



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218372693 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202220988180.9

(22) 申请日 2022.04.24

(73) 专利权人 江阴市宝联纺织科技有限公司

地址 214411 江苏省无锡市江阴市长泾镇
兴园路106号

(72) 发明人 郝建鹏

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

专利代理师 黄晓贤

(51) Int.Cl.

D03J 1/00 (2006.01)

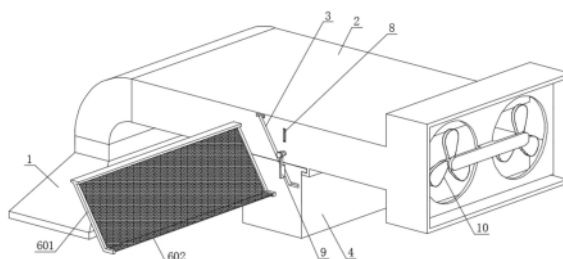
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织用纺织机纺织尘收集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织除尘技术领域,具体为一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘嘴,所述吸尘嘴的顶部固定连接吸尘管,所述吸尘管的内部开设有第一安装槽,所述吸尘管的底部设置有集尘箱,所述集尘箱的内部开设有第二安装槽,所述第一安装槽和第二安装槽的设置有过滤架。本实用新型的优点在于:通过在吸尘管的内部设置过滤架,使用时过滤架能够将纺织机长生的絮状纺织物进行过滤收集,避免其排放进空气中对空气造成污染,另外通过第一安装槽和第二安装槽的设置,使得过滤架可灵活拆卸,方便对过滤架进行清洁,且集尘箱同样可进行拆卸,使用方便,方便工作人员对收集到的过滤物进行集中整理,有效的提高该装置的使用效果。



1. 一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:包括吸尘嘴(1),所述吸尘嘴(1)的顶部固定连接有吸尘管(2),所述吸尘管(2)的内部开设有第一安装槽(3),所述吸尘管(2)的底部设置有集尘箱(4),所述集尘箱(4)的内部开设有第二安装槽(5),所述第一安装槽(3)和第二安装槽(5)的设置有过滤架(6),所述吸尘管(2)的一侧固定连接有限位槽(8),所述固定轴(7)上转动连接有限位杆(9),所述吸尘管(2)的一端安装有风机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述吸尘管(2)包括管体(201)和滑轨(202),所述管体(201)的一端与吸尘嘴(1)固定连接,所述管体(201)的另一端安装有风机(10),所述管体(201)的底部固定连接有限位槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述第一安装槽(3)包括横槽(301)和斜槽(302),所述管体(201)的内部开设有横槽(301),所述管体(201)的侧面设置有斜槽(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述集尘箱(4)包括箱体(401)和滑块(402),所述箱体(401)的顶部固定连接有限位槽(8),所述滑块(402)与滑轨(202)相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述第二安装槽(5)包括第二斜槽(501)和第二横槽(502),箱体(401)的一侧开设有第二斜槽(501),所述第二斜槽(501)的底部设置有第二横槽(502)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述过滤架(6)包括固定架(601)和过滤网(602),所述固定架(601)的内部固定连接有限位槽(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述限位杆(9)包括圆环(901)、连接杆(902)和限位块(903),所述圆环(901)的一侧固定连接有限位槽(8),所述连接杆(902)远离圆环(901)的一端固定连接有限位块(903)。

8. 根据权利要求7所述的一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,其特征在于:所述限位块(903)与限位槽(8)相适配。

一种纺织用纺织机纺织尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织除尘技术领域,特别是一种纺织用纺织机纺织尘收集装置。

背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等。

[0003] 现存的纺织用纺织机纺织尘收集装置存在纺织尘收集装置纺织尘阻塞网孔和漂浮在空气中的絮状纺织尘对人体伤害的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种纺织用纺织机纺织尘收集装置。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,包括吸尘嘴,所述吸尘嘴的顶部固定连接有吸尘管,所述吸尘管的内部开设有第一安装槽,所述吸尘管的底部设置有集尘箱,所述集尘箱的内部开设有第二安装槽,所述第一安装槽和第二安装槽的设置有过滤架,所述吸尘管的一侧固定连接有固定轴,所述吸尘管的一侧还开设有限位槽,所述固定轴上转动连接有限位杆,所述吸尘管的一端安装有风机,通过在吸尘管的内部设置过滤架,使用时过滤架能够将纺织机长生的絮状纺织物进行过滤收集,避免其排放进空气中对空气造成污染,另外通过第一安装槽和第二安装槽的设置,使得过滤架可灵活拆卸,方便对过滤架进行清洁,且集尘箱同样可进行拆卸,使用方便,方便工作人员对收集到的过滤物进行集中整理,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,吸尘嘴放置在纺织机容易产生的灰尘的位置,使用时,风机工作吸尘管中产生负压,将纺织机产生的灰尘通过吸尘嘴吸入吸尘管中,经过过滤架过滤后,絮状及大颗粒杂质被过滤掉,集尘箱进行收集,清洁时只需要转动限位杆,将限位块卡进限位槽中,便可以依次抽出过滤架和集尘箱,进行整理,使工作人员使用起来更方便。

[0006] 优选的,所述吸尘管包括管体和滑轨,所述管体的一端与吸尘嘴固定连接,所述管体的另一端安装有风机,所述管体的底部固定连接有滑轨。

[0007] 通过采用上述技术方案,管体一端连接吸尘嘴,一端安装风机,安装吸尘嘴的一端进气,安装风机的一端排气。

[0008] 优选的,所述第一安装槽包括横槽和斜槽,所述管体的内部开设有横槽,所述管体的侧面设置有斜槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,横槽的设置能够使过滤架安装更稳定,使过滤架在活动时不易晃动。

[0010] 优选的,所述集尘箱包括箱体和滑块,所述箱体的顶部固定连接有滑块,所述滑块与滑轨相适配。

[0011] 通过采用上述技术方案,集尘箱可拆卸,方便工作人员进行清理。

[0012] 优选的,所述第二安装槽包括第二斜槽和第二横槽,箱体的一侧开设有第二斜槽,所述第二斜槽的底部设置有第二横槽。

[0013] 优选的,所述过滤架包括固定架和过滤网,所述固定架的内部固定连接有过滤网。

[0014] 通过采用上述技术方案,过滤架用于过滤大颗粒灰尘及纺织产生的絮状杂质,可根据不同纺织品进行选择不同目数的过滤网。

[0015] 优选的,所述限位杆包括圆环、连接杆和限位块,所述圆环的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆远离圆环的一端固定连接有限位块。

[0016] 通过采用上述技术方案,圆环可转动的套接在固定轴上,限位块可以卡入限位槽中,方便工作人员抽出过滤架和集尘箱。

[0017] 优选的,所述限位块与限位槽相适配,限位块可插接在限位槽中。

[0018] 本实用新型具有以下优点:

[0019] 1、该纺织用纺织机纺织尘收集装置,通过在吸尘管的内部设置过滤架,使用时过滤架能够将纺织机长生的絮状纺织物进行过滤收集,避免其排放进空气中对空气造成污染,另外通过第一安装槽和第二安装槽的设置,使得过滤架可灵活拆卸,方便对过滤架进行清洁,且集尘箱同样可进行拆卸,使用方便,方便工作人员对收集到的过滤物进行集中整理,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性;

[0020] 2、该纺织用纺织机纺织尘收集装置,吸尘嘴放置在纺织机容易产生的灰尘的位置,使用时,风机工作吸尘管中产生负压,将纺织机产生的灰尘通过吸尘嘴吸入吸尘管中,经过过滤架过滤后,絮状及大颗粒杂质被过滤掉,集尘箱进行收集,清洁时只需要转动限位杆,将限位块卡进限位槽中,便可以依次抽出过滤架和集尘箱,进行整理,使工作人员使用起来更方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的拆分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型限位杆的安装结构示意图。

[0025] 图中:1-吸尘嘴,2-吸尘管,201-管体,202-滑轨,3-第一安装槽,301-横槽,302-斜槽,4-集尘箱,401-箱体,402-滑块,5-第二安装槽,501-第二斜槽,502-第二横槽,6-过滤架,601-固定架,602-过滤网,7-固定轴,8-限位槽,9-限位杆,901-圆环,902-连接杆,903-限位块,10-风机。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0027] 如图1-4所示,一种纺织用纺织机纺织尘收集装置,它包括吸尘嘴1,吸尘嘴1的顶部固定连接吸尘管2,吸尘管2的内部开设有第一安装槽3,吸尘管2的底部设置有集尘箱4,集尘箱4的内部开设有第二安装槽5,第一安装槽3和第二安装槽5的设置有过滤架6,吸尘

管2的一侧固定连接有限位槽8,吸尘管2的一侧还开设有限位槽8,固定轴7上转动连接有限位杆9,吸尘管2的一端安装有风机10,通过在吸尘管2的内部设置过滤架6,使用时过滤架6能够将纺织机长生的絮状纺织物进行过滤收集,避免其排放进空气中对空气造成污染,另外通过第一安装槽3和第二安装槽5的设置,使得过滤架6可灵活拆卸,方便对过滤架6进行清洁,且集尘箱4同样可进行拆卸,使用方便,方便工作人员对收集到的过滤物进行集中整理,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,吸尘嘴1放置在纺织机容易产生的灰尘的位置,使用时,风机10工作吸尘管2中产生负压,将纺织机产生的灰尘通过吸尘嘴1吸入吸尘管2中,经过过滤架6过滤后,絮状及大颗粒杂质被过滤掉,集尘箱4进行收集,清洁时只需要转动限位杆9,将限位块903卡进限位槽8中,便可以依次抽出过滤架6和集尘箱4,进行整理,使工作人员使用起来更方便。

[0028] 作为本实用新型一种优选技术方案,吸尘管2包括管体201和滑轨202,管体201的一端与吸尘嘴1固定连接,管体201的另一端安装有风机10,管体201的底部固定连接有限位槽8,管体201一端连接吸尘嘴1,一端安装风机10,安装吸尘嘴1的一端进气,安装风机10的一端排气。

[0029] 作为本实用新型一种优选技术方案,第一安装槽3包括横槽301和斜槽302,管体201的内部开设有限位槽8,管体201的侧面设置有斜槽302,横槽301的设置能够使过滤架6安装更稳定,使过滤架6在活动时不易晃动。

[0030] 作为本实用新型一种优选技术方案,集尘箱4包括箱体401和滑块402,箱体401的顶部固定连接有限位槽8,滑块402与滑轨202相适配,集尘箱4可拆卸,方便工作人员进行清理。

[0031] 作为本实用新型一种优选技术方案,第二安装槽5包括第二斜槽501和第二横槽502,箱体401的一侧开设有限位槽8,第二斜槽501的底部设置有第二横槽502。

[0032] 作为本实用新型一种优选技术方案,过滤架6包括固定架601和过滤网602,固定架601的内部固定连接有限位槽8,过滤架6用于过滤大颗粒灰尘及纺织产生的絮状杂质,可根据不同纺织品进行选择不同目数的过滤网602。

[0033] 作为本实用新型一种优选技术方案,限位杆9包括圆环901、连接杆902和限位块903,圆环901的一侧固定连接有限位槽8,连接杆902远离圆环901的一端固定连接有限位块903,圆环901可转动的套接在固定轴7上,限位块903可以卡入限位槽8中,方便工作人员抽出过滤架6和集尘箱4。

[0034] 作为本实用新型一种优选技术方案,限位块903与限位槽8相适配,限位块903可插接在限位槽8中。

[0035] 本实用新型的工作过程如下:

[0036] 吸尘嘴1放置在纺织机容易产生的灰尘的位置,使用时,风机10工作吸尘管2中产生负压,将纺织机产生的灰尘通过吸尘嘴1吸入吸尘管2中,经过过滤架6过滤后,絮状及大颗粒杂质被过滤掉,集尘箱4进行收集,清洁时只需要转动限位杆9,将限位块903卡进限位槽8中,便可以依次抽出过滤架6和集尘箱4。

[0037] 综上所述,该纺织用纺织机纺织尘收集装置,通过在吸尘管2的内部设置过滤架6,使用时过滤架6能够将纺织机长生的絮状纺织物进行过滤收集,避免其排放进空气中对空气造成污染,另外通过第一安装槽3和第二安装槽5的设置,使得过滤架6可灵活拆卸,方便

对过滤架6进行清洁,且集尘箱4同样可进行拆卸,使用方便,方便工作人员对收集到的过滤物进行集中整理,有效的提高该装置的使用效果,增强该装置的实用性,吸尘嘴1放置在纺织机容易产生的灰尘的位置,使用时,风机10工作吸尘管2中产生负压,将纺织机产生的灰尘通过吸尘嘴1吸入吸尘管2中,经过过滤架6过滤后,絮状及大颗粒杂质被过滤掉,集尘箱4进行收集,清洁时只需要转动限位杆9,将限位块903卡进限位槽8中,便可以依次抽出过滤架6和集尘箱4,进行整理,使工作人员使用起来更方便。

[0038] 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。

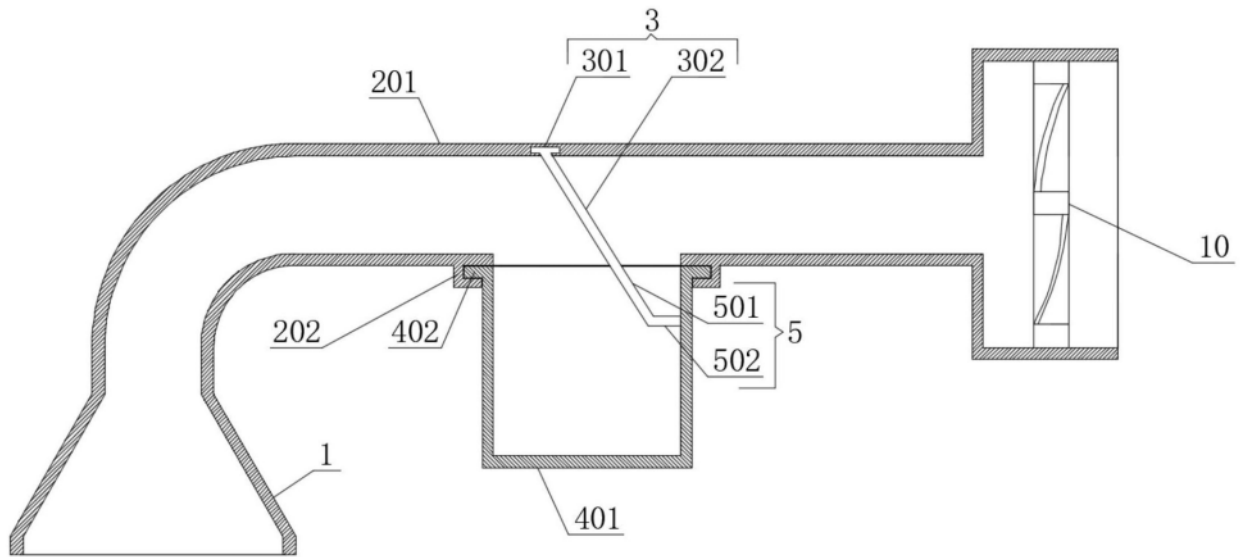


图3

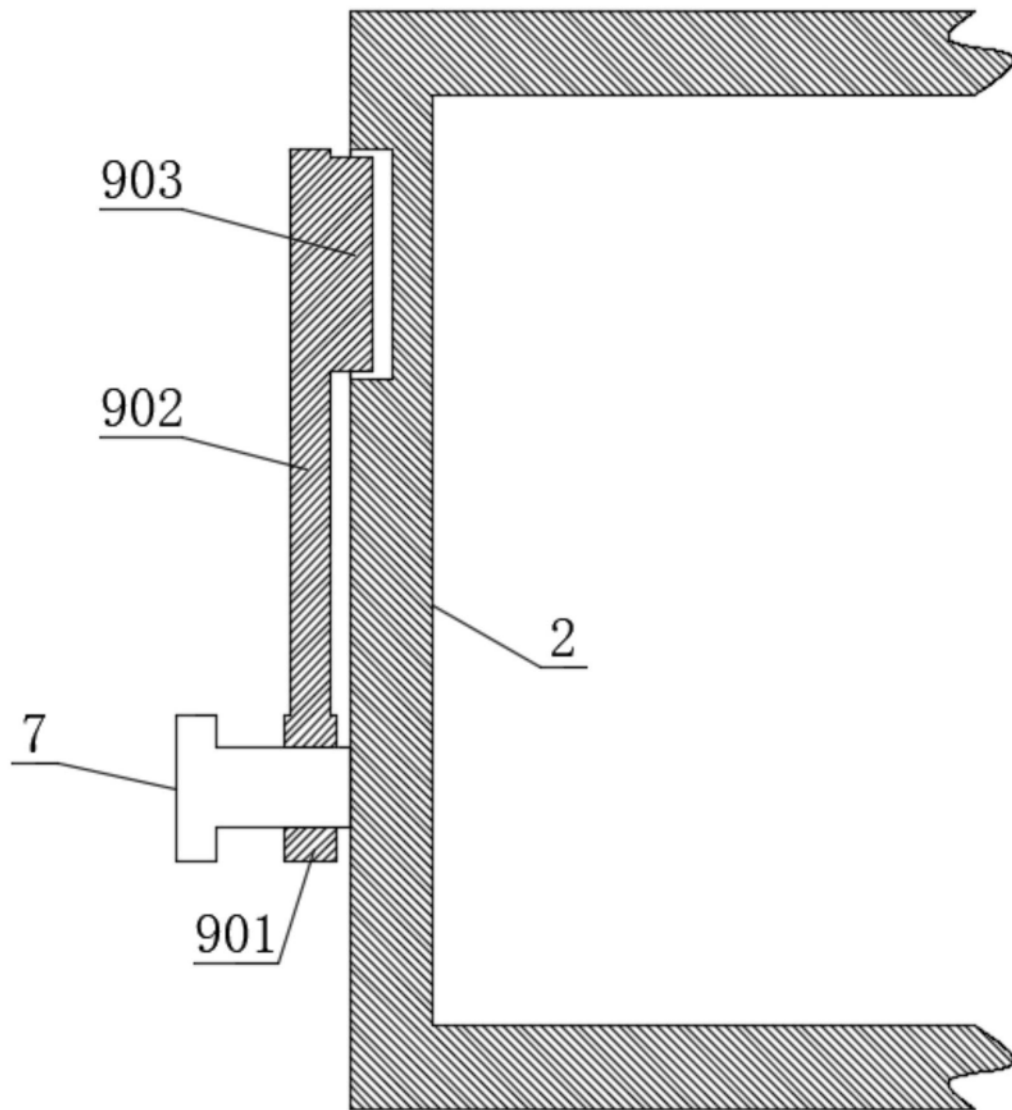


图4