细线或者灰尘粘走，这样的装置有效的使得出来的布料保持清洁，便于下一步检测工作的进行。



1. 一种纺织用布料输送机,包括壳体(1)和传送带(2),其特征在于,所述壳体(1)的两侧分别开设有布料进口(5)和布料出口(17),壳体(1)的内壁上安装有底座(12),且底座(12)的两端均焊接有两个支撑柱(3),支撑柱(3)与传送带(2)的转动轴转动连接,壳体(1)的顶部内壁上安装有两个推杆电机(15),且推杆电机(15)的下方设有移动滑板(10),推杆电机(15)的推杆与移动滑板(10)的上端面焊接,且移动滑板(10)的下端面开设有滑槽(14),滑槽(14)的内部设有移动滑块(9)和第一气缸(13),第一气缸(13)安装滑槽(14)的内部,且第一气缸(13)的活塞杆与移动滑块(9)活动连接,移动滑板(10)的下方设有第二气缸(16)和转动杆(8),第二气缸(16)和转动杆(8)均与移动滑块(9)的下端面铰接,且第二气缸(16)的活塞杆与转动杆(8)的一侧铰接,转动杆(8)的两侧均焊接有第一转轴支架,两个第一转轴支架之间设有第一转动轴,第一转动轴上设有滚筒(7),滚筒(7)的外表面设有硅胶层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料输送机,其特征在于,所述壳体(1)的两侧外壁上均装有两个第二转轴支架(4)和两个第三转轴支架(18),两个第二转轴支架(4)和两个第三转轴支架(18)之间均设有辊轴(6),且两个第二转轴支架(4)和两个第三转轴支架(18)均与辊轴(6)的两端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料输送机,其特征在于,所述第一气缸(13)位于与滑槽(14)靠近移动滑板(10)一侧的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料输送机,其特征在于,所述移动滑块(9)与滑槽(14)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料输送机,其特征在于,所述移动滑板(10)的两端与壳体(1)的两侧内壁滑动连接。

一种纺织用布料输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送机技术领域,尤其涉及一种纺织用布料输送机。

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。纺织机在纺织完成的布料需要经过输送至下一位置进行表面检测,然而刚纺织出来布料上面附着有较多的细线或者其他附着物使得有些需要修复的位置被遮挡无法检测,为此我们提出一种纺织用布料输送机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织用布料输送机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种纺织用布料输送机,包括壳体 and 传送带,所述壳体的两侧分别开设有布料进口和布料出口,壳体的内壁上安装有底座,且底座的两端均焊接有两个支撑柱,支撑柱与传送带的转动轴转动连接,壳体的顶部内壁上安装有两个推杆电机,且推杆电机的下方设有移动滑板,推杆电机的推杆与移动滑板的上端面焊接,且移动滑板的下端面开设有滑槽,滑槽的内部设有移动滑块和第一气缸,第一气缸安装滑槽的内部,且第一气缸的活塞杆与移动滑块活动连接,移动滑板的下方设有第二气缸和转动杆,第二气缸和转动杆均与移动滑块的下端面铰接,且第二气缸的活塞杆与转动杆的一侧铰接,转动杆的两侧均焊接有第一转轴支架,两个第一转轴支架之间设有第一转动轴,第一转动轴上设有滚筒,滚筒的外表面设有硅胶层。

[0006] 优选的,所述壳体的两侧外壁上均装有两个第二转轴支架和两个第三转轴支架,两个第二转轴支架和两个第三转轴支架之间均设有辊轴,且两个第二转轴支架和两个第三转轴支架均与辊轴的两端转动连接。

[0007] 优选的,所述第一气缸位于与滑槽的靠近移动滑板一侧的一端。

[0008] 优选的,所述移动滑块与滑槽的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述移动滑板的两端与壳体的两侧内壁滑动连接。

[0010] 本实用新型中,通过辊轴使得布料在进入壳体和送出壳体时保证布料的平整性,同时通过第二气缸可以对转动杆进行角度调节,滚筒外表壁的硅胶层可以将布料表面的细线或者灰尘粘走,使得布料保持整洁,第一气缸可以带动移动滑块在滑槽内滑动,这样使得滚筒能够对布料的整个表面进行清洁,这样的装置有效的使得出来的布料保持清洁,便于下一步检测工作的进行。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种纺织用布料输送机的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种纺织用布料输送机的局部侧视示意图。

[0013] 图中：1壳体、2传送带、3支撑柱、4第二转轴支架、5布料进口、6辊轴、7滚筒、8转动杆、9移动滑块、10移动滑板、11硅胶层、12底座、13第一气缸、14滑槽、15推杆电机、16第二气缸、17布料出口、18第三转轴支架。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种纺织用布料输送机，包括壳体1和传送带2，壳体1的两侧分别开设有布料进口5和布料出口17，壳体1的内壁上安装有底座12，且底座12的两端均焊接有两个支撑柱3，支撑柱3与传送带2的转动轴转动连接，壳体1的顶部内壁上安装有两个推杆电机15，且推杆电机15的下方设有移动滑板10，推杆电机15的推杆与移动滑板10的上端面焊接，且移动滑板10的下端面开设有滑槽14，滑槽14的内部设有移动滑块9和第一气缸13，第一气缸13安装滑槽14的内部，且第一气缸13的活塞杆与移动滑块9活动连接，移动滑块9的下方设有第二气缸16和转动杆8，第二气缸16和转动杆8均与移动滑块9的下端面铰接，且第二气缸16的活塞杆与转动杆8的一侧铰接，转动杆8的两侧均焊接有第一转轴支架，两个第一转轴支架之间设有第一转动轴，第一转动轴上设有滚筒7，滚筒7的外表面设有硅胶层11。

[0016] 壳体1的两侧外壁上均装有两个第二转轴支架4和两个第三转轴支架18，两个第二转轴支架4和两个第三转轴支架18之间均设有辊轴6，且两个第二转轴支架4和两个第三转轴支架18均与辊轴6的两端转动连接，第一气缸13位于与滑槽14的靠近移动滑板10一侧的一端，移动滑块9与滑槽14的内壁滑动连接，移动滑板10的两端与壳体1的两侧内壁滑动连接。

[0017] 工作原理：首先将布料经过两个辊轴6之间，在通过布料进口5进入壳体1的内部，从而使得布料落入传送带2的上端面，在通过传送带2将布料从布料出口17送出壳体1的内部，通过布料出口17处的两个辊轴6之间送出至下一个位置，在输送过程中，启动推杆电机15使得移动滑板10缓慢下降，同时启动第二气缸16调节转动杆8的角度，最后使得滚筒7接触布料表面，然后启动第一气缸13使得移动滑块9在滑槽内做往复运动，从而使得布料表面的细线或其他细小的附着物被滚筒7表面的硅胶层11粘走，这样的输送装置在输送布料的同时有效的对布料的表面进行清洁，使得出来的布料更加的干净，便于后续检测工作的开展。

[0018] 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。

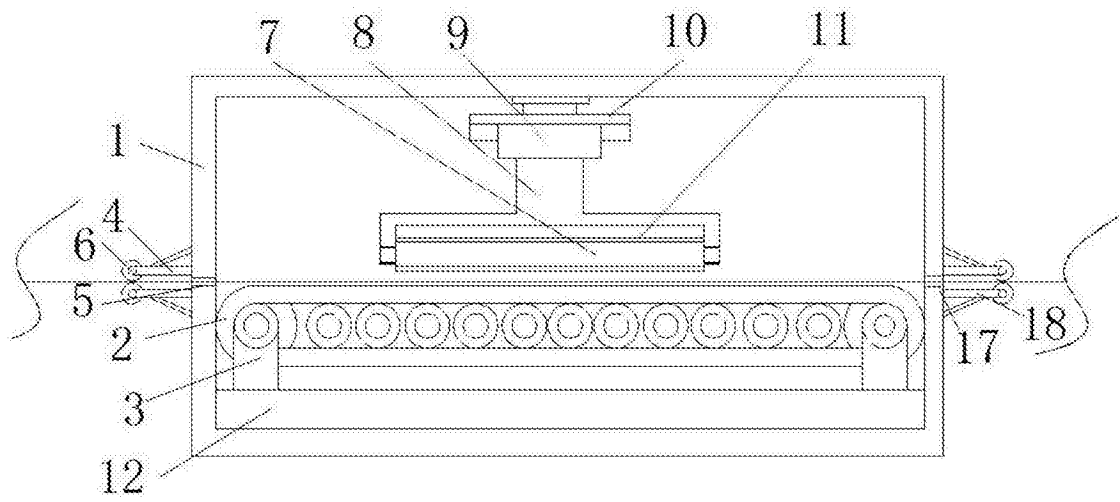


图1

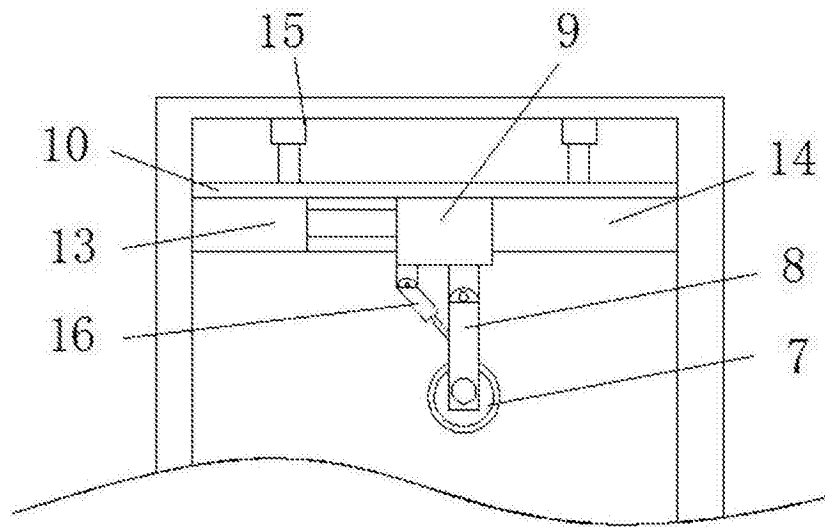


图2