



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213739831 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022285404.3

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 常州市天纺苑智造科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇  
湖滨南路230号

(72) 发明人 蒋素英 蒋克中

(74) 专利代理机构 常州唯思百得知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32325

代理人 金辉

(51) Int. Cl.

D01H 11/00 (2006.01)

D03J 1/00 (2006.01)

D04B 35/32 (2006.01)

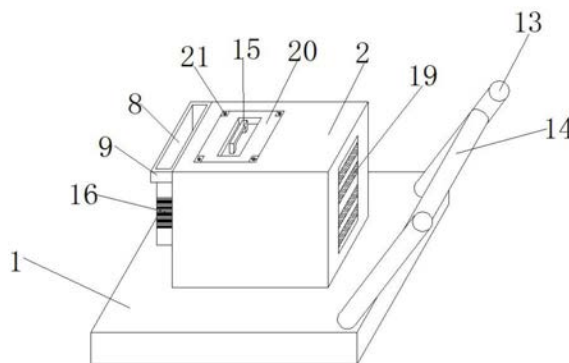
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,包括底座,所述底座上方固定安装有吸尘器本体,所述吸尘器本体内部设置有灰尘收集框和固定装置,所述固定装置内部安装有电机,所述电机转动连接有转轴,所述转轴固定连接有风扇,所述吸尘器本体一侧连通有吸尘管,所述吸尘管顶部安装有吸尘头,所述灰尘收集框内固定安装有大孔径过滤网和小孔径过滤网,通过设置的伸缩软管,能够在机器对灰尘清理时,增加吸尘管的长度,继而方便工作人员的使用,增加了吸尘器的实用性,通过设置的卡块和卡槽,再吸尘器工作结束后,能够将吸尘管进行固定,防止工作人员踩到吸尘管,造成损坏,增加成本。



1. 一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上方固定安装有吸尘器本体(2),所述吸尘器本体(2)内部设置有灰尘收集框(3)和固定装置(4),所述固定装置(4)内部安装有电机(5),所述电机(5)转动连接有转轴(6),所述转轴(6)固定连接有风扇(7),所述吸尘器本体(2)一侧连通有吸尘管(8),所述吸尘管(8)顶部安装有吸尘头(9),所述灰尘收集框(3)内固定安装有大孔径过滤网(10)和小孔径过滤网(11),所述底座(1)底部安装有万向轮(12),所述底座(1)上方固定安装有固定杆(13),两个所述固定杆(13)之间固定连接有用推杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述灰尘收集框(3)顶端固定安装有把手(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述吸尘管(8)上设置有伸缩软管(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述吸尘管(8)外侧壁固定安装有卡块(17),所述吸尘器本体(2)外侧壁设置有卡槽(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述吸尘器本体(2)尾部开设有出风口(19),且出风口(19)设置有若干个。

6. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述吸尘器本体(2)顶端安装有拆卸板(20),所述拆卸板(20)上设置有螺丝钉(21),所述吸尘器本体(2)与拆卸板(20)通过螺丝钉(21)相固定。

7. 根据权利要求1所述的一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,其特征在于:所述万向轮(12)共设置有四个,且对称分布在底座(1)的四角处。

## 一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织尘收集装置技术领域,具体涉及一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置。

### 背景技术

[0002] 工业吸尘器是工业常用的一种配套吸尘保洁设备,可用于工业生产过程中废弃物的收集、粉尘收集、进行空气的过滤和净化以及环境清扫,同时可与工业生产设备配套使用,吸取生产中产生的粉尘、碎屑,确保工作环境的清洁和员工的健康。

[0003] 在工业纺织加工过程中会产生纺织灰尘,收集纺织灰尘需要使用到工业吸尘器,但现有的工业吸尘器体积较大,使用时不够便捷,增加了工作量,降低了工作效率,同时,由于工业吸尘器工作量大,导致一段时间内就要进行清洗,传统吸尘器清洗时较为困难,浪费时间,降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,包括底座,所述底座上方固定安装有吸尘器本体,所述吸尘器本体内部设置有灰尘收集框和固定装置,所述固定装置内部安装有电机,所述电机转动连接有转轴,所述转轴固定连接有机扇,所述吸尘器本体一侧连通有吸尘管,所述吸尘管顶部安装有吸尘头,所述灰尘收集框内固定安装有大孔径过滤网和小孔径过滤网,所述底座底部安装有万向轮,所述底座上方固定安装有固定杆,两个所述固定杆之间固定连接有机推杆。

[0006] 优选的,所述灰尘收集框顶端固定安装有把手。

[0007] 优选的,所述吸尘管上设置有伸缩软管。

[0008] 优选的,所述吸尘管外侧壁固定安装有卡块,所述吸尘器本体外侧壁设置有卡槽。

[0009] 优选的,所述吸尘器本体尾部开设有出风口,且出风口设置有若干个。

[0010] 优选的,所述吸尘器本体顶端安装有拆卸板,所述拆卸板上设置有螺丝钉,所述吸尘器本体与拆卸板通过螺丝钉相固定。

[0011] 优选的,所述万向轮共设置有四个,且对称分布在底座的四角处。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该纺织尘收集装置,通过手持吸尘管,将吸尘头对准有灰尘的地方,即可对灰尘进行吸收清理,通过本体内部设置的灰尘收集框,可将灰尘收集起来,防止灰尘堆积到后方的电机上,降低电机的使用寿命,同时,收集框容易拆卸,方便工作人员的清洗,为工作人员节省了大量时间,提高了工作效率,通过设置的推杆和万向轮,为工作人员清理时带来了方便,节省了时间,提高了效率。

[0014] (2)、该纺织尘收集装置,通过设置的伸缩软管,能够在机器对灰尘清理时,增加吸

尘管的长度,继而方便工作人员的使用,增加了吸尘器的实用性,通过设置的卡块和卡槽,再吸尘器工作结束后,能够将吸尘管进行固定,防止工作人员踩到吸尘管,造成损坏,增加成本。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正剖视图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的结构放大示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、吸尘器本体;3、灰尘收集框;4、固定装置;5、电机;6、转轴;7、风扇;8、吸尘管;9、吸尘头;10、大孔径过滤网;11、小孔径过滤网;12、万向轮;13、固定杆;14、推杆;15、把手;16、伸缩软管;17、卡块;18、卡槽;19、出风口;20、拆卸板;21、螺丝钉。

### 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-图3,本实用新型提供一种纤维素纤维色织面料纺织机上纺织尘收集装置,包括底座1,底座1上方固定安装有吸尘器本体2,吸尘器本体2内部设置有灰尘收集框3和固定装置4,固定装置4内部安装有电机5,电机5转动连接有转轴6,转轴6固定连接有风扇7,吸尘器本体2一侧连通有吸尘管8,吸尘管8顶部安装有吸尘头9,灰尘收集框3内固定安装有大孔径过滤网10和小孔径过滤网11,底座1底部安装有万向轮12,底座1上方固定安装有固定杆13,两个固定杆13之间固定连接推杆14。

[0021] 本实施例中,优选的,灰尘收集框3顶端固定安装有把手15,通过设置的把手15,当工作人员取出灰尘收集框3时,为工作人员提供了方便,节省了时间。

[0022] 本实施例中,优选的,吸尘管8上设置有伸缩软管16,通过设置的伸缩软管16,能够在机器对灰尘清理时,增加吸尘管8的长度,继而方便工作人员的使用,增加了吸尘器的实用性。

[0023] 本实施例中,优选的,吸尘管8外侧壁固定安装有卡块17,吸尘器本体2外侧壁设置有卡槽18,通过设置的卡块17和卡槽18,再吸尘器工作结束后,能够将吸尘管8进行固定,防止工作人员踩到吸尘管8,造成损坏,增加成本。

[0024] 本实施例中,优选的,吸尘器本体2尾部开设有出风口19,且出风口19设置有若干个,通过设置的出风口19,能够防止风扇7后方产生的气流无法流通,影响吸尘器的工作。

[0025] 本实施例中,优选的,吸尘器本体2顶端安装有拆卸板20,拆卸板20上设置有螺丝钉21,吸尘器本体2与拆卸板20通过螺丝钉21相固定,通过拆卸螺丝钉21,可将拆卸板20卸下,继而取出灰尘收集框3进行清洗,为工作人员节省了大量时间,提高了工作效率。

[0026] 本实施例中,优选的,万向轮12共设置有四个,且对称分布在底座1的四角处,通过底部设置的万向轮12,能够方便整体进行移动,方便工作人员对灰尘进行清理收集。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先启动吸尘器本体2,推动推杆14可带着本

体进行移动,当移动至需要清理的位置时,取出卡接在卡槽18内的吸尘管8,将吸尘头9对准有灰尘的地方,通过内部的电机5带动转轴6转动,转轴6带动风扇7运转,此时在风扇7的作用下会产生吸力,将外部灰尘吸收进本体内部,通过本体内部设置的灰尘收集框3,可将灰尘收集起来,通过灰尘收集框3内设置的大孔径过滤网10和小孔径过滤网11能够将绝大部分的灰尘过滤掉,留在收集框内,防止灰尘堆积到后方的电机5上,降低电机5的使用寿命,通过吸尘器本体2上方设置的拆卸板20和螺丝钉21,方便工作人员进行拆卸,从而取出下方的灰尘收集框3进行清洗,为工作人员节省了大量时间,提高了工作效率,通过设置的伸缩软管16,能够在机器对灰尘清理时,增加吸尘管8的长度,继而方便工作人员的使用,增加了吸尘器的实用性,通过设置的卡块17和卡槽18,再吸尘器工作结束后,能够将吸尘管8进行固定,防止工作人员踩到吸尘管8,造成损坏,增加成本。

[0028] 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。

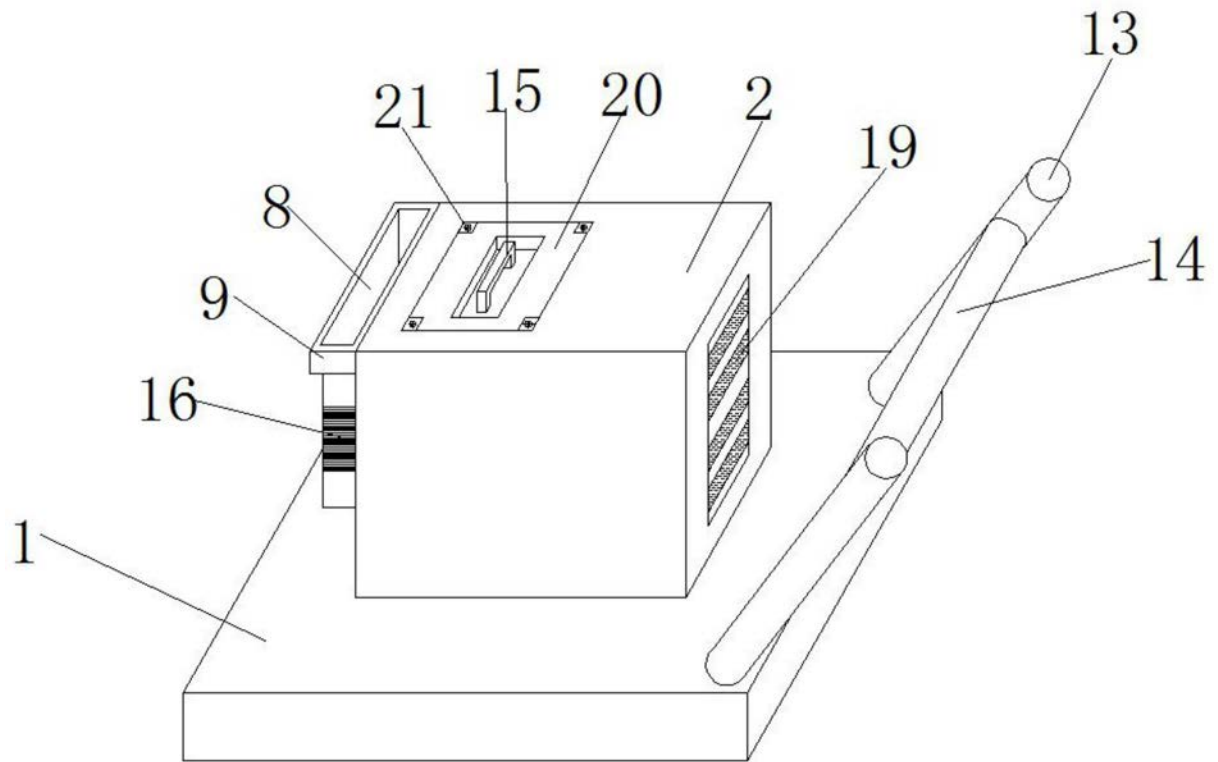


图1

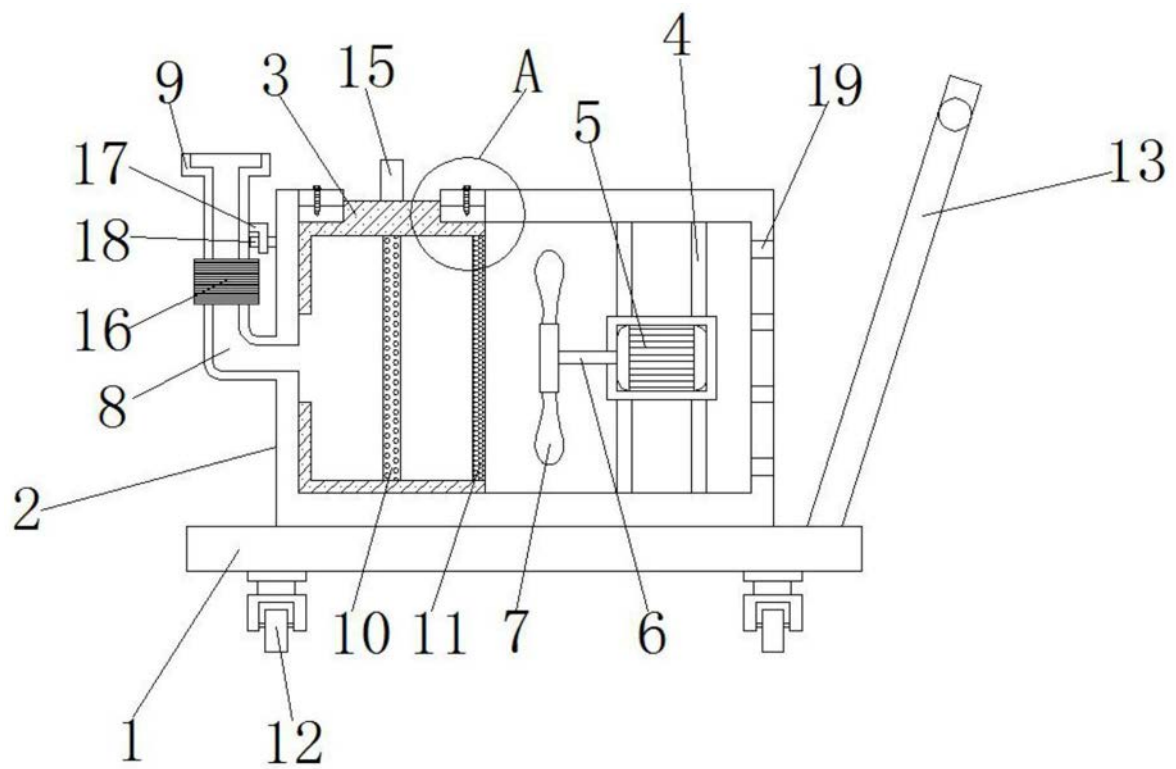


图2

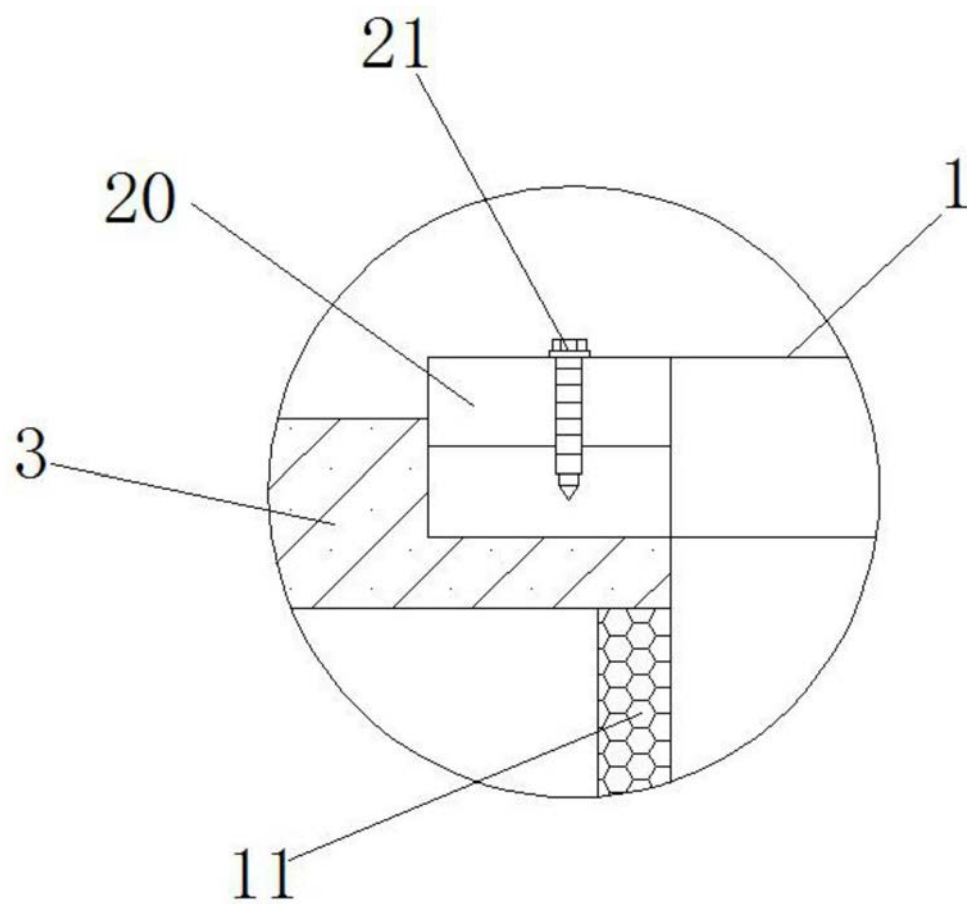


图3