



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220758386 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322119525.4

(22) 申请日 2023.08.08

(73) 专利权人 浙江创维纺织有限公司

地址 321000 浙江省金华市兰溪经济开发区创业路

(72) 发明人 陆晓丹

(74) 专利代理机构 金华橙实专利代理事务所

(普通合伙) 33570

专利代理师 谭波

(51) Int. Cl.

B01D 46/04 (2006.01)

B01D 46/02 (2006.01)

B01D 46/58 (2022.01)

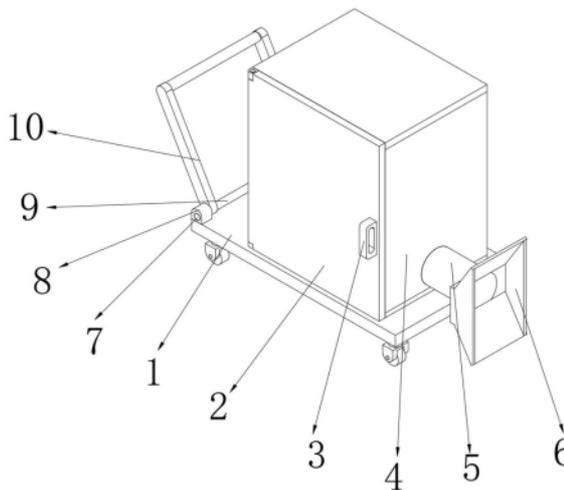
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织布料生产加工用除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织布料生产加工用除尘设备,包括底板,所述底板的顶部固定安装有除尘箱,所述除尘箱的内部顶端两端皆固定安装有限位块,所述限位块的内部皆活动贯穿安装有滑杆,所述滑杆的一侧皆固定安装有连接块,所述连接块的底部皆固定安装有连接杆,所述滑杆的另一侧固定安装有推板,所述除尘箱的内部顶端固定安装有气缸,且气缸的输出端与推板固定连接。该一种纺织布料生产加工用除尘设备,在进行日常使用的过程中,可通过吸尘管与引风机将加工产生的灰尘引入除尘箱内,再通过安装槽进入过滤袋内,过滤袋会对烟尘进行吸附,通过设置的气缸与滑板即可对过滤袋内部的灰尘进行清理,减少布袋更换的频率,也降低了工人的劳动量。



1. 一种纺织布料生产加工用除尘设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有除尘箱(4),所述除尘箱(4)的内部顶端两端皆固定安装有限位块(24),所述限位块(24)的内部皆活动贯穿安装有滑杆(25),所述滑杆(25)的一侧皆固定安装有连接块(27),所述连接块(27)的底部皆固定安装有连接杆(26),所述滑杆(25)的另一侧固定安装有推板(23),所述除尘箱(4)的内部顶端固定安装有气缸(22),且气缸(22)的输出端与推板(23)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料生产加工用除尘设备,其特征在于:所述除尘箱(4)的内部环绕固定安装有滑槽(29),所述连接杆(26)的底部固定安装有滑板(19),所述滑板(19)与滑槽(29)相适配,所述除尘箱(4)的内部固定安装有置物板(13),所述置物板(13)的表面环绕固定安装有安装槽(20),且置物板(13)与滑板(19)的相对面等距离固定安装有过滤袋(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料生产加工用除尘设备,其特征在于:所述除尘箱(4)的一侧开设有圆槽(15),所述圆槽(15)的内部固定安装有引风机(14),所述圆槽(15)的一侧固定安装有软管(5),所述软管(5)的一侧固定安装有吸尘管(6),且除尘箱(4)的一端开设有出风口(28)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料生产加工用除尘设备,其特征在于:所述除尘箱(4)的另一端皆固定安装有固定垛(11),所述固定垛(11)的表面皆开设有转孔(17),所述转孔(17)的内部活动安装有转轴(16),所述转轴(16)的表面套设有盖板(2),且盖板(2)的一端固定安装有把手(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布料生产加工用除尘设备,其特征在于:所述底板(1)的底部四个边角处皆固定安装有支架(18),且支架(18)的底部固定安装有万向轮(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织布料生产加工用除尘设备,其特征在于:所述底板(1)的顶部两端皆固定安装有夹块(8),所述夹块(8)的表面皆开设有圆孔(7),所述圆孔(7)的内部活动安装有圆杆(9),且圆杆(9)的表面套设有扶手(10)。

一种纺织布料生产加工用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料技术领域,具体为一种纺织布料生产加工用除尘设备。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料,包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料,布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量,大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格,纺织布料也是布料的一种,但纺织布料在加工过程中会产生烟尘,因此需要一种纺织布料生产加工用除尘设备。

[0003] 现有的纺织布料生产加工用除尘设备,在经过长时间的除尘工作后,过滤袋内会积累大量的灰尘,当过滤袋内的灰尘积累到一定积累量时,需要手动对过滤袋内的灰尘进行清理或更换,增加了工人的劳动量与过滤袋的消耗量,且除尘设备多为一体式,不方便日常的维护工作,可能导致设备的使用寿命会有所降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布料生产加工用除尘设备,以解决上述背景技术中提出的现有的纺织布料生产加工用除尘设备,在经过长时间的除尘工作后,过滤袋内会积累大量的灰尘,当过滤袋内的灰尘积累到一定积累量时,需要手动对过滤袋内的灰尘进行清理或更换,增加了工人的劳动量与过滤袋的消耗量,且除尘设备多为一体式,不方便日常的维护工作,可能导致设备的使用寿命会有所降低。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布料生产加工用除尘设备,包括底板,所述底板的顶部固定安装有除尘箱,所述除尘箱的内部顶端两端皆固定安装有限位块,所述限位块的内部皆活动贯穿安装有滑杆,所述滑杆的一侧皆固定安装有连接块,所述连接块的底部皆固定安装有连接杆,所述滑杆的另一侧固定安装有推板,所述除尘箱的内部顶端固定安装有气缸,且气缸的输出端与推板固定连接。

[0006] 优选的,所述除尘箱的内部环绕固定安装有滑槽,所述连接杆的底部固定安装有滑板,所述滑板与滑槽相适配,所述除尘箱的内部固定安装有置物板,所述置物板的表面环绕固定安装有安装槽,且置物板与滑板的相对面等距离固定安装有过滤袋。

[0007] 优选的,所述除尘箱的一侧开设有圆槽,所述圆槽的内部固定安装有引风机,所述圆槽的一侧固定安装有软管,所述软管的一侧固定安装有吸尘管,且除尘箱的一端开设有出风口。

[0008] 优选的,所述除尘箱的另一端皆固定安装有固定垛,所述固定垛的表面皆开设有转孔,所述转孔的内部活动安装有转轴,所述转轴的表面套设有盖板,且盖板的一端固定安装有把手。

[0009] 优选的,所述底板的底部四个边角处皆固定安装有支架,且支架的底部固定安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述底板的顶部两端皆固定安装有夹块,所述夹块的表面皆开设有圆孔,所述圆孔的内部活动安装有圆杆,且圆杆的表面套设有扶手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该一种纺织布料生产加工用除尘设备,在进行日常使用的过程中,可通过吸尘管与引风机将加工产生的灰尘引入除尘箱内,再通过安装槽进入过滤袋内,过滤袋会对烟尘进行吸附,再通过气缸带动推板进行滑动,然后通过滑杆带动连接块与连接杆进行滑动,最后通过带动滑板在滑槽内进行滑动,即可带动过滤袋进行滑动,对过滤袋内的灰尘进行清理,通过设置的气缸与滑板即可对过滤袋内部的灰尘进行清理,减少布袋更换的频率,也降低了工人的劳动量。

[0013] 该一种纺织布料生产加工用除尘设备,在进行日常使用的过程中,通过盖板与把手可对除尘箱进行封闭,在通过转轴与转孔实现对盖板的张开与闭合,即可对除尘箱的灰尘定时进行清理,也可对除尘箱内部的零件进行检查或维护,进而提高装置的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的除尘箱内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的置物板顶部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的除尘箱内部顶端结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的除尘箱一侧结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、盖板;3、把手;4、除尘箱;5、软管;6、吸尘管;7、圆孔;8、夹块;9、圆杆;10、扶手;11、固定垛;12、过滤袋;13、置物板;14、引风机;15、圆槽;16、转轴;17、转孔;18、支架;19、滑板;20、安装槽;21、万向轮;22、气缸;23、推板;24、限位块;25、滑杆;26、连接杆;27、连接块;28、出风口;29、滑槽。

实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织布料生产加工用除尘设备,包括底板1,底板1的顶部固定安装有除尘箱4,除尘箱4的内部顶端两端皆固定安装有限位块24,限位块24的内部皆活动贯穿安装有滑杆25,限位块24可对滑杆25的运行轨迹进行限制,也为滑杆25提供一定支撑力,滑杆25的一侧皆固定安装有连接块27,连接块27的底部皆固定安装有连接杆26,滑杆25的另一侧固定安装有推板23,除尘箱4的内部顶端固定安装有气缸22,且气缸22的输出端与推板23固定连接,气除尘箱4的内部环绕固定安装有滑槽29,连接杆26的底部固定安装有滑板19,滑板19与滑槽29相适配,气缸22的输出端在运动时会带动推板23进行运动,进而带动滑杆25在限位块24的内部进行滑动,当滑杆25在滑动时会带动连接块27与连接杆26进行滑动,即可带动滑板19在滑槽29的内部进行滑动,进而带动过滤袋12往复滑动,对过滤袋12内的进行清理,除尘箱4的内部固定安装有置物板13,置

物板13的表面环绕固定安装有安装槽20,安装槽20可方便对过滤袋12进行安装,且置物板13与滑板19的相对面等距离固定安装有过滤袋12,多组过滤袋12可提高对灰尘的处理效果。

[0022] 除尘箱4的一侧开设有圆槽15,圆槽15的内部固定安装有引风机14,圆槽15的一侧固定安装有软管5,软管5的一侧固定安装有吸尘管6,且除尘箱4的一端开设有出风口28,引风机14是通过叶轮转动产生负压,进而从设备抽取空气,将加工产生的烟尘引入除尘箱4内,经过除尘后的空气会通过出风口28排出,除尘箱4的另一端皆固定安装有固定垛11,固定垛11的表面皆开设有转孔17,转孔17的内部活动安装有转轴16,转轴16的表面套设有盖板2,且盖板2的一端固定安装有把手3,底板1的底部四个边角处皆固定安装有支架18,且支架18的底部固定安装有万向轮21,通过设置的支架18与万向轮21可对装置进行移动,使装置的使用范围不在受到局限,底板1的顶部两端皆固定安装有夹块8,夹块8的表面皆开设有圆孔7,圆孔7的内部活动安装有圆杆9,且圆杆9的表面套设有扶手10,扶手10可方便对设备进行移动,增加其实用性。

[0023] 工作原理:当需要进行除尘工作时,首先通过扶手10带动支架18与万向轮21将设备移动至纺织布料加工处,随之拉动软管5,将吸尘管6置于纺织布料加工区域的上方,其次启动引风机14,将加工产生的灰尘引入除尘箱4内,随之会通过安装槽20进入过滤袋12的内壁,使灰尘粘连在过滤袋12内壁,减少灰尘四散,影响加工,然后当经过长时间的除尘工作时,需要对过滤袋12内的灰尘进行清理,启动气缸22,气缸22的输出端会带动推板23进行运动,进而带动滑杆25在限位块24的内部进行滑动,当滑杆25在滑动时会带动连接块27与连接杆26进行滑动,即可带动滑板19在滑槽29的内部进行滑动,进而带动过滤袋12往复滑动,对过滤袋12内的灰尘抖落,除尘过的空气会通过出风口28排出,最后抖落的灰尘会掉落至除尘箱4的内部底端,随之拉动把手3,把手3会带动盖板2进行滑动,通过转轴16与转孔17可使盖板2处于张开或闭合的状态,即可对除尘箱4内部的灰尘进行清理,也方便日常的维护,增加其实用性。

[0024] 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。

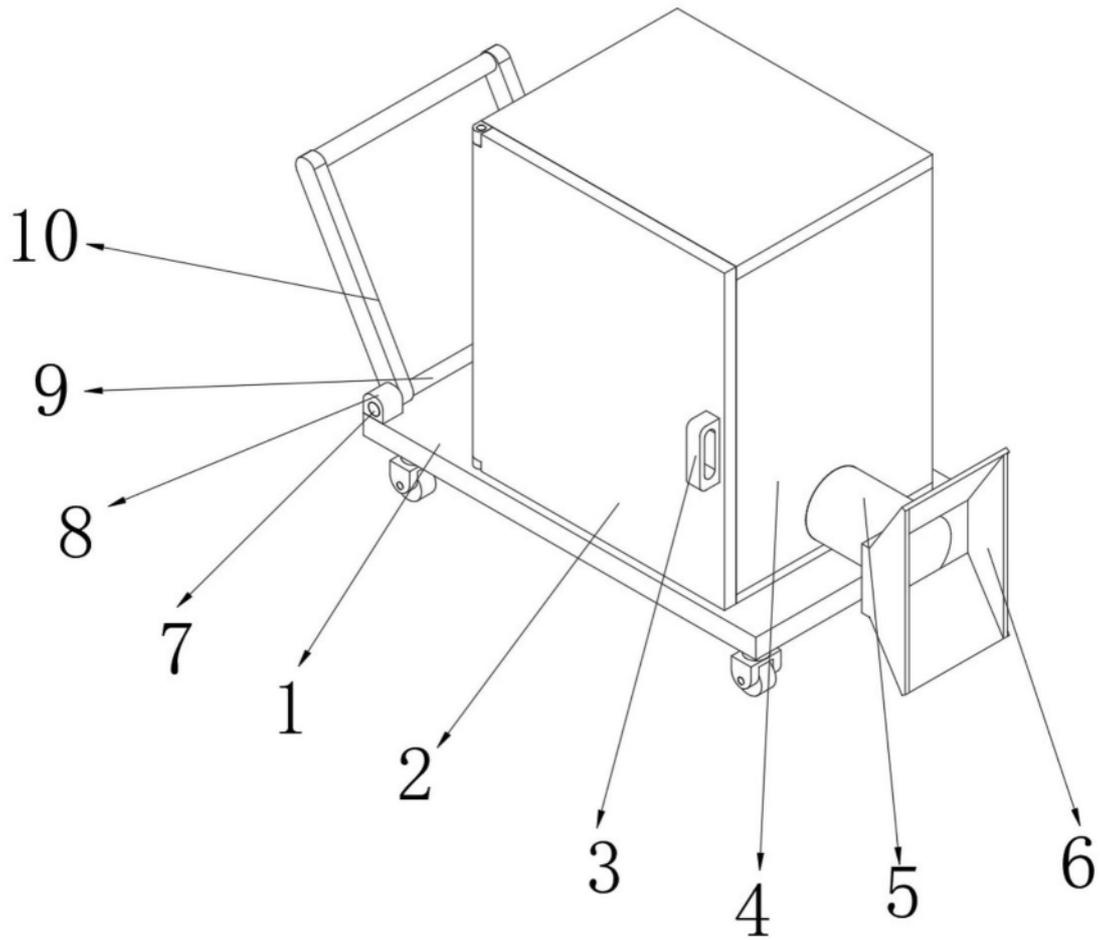


图1

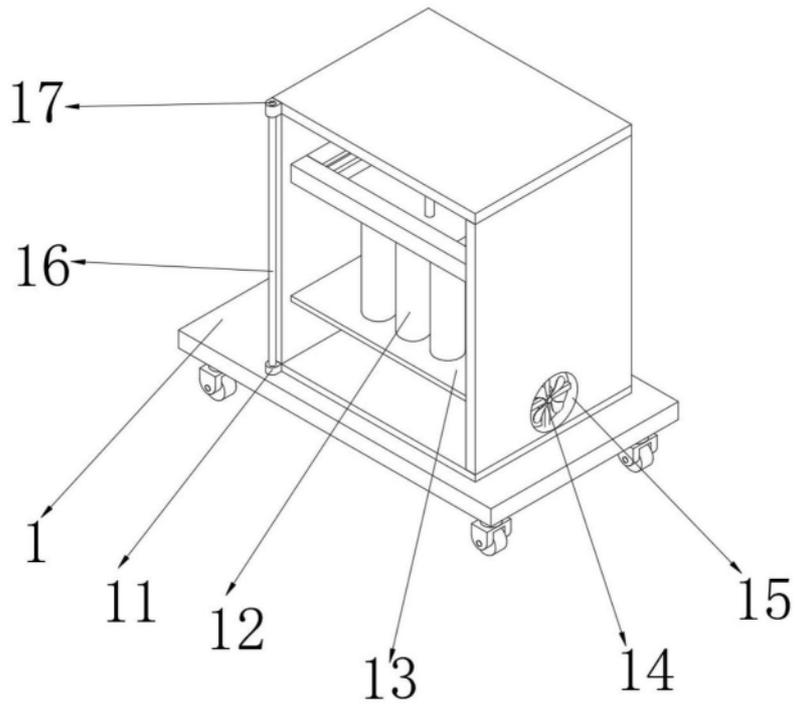


图2

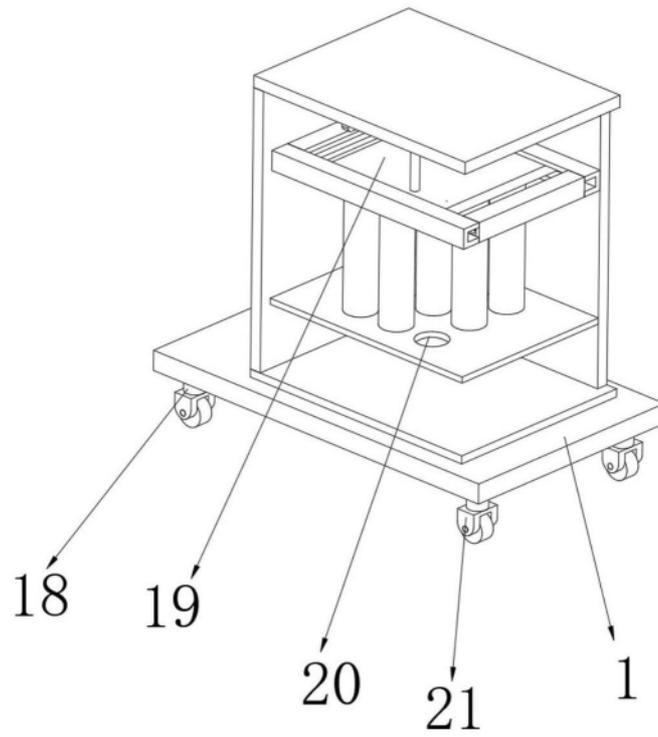


图3

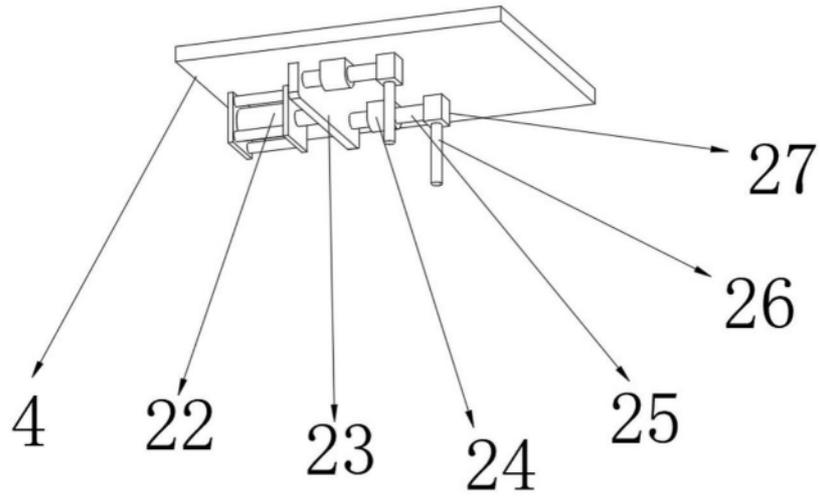


图4

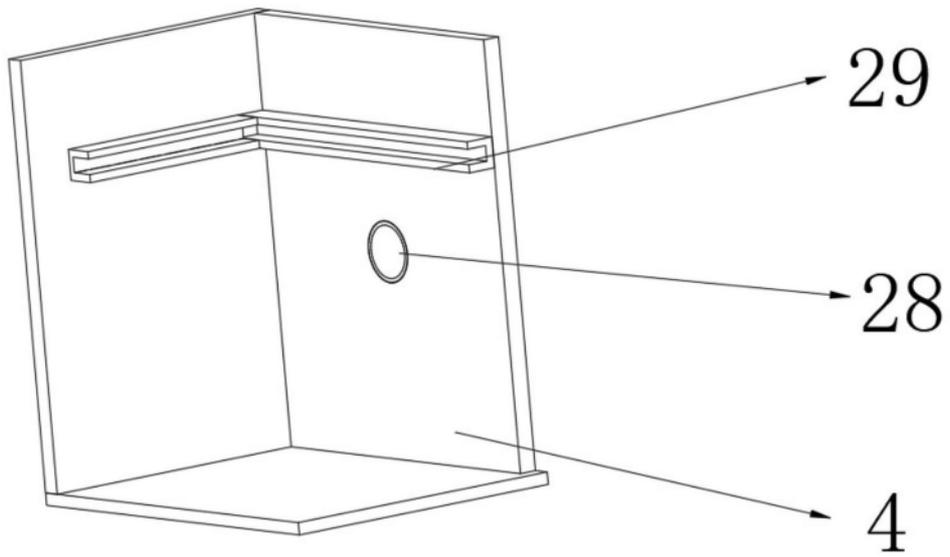


图5