



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107326637 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710793673.0

(22)申请日 2017.09.06

(71)申请人 湖州市菱湖重兆金辉丝织厂

地址 313026 浙江省湖州市南浔区和孚镇
重兆工业园区

(72)发明人 沈旭源

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

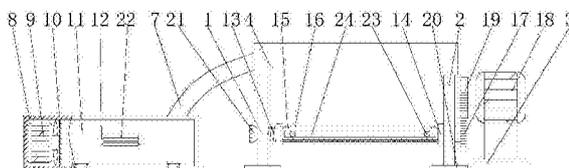
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织布料除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织布料除尘装置,包括第一机架、第二机架和连接底座,所述第一机架和第二机架的顶部固定连接吸尘箱,所述吸尘箱的顶部开设有过料口,所述过料口内腔开设有通孔,所述吸尘箱的左侧连通有软管,所述软管远离吸尘箱的一端连通有收集箱,所述收集箱内腔的左侧固定连接吸尘风机,收集箱的内腔且位于吸尘风机的右侧设置有过滤网。本发明通过吸尘箱、过料口、通孔、软管、收集箱、吸尘风机、过滤网、箱门、把手、螺纹杆、轴承和收料辊的配合使用,能够对纺织布料表面的杂物进行清理,更好的保证了纺织布料表面的清洁,而且在搬运纺织布料的时候,也不会有杂物掉落在纺织机上影响纺织机的正常运行。



1. 一种纺织布料除尘装置,包括第一机架(1)、第二机架(2)和连接底座(3),其特征在于:所述第一机架(1)和第二机架(2)的顶部固定连接有吸尘箱(4),所述吸尘箱(4)的顶部开设有过料口(5),所述过料口(5)内腔开设有通孔(6),所述吸尘箱(4)的左侧连通有软管(7),所述软管(7)远离吸尘箱(4)的一端连通有收集箱(8);

所述收集箱(8)内腔的左侧固定连接吸尘风机(9),所述收集箱(8)的内腔且位于吸尘风机(9)的右侧设置有过滤网(10),所述收集箱(8)正表面的底部通过铰链铰接有箱门(11),所述箱门(11)的正表面固定连接把手(12),所述第一机架(1)左侧的底部螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的右端贯穿第一机架(1)的右侧并固定连接轴承(14),所述第二机架(2)左侧的底部设置轴承(14),两个轴承(14)之间活动连接有收料辊(15),所述收料辊(15)的顶部开设有长孔(16),所述收料辊(15)的右端依次贯穿轴承(14)和第二机架(2)并固定连接从动齿轮(17),所述连接底座(3)的顶部固定连接电机(18),所述电机(18)的输出端固定连接主动齿轮(19),所述主动齿轮(19)与从动齿轮(17)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:所述第一机架(1)和第二机架(2)的底部固定连接底板(20),所述底板(20)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:所述螺纹杆(13)的左侧贯穿第一机架(1)的左侧并固定连接手轮(21),所述把手(12)和手轮(21)的表面均套设有防滑套(22),所述防滑套(22)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:所述收料辊(15)内腔前端的两侧均固定连接电动伸缩杆(23),两个电动伸缩杆(23)的前端均固定连接夹板(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:所述主动齿轮(19)的表面设置有第一齿牙,所述从动齿轮(17)的表面设置有与第一齿牙配合使用的第二齿牙。

一种纺织布料除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机械技术领域,具体为一种纺织布料除尘装置。

背景技术

[0002] 纺织是一种服务于人类穿着的手工行业,纺纱织布,制作衣服,遮丑饰美,御寒避风,防虫护体,大约便是纺织起源发展的重要动机,纺织布料加工完成后,其表面会附着各种毛线、小线头等杂物,使得整个纺织布料表面显得不够整洁,在纺织布料搬运或使用过程中,附着在其表面的杂物会掉落到纺织机上,影响纺织机正常运行。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织布料除尘装置,具备自动除尘的优点,解决了纺织布料加工完成后,其表面会附着各种毛线、小线头等杂物,使得整个纺织布料表面显得不够整洁,在纺织布料搬运或使用过程中,附着在其表面的杂物会掉落到纺织机上,影响纺织机正常运行的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织布料除尘装置,包括第一机架、第二机架和连接底座,所述第一机架和第二机架的顶部固定连接吸尘箱,所述吸尘箱的顶部开设有进料口,所述进料口内腔开设有通孔,所述吸尘箱的左侧连通有软管,所述软管远离吸尘箱的一端连通有收集箱;

[0005] 所述收集箱内腔的左侧固定连接吸尘风机,所述收集箱的内腔且位于吸尘风机的右侧设置过滤网,所述收集箱正表面的底部通过铰链铰接有箱门,所述箱门的正表面固定连接把手,所述第一机架左侧的底部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的右端贯穿第一机架的右侧并固定连接轴承,所述第二机架左侧的底部设置轴承,两个轴承之间活动连接有收料辊,所述收料辊的顶部开设有长孔,所述收料辊的右端依次贯穿轴承和第二机架并固定连接从动齿轮,所述连接底座的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合。

[0006] 优选的,所述第一机架和第二机架的底部固定连接底板,所述底板的底部设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的左侧贯穿第一机架的左侧并固定连接手轮,所述把手和手轮的表面均套设有防滑套,所述防滑套的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述收料辊内腔前端的两侧均固定连接电动伸缩杆,两个电动伸缩杆的前端均固定连接夹板。

[0009] 优选的,所述主动齿轮的表面设置有第一齿牙,所述从动齿轮的表面设置有与第一齿牙配合使用的第二齿牙。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 1、本发明通过吸尘箱、进料口、通孔、软管、收集箱、吸尘风机、过滤网、箱门、把手、螺纹杆、轴承和收料辊的配合使用,能够对纺织布料表面的杂物进行清理,更好的保证了纺

织布料表面的清洁,而且在搬运纺织布料的时候,也不会有杂物掉落在纺织机上影响纺织机的正常运行。

[0012] 2、本发明通过设置底板,能够增大第一机架和第二机架与地面之间的接触面积,更好的保证了除尘装置的稳定性,通过设置防滑套,能够增大手指与把手和手轮之间的摩擦力,更好的对螺纹杆进行调节和打开箱门,通过设置电动伸缩杆和夹板,能够对纺织布料进行夹紧,更方便收料工作的进行,通过设置过滤网,能够避免杂物进入吸尘风机的工作空间,更好的保证了吸尘工作的进行。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

[0014] 图2为本发明吸尘箱俯视剖视示意图。

[0015] 图中:1第一机架、2第二机架、3连接底座、4吸尘箱、5过料口、6通孔、7软管、8收集箱、9吸尘风机、10过滤网、11箱门、12把手、13螺纹杆、14轴承、15收料辊、16长孔、17从动齿轮、18电机、19主动齿轮、20底板、21手轮、22防滑套、23电动伸缩杆、24夹板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种纺织布料除尘装置,包括第一机架1、第二机架2和连接底座3,第一机架1和第二机架2的底部固定连接底板20,底板20的底部设置有防滑纹,通过设置底板20,能够增大第一机架1和第二机架2与地面之间的接触面积,更好的保证了除尘装置的稳定性,第一机架1和第二机架2的顶部固定连接吸尘箱4,吸尘箱4的顶部开设有过料口5,过料口5内腔开设有通孔6,吸尘箱4的左侧连通有软管7,软管7远离吸尘箱4的一端连通有收集箱8;

[0018] 收集箱8内腔的左侧固定连接吸尘风机9,收集箱8的内腔且位于吸尘风机9的右侧设置有过滤网10,通过设置过滤网10,能够避免杂物进入吸尘风机9的工作空间,更好的保证了吸尘工作的进行,收集箱8正表面的底部通过铰链铰接有箱门11,箱门11的正表面固定连接把手12,第一机架1左侧的底部螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13的左侧贯穿第一机架1的左侧并固定连接手轮21,把手12和手轮21的表面均套设有防滑套22,防滑套22的表面设置有防滑纹,通过设置防滑套22,能够增大手指与把手12和手轮21之间的摩擦力,更好的对螺纹杆13进行调节和打开箱门11,螺纹杆13的右端贯穿第一机架1的右侧并固定连接轴承14,第二机架2左侧的底部设置有轴承14,两个轴承14之间活动连接有收料辊15,收料辊15内腔前端的两侧均固定连接电动伸缩杆23,两个电动伸缩杆23的前端均固定连接夹板24,通过设置电动伸缩杆23和夹板24,能够对纺织布料进行夹紧,更方便收料工作的进行,收料辊15的顶部开设有长孔16,收料辊15的右端依次贯穿轴承14和第二机架2并固定连接从动齿轮17,连接底座3的顶部固定连接电机18,电机18的输出端固定连接主动齿轮19,主动齿轮19与从动齿轮17啮合,主动齿轮19的表面设置有第一齿牙,从动齿轮17的

表面设置有与第一齿牙配合使用的第二齿牙,通过吸尘箱4、过料口5、通孔6、软管7、收集箱8、吸尘风机9、过滤网10、箱门11、把手12、螺纹杆13、轴承14和收料辊15的配合使用,能够对纺织布料表面的杂物进行清理,更好的保证了纺织布料表面的清洁,而且在搬运纺织布料的时候,也不会有杂物掉落在纺织机上影响纺织机的正常运行。

[0019] 使用时,通过吸尘风机9转动产生吸力,吸力通过软管7和通孔6将通过过料口5内腔纺织布表面的杂物进行吸尘工作,纺织布吸尘以后通过过料口5的底部和长孔16进入收料辊15的内腔,通过电动伸缩杆23和夹板24对纺织布料进行夹紧,通过电机18带动主动齿轮19转动,主动齿轮19带动从动齿轮17转动,从动齿轮17带动收料辊15转动对清洁后的纺织布料进行收纳。

[0020] 综上所述:该纺织布料除尘装置,通过吸尘箱4、过料口5、通孔6、软管7、收集箱8、吸尘风机9、过滤网10、箱门11、把手12、螺纹杆13、轴承14和收料辊15的配合,解决了纺织布料加工完成后,其表面会附着各种毛线、小线头等杂物,使得整个纺织布料表面显得不够整洁,在纺织布料搬运或使用过程中,附着在其表面的杂物会掉落到纺织机上,影响纺织机正常运行的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

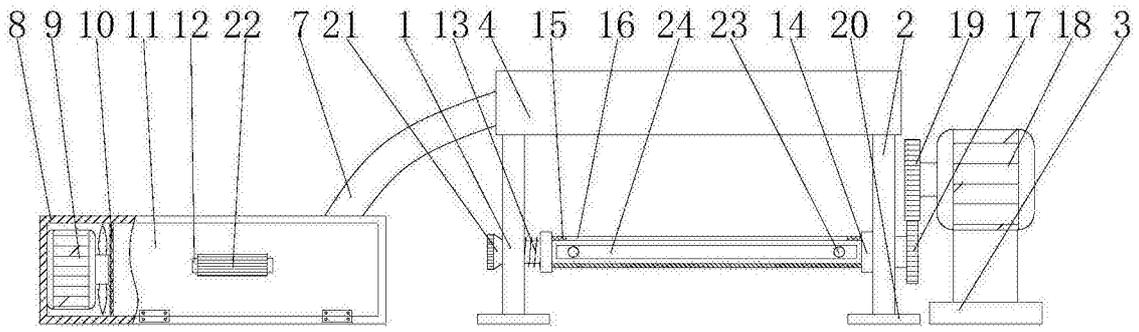


图1

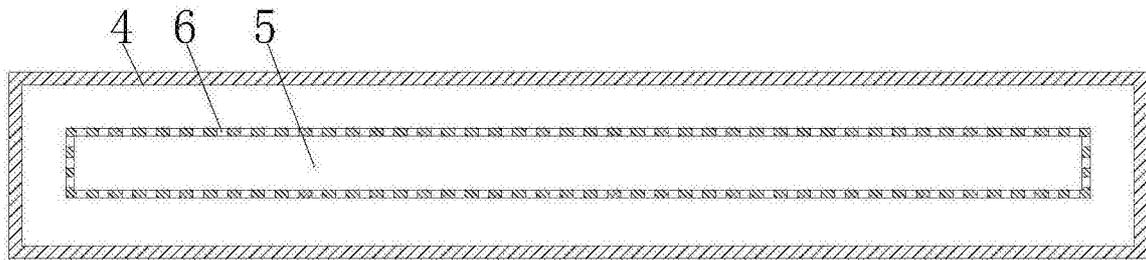


图2