



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207435672 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721373258.1

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 宿迁至诚纺织品有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫经济开发区漓江路69号

(72)发明人 马先智 马晓博 陈波

(51)Int.Cl.

D04C 3/00(2006.01)

D04C 3/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

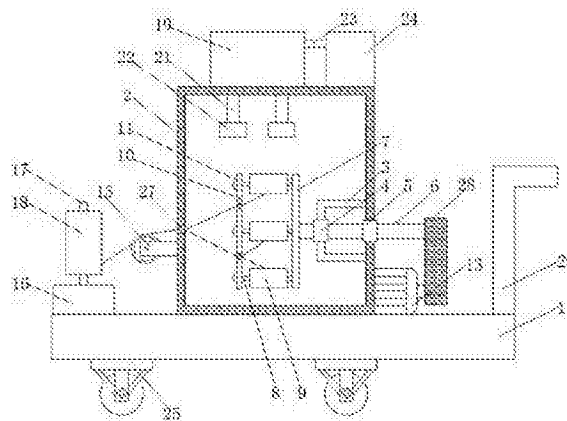
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有除尘功能的纱线编织装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的纱线编织装置,涉及纺织机械技术领域。该具有除尘功能的纱线编织装置,包括底座,所述底座顶部的中部固定连接箱体,所述箱体的右侧内壁固定连接固定框,所述固定框的表面固定套接有第一轴承,所述箱体的右侧表面固定套接有第二轴承,所述第一轴承的内圈和第二轴承均固定套接有转动杆。该具有除尘功能的纱线编织装置,通过设置抽风机、第一输气管、吸盘、第二输气管和收集箱,使纱线编织装置能够除去灰尘和绒毛,从而解决了现有的纱线编织装置会产生细小的灰尘无法清理的问题,通过设置移动车轮和推杆,使整个纱线编织装置能够移动,从而使整个纱线编织装置使用更加方便。



1. 一种具有除尘功能的纱线编织装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的中部固定连接箱体(2),所述箱体(2)的右侧内壁固定连接固定框(3),所述固定框(3)的表面固定套接有第一轴承(4),所述箱体(2)的右侧表面固定套接有第二轴承(5),所述第一轴承(4)的内圈和第二轴承(5)均固定套接有转动杆(6),所述转动杆(6)的一端固定连接有第一连接板(7),所述第一连接板(7)远离转动杆(6)的一端固定连接有第一连接杆(8),所述第一连接杆(8)的表面套接有第一线筒(9),所述第一连接杆(8)远离第一连接板(7)的一端套接有第二连接板(10),所述第一连接杆(8)贯穿第二连接板(10)且活动连接有固定块(11),所述转动杆(6)远离第二连接板(10)的一端贯穿第一轴承(4)和第二轴承(5)且固定套接有从动轮(12),所述箱体(2)的右侧固定连接电动机(13),所述电动机(13)的输出轴通过联轴器固定套接有主动轮(14),所述主动轮(14)通过传送带(28)与从动轮(12)传动连接,所述箱体(2)的左侧固定连接有线轮(15),所述底座(1)顶部的左侧固定连接电动转盘(16),所述电动转盘(16)的顶部固定套接有第二连接杆(17),所述第二连接杆(17)的表面套接有第二线筒(18),所述箱体(2)的顶部固定连接除尘箱(19),所述除尘箱(19)的内部设置有抽风机(20),所述抽风机(20)的输入端连通有第一输气管(21),所述第一输气管(21)远离抽风机(20)的一端固定连接有吸盘(22),所述抽风机(20)的输出端连通有第二输气管(23),所述第二输气管(23)远离抽风机(20)的一端连通有收集箱(24),所述收集箱(24)的底部与箱体(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纱线编织装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有移动车轮(25),且移动车轮(25)的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纱线编织装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧固定连接推杆(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纱线编织装置,其特征在于:所述第二连接板(10)的表面和箱体(2)的左侧均开设有线孔(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纱线编织装置,其特征在于:所述第一连接杆(8)的数量为三个,且三个第一连接板(7)等距离的均匀分布在第一连接板(7)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纱线编织装置,其特征在于:所述抽风机(20)的数量为两个,且两个抽风机(20)的机构相同。

一种具有除尘功能的纱线编织装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种具有除尘功能的纱线编织装置。

背景技术

[0002] 纱线是一种纺织品,用各种纺织纤维加工成一定细度的产品,用于织布、制绳、制线、针织和刺绣等,分为短纤维纱,连续长丝等。纱线一般用于纺织羊毛衫、毛裤、毛背心、围巾、帽子及手套和编织各种春秋季节服饰用品,除保暖外还有装饰作用。纱线主要有两种纺织方法,一种方法是在不改变原料的情况下采用更加先进的纺纱技术纺出能够适用于易护理面料的纱线,如紧密环锭纺技术,第二种方法是用调整原料和改变纱线结构的方法,通过在原有的天然纤维与性能优良符合易护理要求的纤维通过一定的纺纱方法使两者结合,得到效果理想的纱线,主要有混纺纱、复合纱等。而纱线编织装置是将各种纺织纤维加工成一定细度的装置。

[0003] 现有的纱线编织装置还存在一些缺点,需要进一步的改进,现有的纱线编织装置在生产过程中会产生细小的绒毛和灰尘,无法清理,从而使工人的身体健康受到影响。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有除尘功能的纱线编织装置,解决了现有的纱线编织装置在生产过程中会产生细小的绒毛和灰尘,无法清理,从而使工人的身体健康受到影响的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有除尘功能的纱线编织装置,包括底座,所述底座顶部的中部固定连接箱体,所述箱体的右侧内壁固定连接固定框,所述固定框的表面固定套接有第一轴承,所述箱体的右侧表面固定套接有第二轴承,所述第一轴承的内圈和第二轴承均固定套接有转动杆,所述转动杆的一端固定连接第一连接板,所述第一连接板远离转动杆的一端固定连接第一连接杆,所述第一连接杆的表面套接有第一线筒,所述第一连接杆远离第一连接板的一端套接有第二连接板,所述第一连接杆贯穿第二连接板且活动连接有固定块,所述转动杆远离第二连接板的一端贯穿第一轴承和第二轴承且固定套接有从动轮,所述箱体的右侧固定连接电动机,所述电动机的输出轴通过联轴器固定套接有主动轮,所述主动轮通过传送带与从动轮传动连接,所述箱体的左侧固定连接有线轮,所述底座顶部的左侧固定连接电动转盘,所述电动转盘的顶部固定套接有第二连接杆,所述第二连接杆的表面套接有第二线筒,所述箱体的顶部固定连接除尘箱,所述除尘箱的内部设置有抽风机,所述抽风机的输入端连通有第一输气管,所述第一输气管远离抽风机的一端固定连接吸盘,所述抽风机的输出端连通有第二输气管,所述第二输气管远离抽风机的一端连通有收集箱,所述收集箱的底部与箱体固定连接。

- [0008] 优选的,所述底座的底部固定安装有移动车轮,且移动车轮的数量为四个。
- [0009] 优选的,所述底座顶部的右侧固定连接推杆。
- [0010] 优选的,所述第二连接板的表面和箱体的左侧均开设有线孔。
- [0011] 优选的,所述第一连接杆的数量为三个,且三个第一连接板等距离的均匀分布在第一连接板的表面。
- [0012] 优选的,所述抽风机的数量为两个,且两个抽风机的机构相同。
- [0013] (三)有益效果
- [0014] 本实用新型提供了一种具有除尘功能的纱线编织装置。具备以下有益效果:
- [0015] (1)、该具有除尘功能的纱线编织装置,通过设置抽风机、第一输气管、吸盘、第二输气管和收集箱,使纱线编织装置能够除去灰尘和绒毛,从而解决了现有的纱线编织装置在生产过程中会产生细小的绒毛和灰尘,无法清理,从而使工人的身体健康受到影响的问题,通过设置移动车轮和推杆,使整个纱线编织装置能够移动,从而使整个纱线编织装置使用更加方便。
- [0016] (2)、该具有除尘功能的纱线编织装置,通过设置电动机、主动轮、传送带、从动轮、转动杆、第一轴承、第二轴承、第一连接板、第一连接杆、第一线筒和第二连接板,使多条纺织纤维能够合成一条纱线,从而达到纱线编织的作用,通过设置电动转盘、第二连接杆和第二线筒,使编织的纱线能够缠绕并收集,从而使整个纱线编织装置的使用更加方便。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型除尘箱的结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型传送带的结构示意图。
- [0020] 图中:1底座、2箱体、3固定框、4第一轴承、5第二轴承、6转动杆、7第一连接板、8第一连接杆、9第一线筒、10第二连接板、11固定板、12从动轮、13电动轮、14主动轮、15线轮、16电动转盘、17第二连接杆、18第二线筒、19除尘箱、20抽风机、21第一输气管、22吸盘、23第二输气管、24收集箱、25移动车轮、26推杆、27线孔、28传送带。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有除尘功能的纱线编织装置,包括底座1,底座1的底部固定安装有移动车轮25,且移动车轮25的数量为四个,底座1顶部的右侧固定连接推杆26,通过设置移动车轮25和推杆26,使整个纱线编织装置能够移动,从而使整个纱线编织装置使用更加方便,底座1顶部的中部固定连接箱体2,箱体2的右侧内壁固定连接固定框3,固定框3的表面固定套接有第一轴承4,箱体2的右侧表面固定套接有第二轴承5,第一轴承4的内圈和第二轴承5均固定套接有转动杆6,转动杆6的一端固定连接第一连接板7,第一连接板7远离转动杆6的一端固定连接第一连接杆8,第一

连接杆8的数量为三个,且三个第一连接板7等距离的均匀分布在第一连接板7的表面,第一连接杆8的表面套接有第一线筒9,第一连接杆8远离第一连接板7的一端套接有第二连接板10,第二连接板10的表面和箱体2的左侧均开设有线孔27,第一连接杆8贯穿第二连接板10且活动连接有固定块11,转动杆6远离第二连接板10的一端贯穿第一轴承4和第二轴承5且固定套接有从动轮12,箱体2的右侧固定连接有机电动机13,电动机13的输出轴通过联轴器固定套接有主动轮14,主动轮14通过传送带28与从动轮12传动连接,通过设置电动机13、主动轮14、传送带28、从动轮12、转动杆6、第一轴承4、第二轴承5、第一连接板7、第一连接杆8、第一线筒9和第二连接板10,通过电动机13的转动,带动主动轮14转动,通过传送带28的作用,带动从动轮12转动,通过第一轴承4和第二轴承5的作用,带动转动杆6转动,从而带动第一连接板7转动,由于第一连接杆8固定连接在第一连接板7的表面,而第一线筒9套接在第一连接杆8的表面,再通过第二连接板10的作用,从而使多条纺织纤维能够合成一条纱线,从而达到纱线编织的作用,箱体2的左侧固定连接有线轮15,底座1顶部的左侧固定连接有电动转盘16,电动转盘16的顶部固定套接有第二连接杆17,第二连接杆17的表面套接有第二线筒18,通过设置电动转盘16、第二连接杆17和第二线筒18,使编织的纱线能够缠绕并收集,从而使整个纱线编织装置的使用更加方便,箱体2的顶部固定连接有机除尘箱19,除尘箱19的内部设置有抽风机20,抽风机20的数量为两个,且两个抽风机20的机构相同,抽风机20的输入端连通有第一输气管21,第一输气管21远离抽风机20的一端固定连接有机吸盘22,抽风机20的输出端连通有第二输气管23,第二输气管23远离抽风机20的一端连通有收集箱24,收集箱24的底部与箱体2固定连接,通过设置抽风机20、第一输气管21、吸盘22、第二输气管23和收集箱24,使纱线编织装置能够除去灰尘和绒毛,从而解决了现有的纱线编织装置在生产过程中会产生细小的绒毛和灰尘,无法清理,从而使工人的身体健康受到影响的问题。

[0023] 该具有除尘功能的纱线编织装置工作时,通过电动机13的转动,带动主动轮14转动,通过传送带28的作用,带动从动轮12转动,通过第一轴承4和第二轴承5的作用,带动转动杆6转动,从而带动第一连接板7转动,由于第一连接杆8固定连接在第一连接板7的表面,而第一线筒9套接在第一连接杆8的表面,再通过第二连接板10的作用,从而使多条纺织纤维能够合成一条纱线。

[0024] 综上所述,该具有除尘功能的纱线编织装置,通过设置抽风机20、第一输气管21、吸盘22、第二输气管23和收集箱24,使纱线编织装置能够除去灰尘和绒毛,从而解决了现有的纱线编织装置在生产过程中会产生细小的绒毛和灰尘,无法清理,从而使工人的身体健康受到影响的问题,通过设置移动车轮25和推杆26,使整个纱线编织装置能够移动,从而使整个纱线编织装置使用更加方便。

[0025] 同时,具有除尘功能的纱线编织装置,通过设置电动机13、主动轮14、传送带28、从动轮12、转动杆6、第一轴承4、第二轴承5、第一连接板7、第一连接杆8、第一线筒9和第二连接板10,使多条纺织纤维能够合成一条纱线,从而达到纱线编织的作用,通过设置电动转盘16、第二连接杆17和第二线筒18,使编织的纱线能够缠绕并收集,从而使整个纱线编织装置的使用更加方便。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

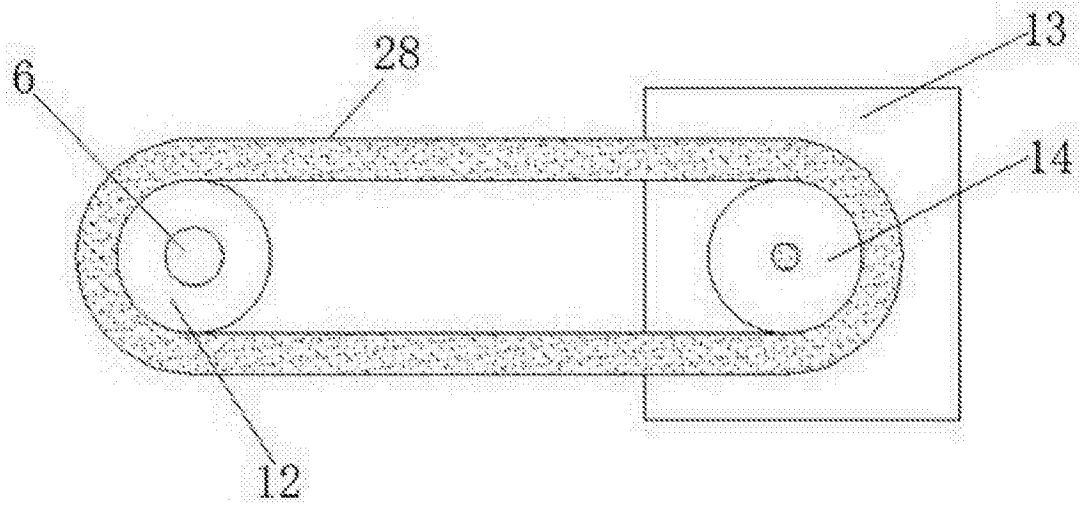


图3