



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210215669 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920388030.2

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 王苏康

地址 322200 浙江省金华市浦江县建明村
石井于61号

(72)发明人 王苏康

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261

代理人 程志军

(51)Int.Cl.

D01H 11/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

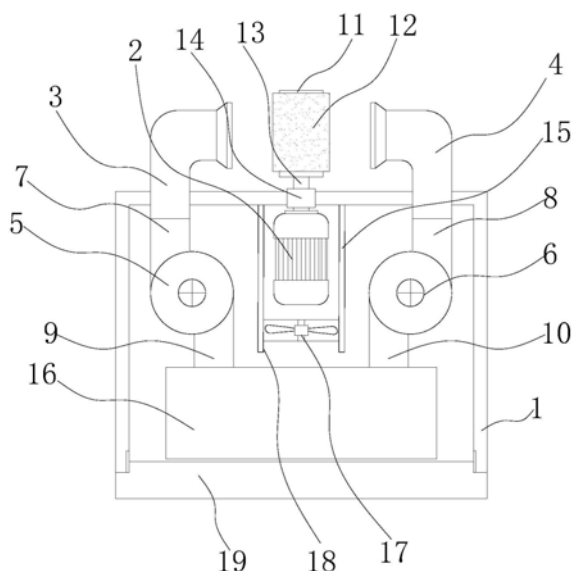
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带清扫装置的纺织设备

(57)摘要

本实用新型涉及纺织设备技术领域,且公开了一种带清扫装置的纺织设备。该带清扫装置的纺织设备,包括纺织设备机箱、第一吸尘口、第二吸尘口、毛刷轴、毛刷、连接轴、密封盖和,所述第一吸尘口的底部与纺织设备机箱的左端固定连接,所述第二吸尘口的底部与纺织设备机箱的右端固定连接,所述毛刷轴的底部与连接轴的顶部固定连接。该带清扫装置的纺织设备在安装时,将第一吸尘口和第二吸尘口分别与第一风机和第二风机上的第一进尘口和第二进尘口连接,将毛刷固定安装在毛刷轴上与连接轴固定连接,将连接轴与电机固定连接,将散热扇安装在电机的下方与罩壳固定连接,将接尘箱连接第一出尘口和第二出尘口与纺织设备机箱的内壁固定安装。



1. 一种带清扫装置的纺织设备,包括纺织设备机箱(1)、第一吸尘口(3)、第二吸尘口(4)、毛刷轴(11)、毛刷(12)、连接轴(13)、轴承(14)、密封盖(19)和螺纹(20),其特征在于:所述第一吸尘口(3)的底部与纺织设备机箱(1)的左端固定连接,所述第二吸尘口(4)的底部与纺织设备机箱(1)的右端固定连接,所述毛刷轴(11)的底部与连接轴(13)的顶部固定连接,所述毛刷(12)的内壁与毛刷轴(11)的外壁固定连接,所述连接轴(13)的外壁与轴承(14)的内壁转动连接,所述密封盖(19)的外壁与纺织设备机箱(1)的底部固定连接,所述螺纹(20)的内壁与密封盖(19)的外壁固定连接;所述纺织设备机箱(1)的内部包括第一风机(5)、第二风机(6)、第一进尘口(7)、第二进尘口(8)、第一出尘口(9)、第二出尘口(10)、罩壳(15)和接尘箱(16),所述第一风机(5)的外壁与第一进尘口(7)的底部固定连接,所述第二风机(6)的外壁与第二进尘口(8)的底部固定连接,所述第一出尘口(9)的顶部与第一风机(5)的外壁固定连接,所述第二出尘口(10)的顶部与第二风机(6)的外壁固定连接,所述罩壳(15)的外壁与纺织设备机箱(1)的内壁固定连接,所述接尘箱(16)的外壁与纺织设备机箱(1)的内壁固定连接;

所述罩壳(15)的内部包括电机(2)、散热扇(17)和进风口(18),所述电机(2)的外壁与罩壳(15)的内壁固定连接,所述散热扇(17)的外壁与罩壳(15)的内壁固定连接,所述进风口(18)位于罩壳(15)的底部开设。

2. 根据权利要求1所述的一种带清扫装置的纺织设备,其特征在于:所述接尘箱(16)的外部包括第一接料口(21)和第二接料口(22),所述第一接料口(21)位于接尘箱(16)的外壁开设,所述第二接料口(22)远离第一接料口(21)位于接尘箱(16)的外壁开设。

3. 根据权利要求1所述的一种带清扫装置的纺织设备,其特征在于:所述纺织设备机箱(1)的底部开设有内螺纹,内螺纹的外壁与螺纹(20)的外壁螺纹连接,所述密封盖(19)通过设置在其上的螺纹(20)与纺织设备机箱(1)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带清扫装置的纺织设备,其特征在于:所述连接轴(13)的底部与电机(2)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带清扫装置的纺织设备,其特征在于:所述轴承(14)的外壁与纺织设备机箱(1)的顶部卡接。

6. 根据权利要求2所述的一种带清扫装置的纺织设备,其特征在于:所述第一出尘口(9)的底部与第一接料口(21)的内壁卡接,所述第二出尘口(10)的底部与第二接料口(22)的内壁卡接。

一种带清扫装置的纺织设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种带清扫装置的纺织设备。

背景技术

[0002] 目前,我们生活中的一大部分大都来自于纺织设备,纺织设备是纺织工业的生产手段,其技术水平直接影响到纺织工业的发展,长时间使用纺织设备,会导致设备上堆积灰尘以及废弃棉絮等,从而影响纺织效果,纺织设备存在许多的不足之处,在纺纱过程中,尤其是在纺纱过程中,不可避免的会产生大量的飞纱,绒毛,在静电的作用下,这些飞纱会被吸附于纺织设备的各个零部件上,有时候纺织设备也会发生缠线的情况,长期不处理的话,会影响到设备的正常运作,降低工作的质量和效率,严重的话还可能会损坏设备,增大了纺织生产过程中的成本,而且还会浪费大量的劳动力,得不偿失,目前传统的纺织设备清扫装置都是功能单一,不能对飞纱和绒毛进行收容,纺织设备的一些死角清扫不到,实际运用中作用有限。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带清扫装置的纺织设备,具备结构简单具有除尘等优点,解决了纺织设备产生大量的飞纱和绒毛吸附于纺织设备的各个零部件上损坏设备的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带清扫装置的纺织设备,包括纺织设备机箱、第一吸尘口、第二吸尘口、毛刷轴、毛刷、连接轴、轴承、密封盖和螺纹,所述第一吸尘口的底部与纺织设备机箱的左端固定连接,所述第二吸尘口的底部与纺织设备机箱的右端固定连接,所述毛刷轴的底部与连接轴的顶部固定连接,所述毛刷的内壁与毛刷轴的外壁固定连接,所述连接轴的外壁与轴承的内壁转动连接,所述密封盖的外壁与纺织设备机箱的底部固定连接,所述螺纹的内壁与密封盖的外壁固定连接。

[0005] 所述纺织设备机箱的内部包括第一风机、第二风机、第一进尘口、第二进尘口、第一出尘口、第二出尘口、罩壳和接尘箱,所述第一风机的外壁与第一进尘口的底部固定连接,所述第二风机的外壁与第二进尘口的底部固定连接,所述第一出尘口的顶部与第一风机的外壁固定连接,所述第二出尘口的顶部与第二风机的外壁固定连接,所述罩壳的外壁与纺织设备机箱的内壁固定连接,所述接尘箱的外壁与纺织设备机箱的内壁固定连接。

[0006] 所述罩壳的内部包括电机、散热扇和进风口,所述电机的外壁与罩壳的内壁固定连接,所述散热扇的外壁与罩壳的内壁固定连接,所述进风口位于罩壳的底部开设。

[0007] 进一步的,所述接尘箱的外部包括第一接料口和第二接料口,所述第一接料口位于接尘箱的外壁开设,所述第二接料口远离第一接料口位于接尘箱的外壁开设。

[0008] 进一步的,所述纺织设备机箱的底部开设有内螺纹,内螺纹的外壁与螺纹的外壁螺纹连接,所述密封盖通过设置在其上的螺纹与纺织设备机箱的底部固定连接。

[0009] 进一步的,所述连接轴的底部与电机的顶部固定连接。

[0010] 进一步的,所述轴承的外壁与纺织设备机箱的顶部卡接。

[0011] 进一步的,所述第一出尘口的底部与第一接料口的内壁卡接,所述第二出尘口的底部与第二接料口的内壁卡接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该带清扫装置的纺织设备,在使用时,通过启动纺织设备工作,通过在纺织设备机箱上设置电机,启动电机工作,电机将自身产生的动能通过连接轴传输给毛刷轴,毛刷轴转动带动设置在其上的毛刷转动,毛刷转动对纺织设备工作产生的飞纱和绒毛进行清扫,通过第一风机和第二风机工作,将毛刷清扫的飞纱和绒毛通过第一吸尘口和第二吸尘口进行吸入,通过第一出尘口和第二出尘口将吸入的飞纱和绒毛收集在接尘箱中放置,停止纺织设备,通过旋开密封盖拿出接尘箱对其内部的飞纱和绒毛进行清理。

[0014] 2、该带清扫装置的纺织设备,在安装时,将第一吸尘口和第二吸尘口分别与第一风机和第二风机上的第一进尘口和第二进尘口连接,将毛刷固定安装在毛刷轴上与连接轴固定连接,将连接轴与电机固定连接,将散热扇安装在电机的下方与罩壳固定连接,将接尘箱连接第一出尘口和第二出尘口与纺织设备机箱的内壁固定安装,将密封盖通过螺纹旋在纺织设备机箱的底部。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中或现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型图1中密封盖的结构图。

[0018] 图3为本实用新型图1中接尘箱的主视图。

[0019] 附图标记说明:1纺织设备机箱、2电机、3第一吸尘口、4第二吸尘口、5第一风机、6第二风机、7第一进尘口、8第二进尘口、9第一出尘口、10第二出尘口、11毛刷轴、12毛刷、13连接轴、14轴承、15罩壳、16接尘箱、17散热扇、18进风口、19密封盖、20螺纹、21第一接料口、22第二接料口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种带清扫装置的纺织设备,包括纺织设备机箱1、第一吸尘口3、第二吸尘口4、毛刷轴11、毛刷12、连接轴13、轴承14、密封盖19和螺纹20,第一吸尘口3的底部与纺织设备机箱1的左端固定连接,第二吸尘口4的底部与纺织设备机箱1的右端固定连接,毛刷轴11的底部与连接轴13的顶部固定连接,毛刷12的内壁与毛刷轴11的外壁固定连接,连接轴13的外壁与轴承14的内壁转动连接,密封盖19的外壁与纺织设备机箱1的底部固定连接,螺纹20的内壁与密封盖19的外壁固定连接。

[0022] 纺织设备机箱1的内部包括第一风机5、第二风机6、第一进尘口7、第二进尘口8、第一出尘口9、第二出尘口10、罩壳15和接尘箱16,第一风机5的外壁与第一进尘口7的底部固定连接,第二风机6的外壁与第二进尘口8的底部固定连接,第一出尘口9的顶部与第一风机

5的外壁固定连接,第二出尘口10的顶部与第二风机6的外壁固定连接,罩壳15的外壁与纺织设备机箱1的内壁固定连接,接尘箱16的外壁与纺织设备机箱1的内壁固定连接。

[0023] 罩壳15的内部包括电机2、散热扇17和进风口18,电机2的外壁与罩壳15的内壁固定连接,散热扇17的外壁与罩壳15的内壁固定连接,进风口18位于罩壳15的底部开设。

[0024] 接尘箱16的外部包括第一接料口21和第二接料口22,第一接料口21位于接尘箱16的外壁开设,第二接料口22远离第一接料口21位于接尘箱16的外壁开设。

[0025] 纺织设备机箱1的底部开设有内螺纹,内螺纹的外壁与螺纹20的外壁螺纹连接,密封盖19通过设置在其上的螺纹20与纺织设备机箱1的底部固定连接。

[0026] 连接轴13的底部与电机2的顶部固定连接。

[0027] 轴承14的外壁与纺织设备机箱1的顶部卡接。

[0028] 第一出尘口9的底部与第一接料口21的内壁卡接,第二出尘口10的底部与第二接料口22的内壁卡接。

[0029] 在使用时,通过启动纺织设备工作,通过在纺织设备机箱1上设置电机2,启动电机2工作,电机2将自身产生的动能通过连接轴13传输给毛刷轴11,毛刷轴11转动带动设置在其上的毛刷12转动,毛刷12转动对纺织设备工作产生的飞纱和绒毛进行清扫,通过第一风机和第二风机工作,将毛刷12清扫的飞纱和绒毛通过第一吸尘口3和第二吸尘口4进行吸入,通过第一出尘口9和第二出尘口10将吸入的飞纱和绒毛收集在接尘箱16中放置,停止纺织设备,通过旋开密封盖19拿出接尘箱16对其内部的飞纱和绒毛进行清理。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

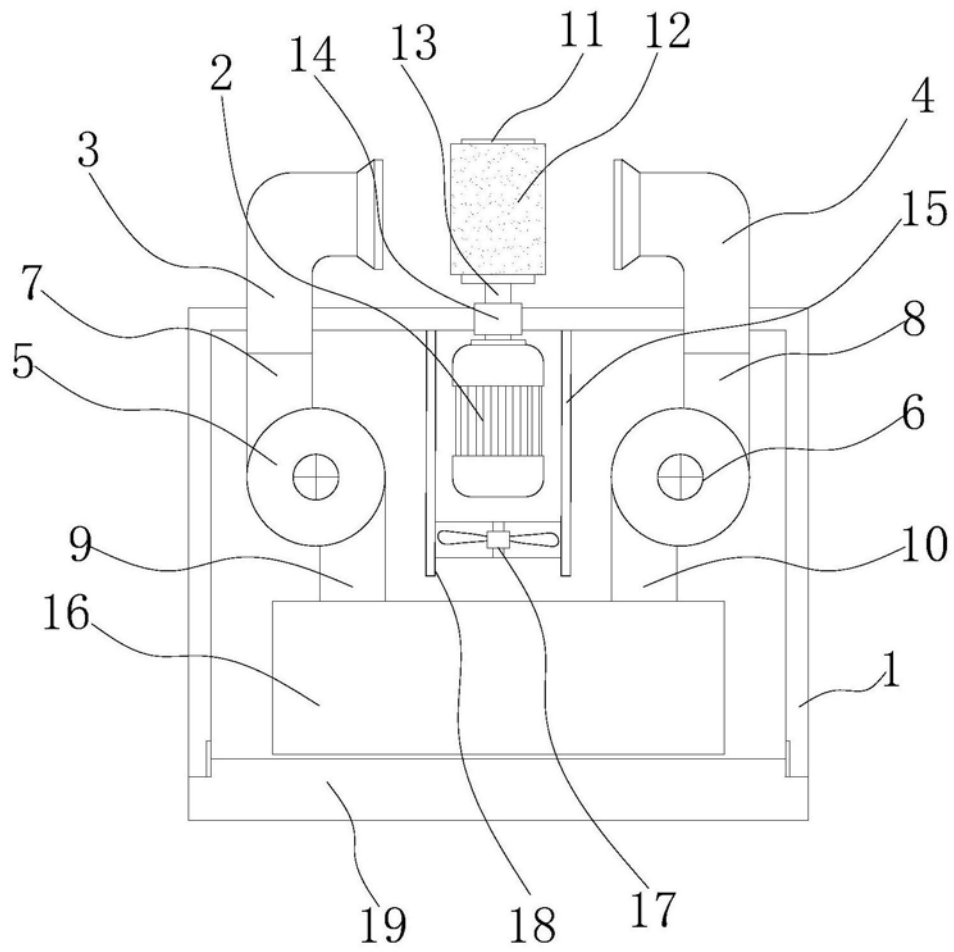


图1

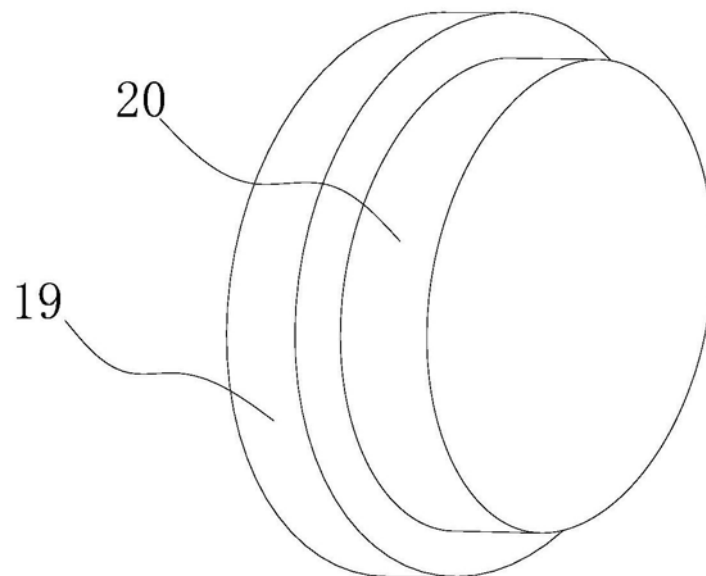


图2

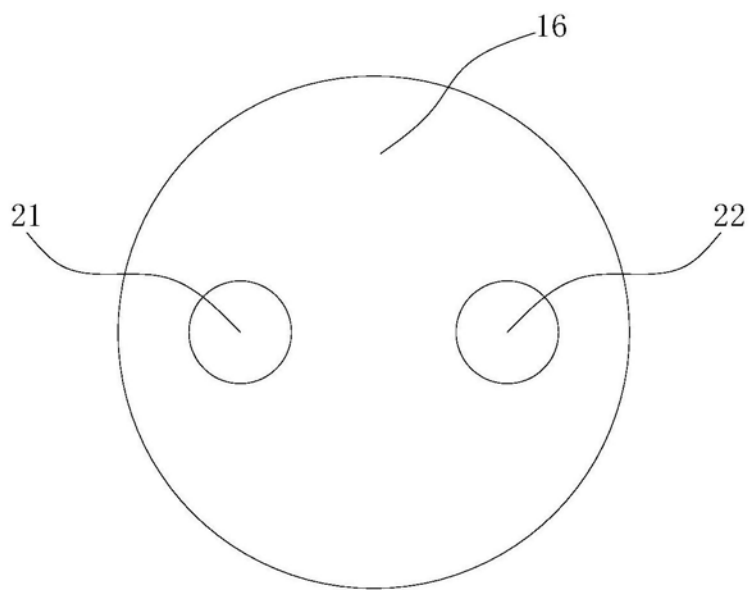


图3