



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210874525 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921087488.0

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 张俊

地址 362221 福建省泉州市晋江市西滨镇
海景路9号

(72)发明人 张俊

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.

B01D 46/12(2006.01)

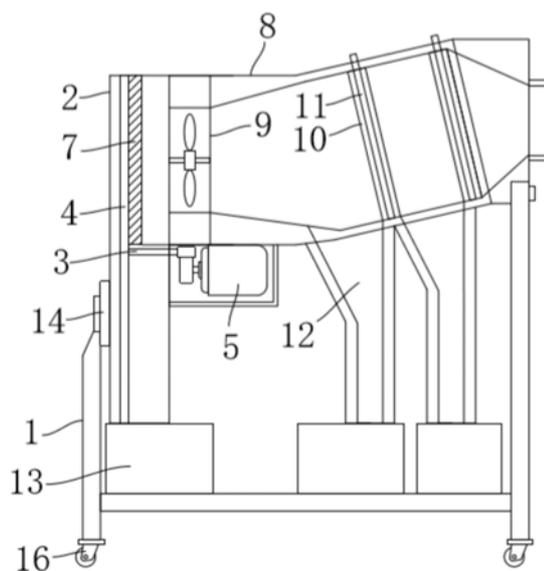
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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,包括机架,所述机架上设有圆形壳,所述圆形壳的中间设有转轴,所述转轴的一端设有刮杆,所述转轴的另一端传动连接电机,所述电机固定在壳体的下端,所述圆形壳的前端面设有扇形开口,扇形开口内设有滤网,且壳体内腔左端设有风机,所述壳体内腔右部设有插板框,所述插板框的内侧边设有滑槽,所述排尘管的下端设有集尘盒,所述圆形壳的下端也设有集尘盒。该纺织机纺织尘收集装置,设置的滤网及若干滤网板,通过分阶过滤,能有效的提高空气过滤质量,且方便对后续纺织尘的分类,设置的刮杆可以刮除滤网表面附着的纺织纤维、毛絮等较大纺织尘,避免滤网堵塞,且不需人工处理,非常方便实用。



1. 一种纺织机纺织尘收集装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)上设有圆形壳(2),所述圆形壳(2)的中间设有转轴(3),所述转轴(3)的一端设有刮杆(4),所述转轴(3)的另一端传动连接电机(5),所述电机(5)固定在壳体(8)的下端面,所述圆形壳(2)的前端面设有扇形开口(6),扇形开口(6)内设有滤网(7),所述壳体(8)安装在滤网(7)后侧的圆形壳(2)上,且壳体(8)内腔左端设有风机(9),所述壳体(8)内腔右部设有插板框(10),所述插板框(10)的内侧边设有滑槽(15),滑槽(15)内滑动插接滤网板(11),每个滤网板(11)的下侧均设有排尘管(12),所述排尘管(12)的下端设有集尘盒(13),所述圆形壳(2)的下端也设有集尘盒(13)。

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:所述扇形开口(6)的角度为 120° ,且刮杆(4)的数量设有三个。

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:所述壳体(8)右部倾斜设置,且倾斜角度不低于 20° 。

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:所述滤网板(11)的数量不少于两个,且滤网板(11)的孔径从左至右依次减小。

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:所述机架(1)的支腿上设有万向轮(16)。

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:所述圆形壳(2)的前侧面且位于扇形开口(6)的下侧设有安装板(14),所述安装板(14)上设有螺纹孔,机架(1)上端穿有螺栓,螺栓螺接在螺纹孔内。

一种纺织机纺织尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织机技术领域,具体涉及一种纺织机纺织尘收集装置。

背景技术

[0002] 在纱线编织成布料时,难免会产生粉尘,从而导致整个工作车间粉尘密布,影响车间的整洁度,同时工作人员处于这样的环境中长时间工作,会对工作人员的健康造成一定影响,故需要对内部的灰尘进行收集。现有的部分纺织尘收集装置虽然有收集功能,但是对于纺织纤维、毛絮等过滤后往往聚集在滤网上,需要人员及时清理,较不方便。

实用新型内容

[0003] 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问题。

[0004] 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,包括机架,所述机架上设有圆形壳,所述圆形壳的中间设有转轴,所述转轴的一端设有刮杆,所述转轴的另一端传动连接电机,所述电机固定在壳体的下端,所述圆形壳的前端面设有扇形开口,扇形开口内设有滤网,所述壳体安装在滤网后侧的圆形壳上,且壳体内腔左端设有风机,所述壳体内腔右部设有插板框,所述插板框的内侧边设有滑槽,滑槽内滑动插接滤网板,每个滤网板的下侧均设有排尘管,所述排尘管的下端设有集尘盒,所述圆形壳的下端也设有集尘盒。

[0005] 优选的,所述扇形开口的角度为 120° ,且刮杆的数量设有三个。

[0006] 优选的,所述壳体右部倾斜设置,且倾斜角度不低于 20° 。

[0007] 此项设置利于滤网板上过滤的灰尘掉落,减少滤网板上灰尘的聚集。

[0008] 优选的,所述滤网板的数量不少于两个,且滤网板的孔径从左至右依次减小。

[0009] 此项设置依次过滤,使除尘效果更好,且方便对纺织尘分类处理。

[0010] 优选的,所述机架的支腿上设有万向轮。

[0011] 优选的,所述圆形壳的前侧面且位于扇形开口的下侧设有安装板,所述安装板上设有螺纹孔,机架上端穿有螺栓,螺栓螺接在螺纹孔内。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:该纺织机纺织尘收集装置,设置的滤网及若干滤网板,通过分阶过滤,能有效的提高空气过滤质量,且方便对后续纺织尘的分类,设置的刮杆可以刮除滤网表面附着的纺织纤维、毛絮等较大纺织尘,避免滤网堵塞,且不需人工处理,非常方便实用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的圆形壳结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的插板框结构示意图。

[0016] 图中:1、机架;2、圆形壳;3、转轴;4、刮杆;5、电机;6、扇形开口;7、滤网;8、壳体;9、风机;10、插板框;11、滤网板;12、排尘管;13、集尘盒;14、安装板;15、滑槽;16、万向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种纺织机纺织尘收集装置,包括机架1,所述机架1上设有圆形壳2,所述圆形壳2的中间设有转轴3,所述转轴3的一端设有刮杆4,所述转轴3的另一端传动连接电机5,所述电机5固定在壳体8的下端面,所述圆形壳2的前端面设有扇形开口6,扇形开口6内设有滤网7,所述壳体8安装在滤网7后侧的圆形壳2上,且壳体8内腔左端设有风机9,所述壳体8内腔右部设有插板框10,所述插板框10的内侧边设有滑槽15,滑槽15内滑动插接滤网板11,每个滤网板11的下侧均设有排尘管12,所述排尘管12的下端设有集尘盒13,所述圆形壳2的下端也设有集尘盒13。

[0019] 具体的,所述扇形开口6的角度为 120° ,且刮杆4的数量设有三个。

[0020] 具体的,所述壳体8右部倾斜设置,且倾斜角度不低于 20° 。

[0021] 具体的,所述滤网板11的数量不少于两个,且滤网板11的孔径从左至右依次减小。

[0022] 具体的,所述机架1的支腿上设有万向轮16。

[0023] 具体的,所述圆形壳2的前侧面且位于扇形开口6的下侧设有安装板14,所述安装板14上设有螺纹孔,机架1上端穿有螺栓,螺栓螺接在螺纹孔内。

[0024] 风机9启动,吸入纺织车间的空气,依次经过滤网7和若干滤网板11的过滤,将空气中的纺织尘过滤下来,电机5转动通过传动结构带动刮杆4旋转,刮杆4将滤网7表面的纺织尘刮下,沿圆形壳2内部空腔掉落至下侧的集尘盒13内。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

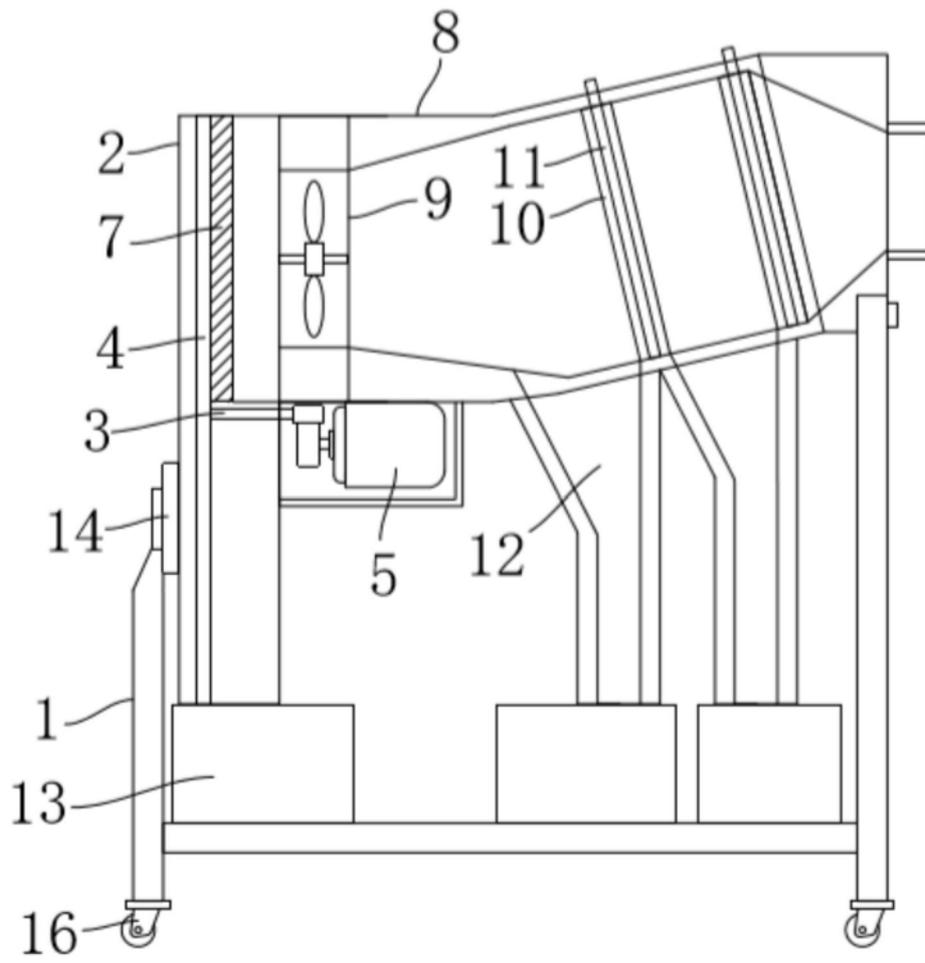


图1

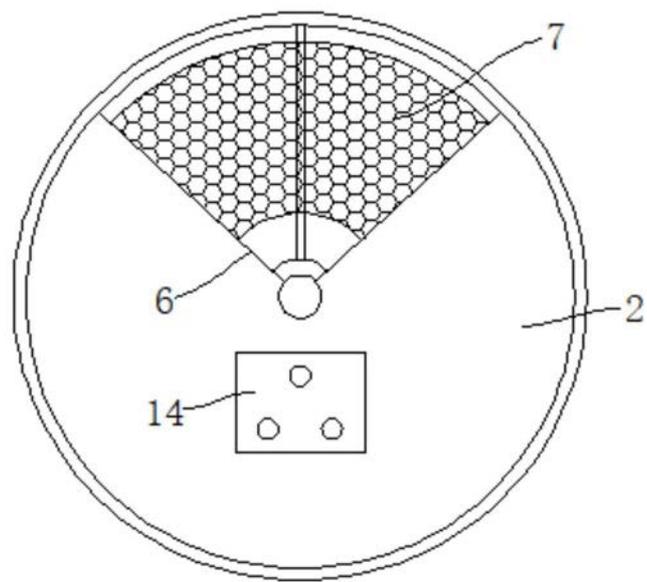


图2

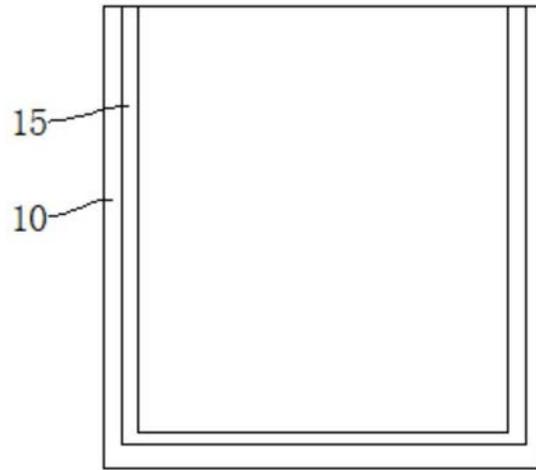


图3