



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211595933 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201921999987.7

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 屈洪亮

地址 222005 江苏省连云港市海州区苍梧路59号江苏海洋大学

(72)发明人 屈洪亮

(51)Int.Cl.

D03J 1/00(2006.01)

D01H 11/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

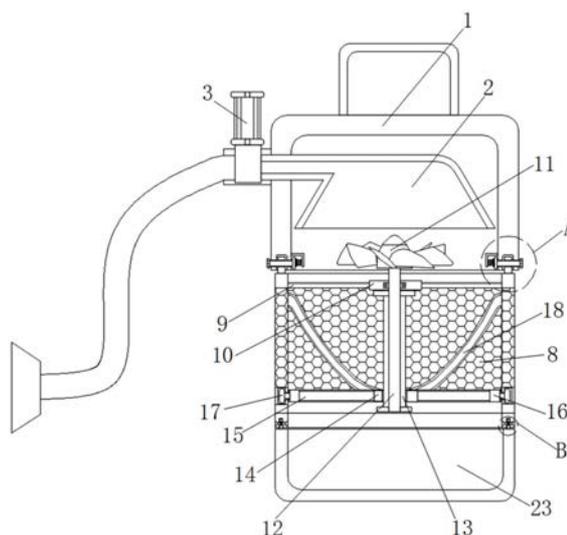
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织机纺织尘收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘器本体与吸尘泵,所述吸尘器本体的右侧安装有进风口,且进风口的插设在吸尘泵的输... 通过固定销与伸缩块,可以使方便滤尘网的整体拆卸。



CN 211595933 U

1. 一种纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘器本体(1)与吸尘泵(3),其特征在于:所述吸尘器本体(1)的右侧安装有进风口(2),且进风口(2)的插设在吸尘泵(3)的输出端,所述吸尘器本体(1)的底端内壁固定连接固定板(4),所述吸尘器本体(1)的底端插设有第一固定块(7),且第一固定块(7)的内壁与固定销(6)的表面相抵触,所述第一固定块(7)的底端固定连接滤尘网(8),且滤尘网(8)的顶端内壁固定连接第一连接杆(9),所述第一连接杆(9)远离滤尘网(8)的一端固定连接第一固定座(10),且第一固定座(10)的内部通过轴承安装有转动轴(12),所述转动轴(12)的顶端固定连接第一固定座(10),所述转动轴(12)的表面固定连接滑块(13),且滑块(13)的表面与第二固定座(14)内壁相抵触,所述第二固定座(14)的表面固定连接第二连接杆(15),且第二连接杆(15)远离第二固定座(14)的一端固定连接刷盘(16),所述刷盘(16)远离第二连接杆(15)的一侧安装有转动轮(17),且转动轮(17)的表面与滑动槽(18)的内壁相抵触,所述滤尘网(8)的底端插设有第二固定块(22),且第二固定块(22)的底端固定连接集尘盒(23),所述滤尘网(8)的底端内壁固定连接卡块(19),且卡块(19)的表面与伸缩块(20)的表面相抵触,所述转动轴(12)的顶端固定连接风扇(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述固定板(4)靠近吸尘器本体(1)的一侧固定连接第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)远离固定板(4)的一端与固定销(6)的底端相抵触。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述滤尘网(8)为圆柱形,且滤尘网(8)表面设置有密集通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述第二固定座(14)的内部开设有滑槽,且滑块(13)与第二固定座(14)内部的滑槽组成滑动式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述卡块(19)顶端设置为弧形结构,且伸缩块(20)顶端设置为弧形结构,所述卡块(19)的顶端与伸缩块(20)的顶端相抵触。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述第二固定块(22)的内部焊接第二弹簧(21)的一端,且第二弹簧(21)的另一端焊接伸缩块(20)。

一种纺织机纺织尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织机纺织尘收集装置。

背景技术

[0002] 纺织行业里面的纤尘,不利于环境的保护,同时粉尘可进入人体呼吸系统、沉着于人体的皮肤或眼结膜上,使人体健康受到危害,它也会给生产带来危害,污染生产介质,最终导致工作条件恶化,如加速机械的磨损及造成运转障碍,有时甚至会引起火灾与爆炸事故。

[0003] 纺织尘在收集时需要用吸尘器,由于现有的吸尘器在使用时,由于机器内部无法清理导致吸尘器在使用时效果变差,同时现有的吸尘器为一体式设置,不方便拆卸和更换,因此亟需一种纺织机纺织尘收集装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机纺织尘收集装置,以解决上述背景技术中提出的机器内部无法清理和不方便拆卸和更换问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘器本体与吸尘泵,所述吸尘器本体的右侧安装有进风口,且进风口的插设在吸尘泵的输出端,所述吸尘器本体的底端内壁固定连接固定板,所述吸尘器本体的底端插设有第一固定块,且第一固定块的内壁与固定销的表面相抵触,所述第一固定块的底端固定连接滤尘网,且滤尘网的顶端内壁固定连接第一连接杆,所述第一连接杆远离滤尘网的一端固定连接第一固定座,且第一固定座的内部通过轴承安装有转动轴,所述转动轴的顶端固定连接第一固定座,所述转动轴的表面固定连接滑块,且滑块的表面与第二固定座内壁相抵触,所述第二固定座的表面固定连接第二连接杆,且第二连接杆远离第二固定座的一端固定连接刷盘,所述刷盘远离第二连接杆的一侧安装有转动轮,且转动轮的表面与滑动槽的内壁相抵触,所述滤尘网的底端插设有第二固定块,且第二固定块的底端固定连接集尘盒,所述滤尘网的底端内壁固定连接卡块,且卡块的表面与伸缩块的表面相抵触,所述转动轴的顶端固定连接风扇。

[0006] 优选的,所述卡块顶端设置为弧形结构,且伸缩块顶端设置为弧形结构,所述卡块的顶端与伸缩块的顶端相抵触。

[0007] 优选的,所述固定板靠近吸尘器本体的一侧固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离固定板的一端与固定销的底端相抵触。

[0008] 优选的,所述第二固定块的内部焊接第二弹簧的一端,且第二弹簧的另一端焊接有伸缩块。

[0009] 优选的,所述第二固定座的内部开设有滑槽,且滑块与第二固定座内部的滑槽组成滑动式结构。

[0010] 优选的,所述滤尘网为圆柱形,且滤尘网表面设置有密集通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该纺织机纺织尘收集装置设置有转动轴与刷盘,通过滤尘网可以过滤纺织尘,通过转动轴的转动,使刷盘清理滤尘网的表面粘连的灰尘,通过固定销与伸缩块,可以使方便滤尘网的整体拆卸。

[0012] (1) 该装置设置有转动轴与刷盘,通过转动轴的转动带动第二固定座转动,第二固定座带动刷盘转动,通过滑块可以使第二固定座上下移动,转动轮在滑动槽内部滑动,从而可以使刷盘清理滤尘网的表面粘连的灰尘。

[0013] (2) 该装置通过转动固定销,通过吸尘器本体与第一固定块内部开设的通孔中抽出,从而方便滤尘网的拆卸,通过第二弹簧的弹力,伸缩块可以在第二固定块内部的伸缩从而便于集尘盒的拆卸。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构俯视示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图1中B处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、吸尘器本体;2、进风口;3、吸尘泵;4、固定板;5、第一弹簧;6、固定销;7、第一固定块;8、滤尘网;9、第一连接杆;10、第一固定座;11、风扇;12、转动轴;13、滑块;14、第二固定座;15、第二连接杆;16、刷盘;17、转动轮;18、滑动槽;19、卡块;20、伸缩块;21、第二弹簧;22、第二固定块;23、集尘盒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘器本体1与吸尘泵3,吸尘器本体1的右侧安装有进风口2,且进风口2的插设在吸尘泵3的输出端,吸尘器本体1的底端内壁固定连接固定板4,吸尘器本体1的底端插设有第一固定块7,且第一固定块7的内壁与固定销6的表面相抵触,固定板4靠近吸尘器本体1的一侧固定连接第一弹簧5,第一弹簧5远离固定板4的一端与固定销6的底端相抵触,通过第一弹簧5的可以使固定销6插设在第一固定块7内部时,固定固定销6的作用,防止固定销6转动,导致固定销6脱离第一固定块7内部,第一固定块7的底端固定连接滤尘网8,滤尘网8为圆柱形,且滤尘网8表面设置有密集通孔,通过滤尘网8表面的密集通孔,可以有效的使纺织尘收集在集尘盒23内部,且滤尘网8的顶端内壁固定连接第一连接杆9,第一连接杆9远离滤尘网8的一端固定连接第一固定座10,且第一固定座10的内部通过轴承安装有转动轴12,转动轴12的顶端固定连接第一固定座10,转动轴12的表面固定连接滑块13,且滑块13的表面与第二固定座14内壁相抵触,第二固定座14的内部开设有滑槽,且滑块13与第二固定座14内部的滑槽组成滑动式结构,通过滑块13,可以在转动轴12转动时,带动第二固定座14转动,同时可以使第二固定座14上下移动,第二固定座14的表面固定连接第二连接杆

15,且第二连接杆15远离第二固定座14的一端固定连接有刷盘16,刷盘16远离第二连接杆15的一侧安装有转动轮17,且转动轮17的表面与滑动槽18的内壁相抵触,滤尘网8的底端插设有第二固定块22,且第二固定块22的底端固定连接有集尘盒23,滤尘网8的底端内壁固定连接有卡块19,且卡块19的表面与伸缩块20的表面相抵触,第二固定块22的内部焊接有第二弹簧21的一端,且第二弹簧21的另一端焊接有伸缩块20,通过第二弹簧21,可以使伸缩块20通过压力在集尘盒23内部伸缩,卡块19顶端设置为弧形结构,且伸缩块20顶端设置为弧形结构,卡块19的顶端与伸缩块20的顶端相抵触,通过卡块19与伸缩块20设置的弧形,可以方便集尘盒23的安装拆卸,转动轴12的顶端固定连接有风扇11。

[0021] 工作原理:当纺织尘需要收集时,根据附图1,通过吸尘器3将纺织尘抽进滤尘网8内部,通过滤尘网8可以将纺织尘过滤收集,当滤尘网8长时间过滤后,纺织尘粘连在滤尘网8表面,通过风力吹动风扇11,风扇11可以带动转动轴12转动,当转动轴12转动时,带动第二固定座14转动,第二固定座14带动第二连接杆15转动,通过第二连接杆15的转动可以使刷盘16转动,通过转动轮17在滑动槽18内部转动,可以使刷盘16整体上下移动,通过刷盘16表面的毛刷,可以清理滤尘网8表面粘连的灰尘,有效的防止滤尘网8表面粘连灰尘过多造成的堵塞。

[0022] 当纺织尘需要清理时,拉动集尘盒23带动第二固定块22,当伸缩块20与卡块19相抵触时,通过伸缩块20与卡块19的弧形,可以使伸缩块20通过第二弹簧21伸缩进集尘盒23内部,可以方便集尘盒23的整体安装拆卸,从而便于纺织尘的收集清理,当滤尘网8需要清理和更换时,转动固定销6,将固定销6顶端设置的档杆转成水平状态,可以将固定销6通过吸尘器本体1的底端与第一固定块7内部开设的通孔抽出,从而可以使滤尘网8拆卸,当滤尘网8需要安装时,将第一固定块7卡合在吸尘器本体1底端,将固定销6对准吸尘器本体1的底端与第一固定块7内部开设的通孔插设入,当固定销6与第一弹簧5相抵触时,转动固定销6,滤尘网8安装完成。

[0023] 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。

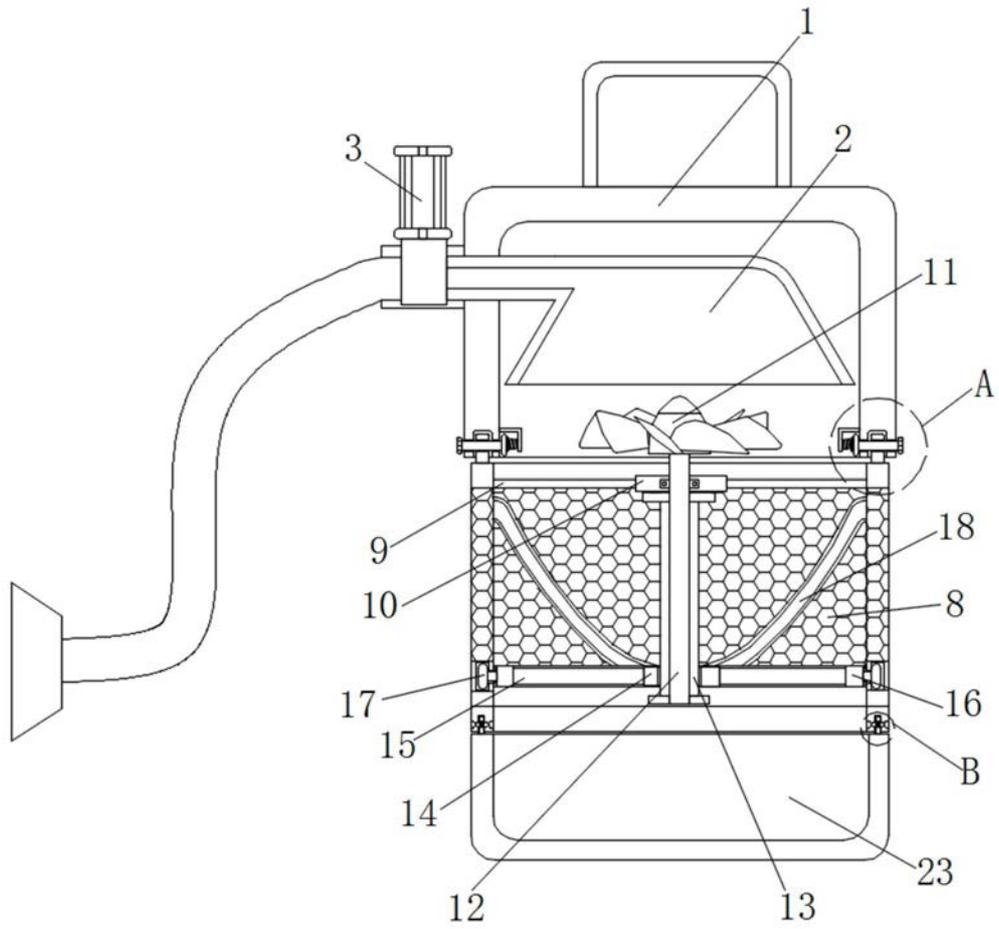


图1

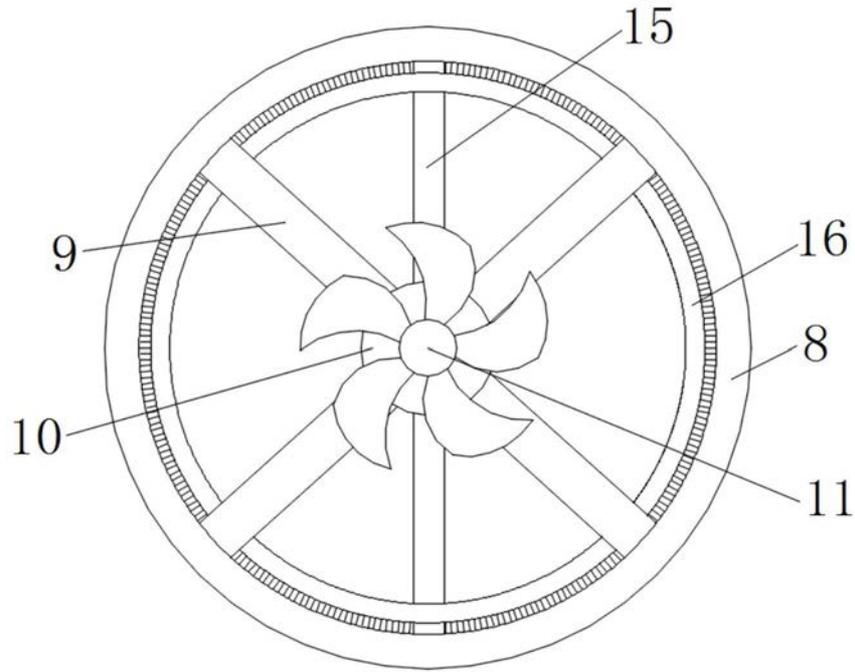


图2

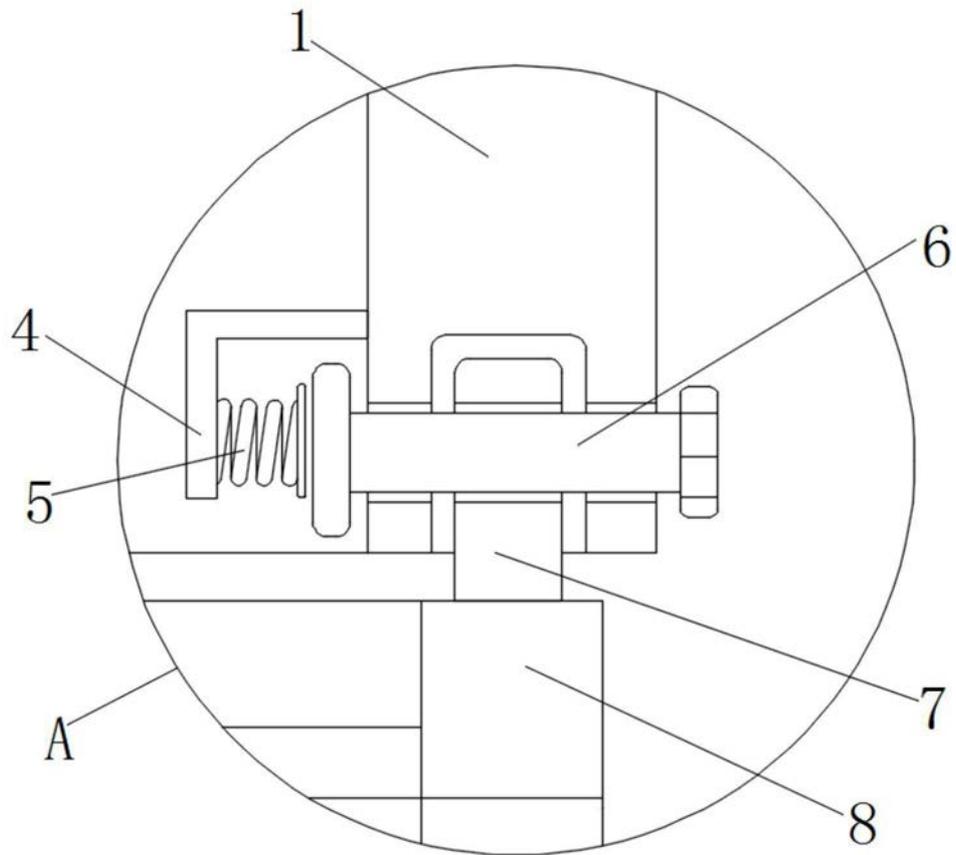


图3

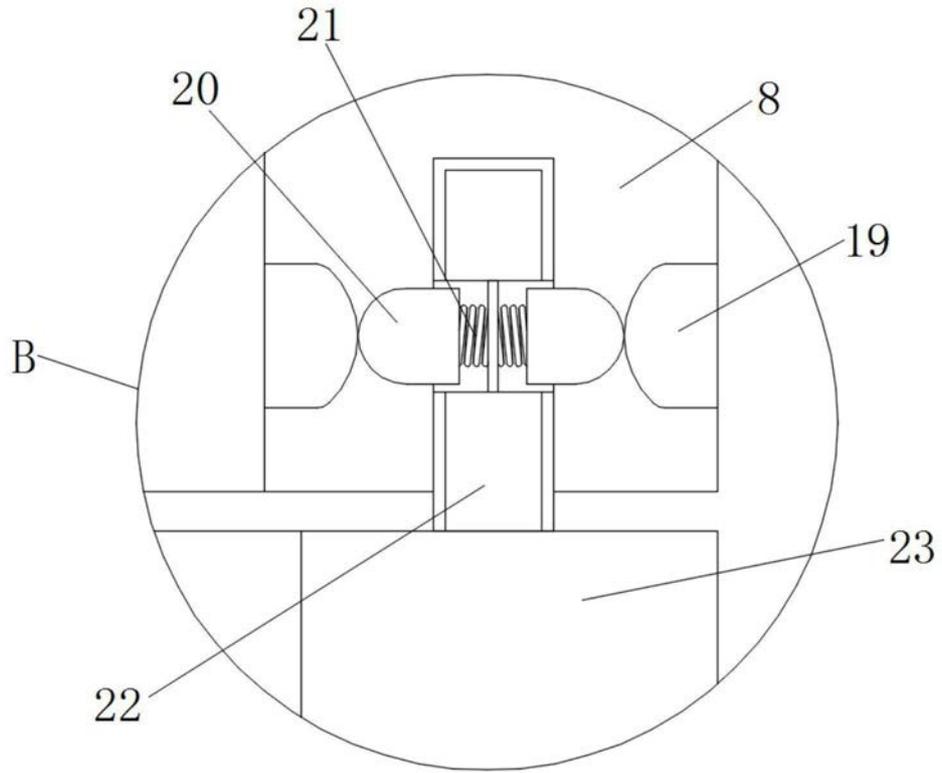


图4