(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222001201 U
(45)授权公告日 2024.11.15

(21)申请号 202420511012.X

(22)申请日 2024.03.15

(73)专利权人 新疆御纶服装有限公司
地址 844100 新疆维吾尔自治区喀什地区疏附县萨依巴格乡阔勒其(5)村1组142号

(72)发明人 王春华 王依杰 王国权 章梦

(74)专利代理机构 北京方舟长风知识产权代理事务所(普通合伙) 16077
专利代理师 贾年龙

(51)Int.Cl.
B08B 15/00(2006.01)
B01D 46/681(2022.01)

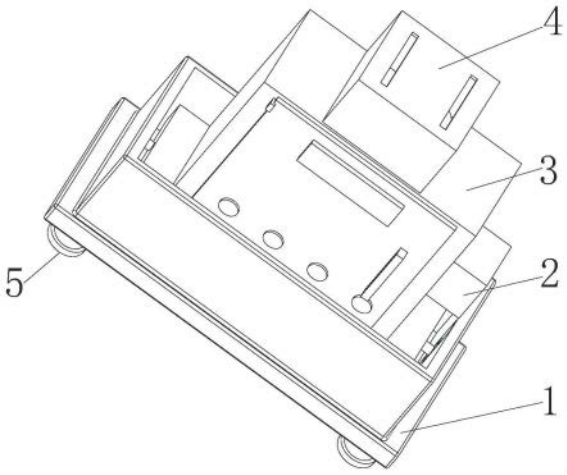
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织加工车间用吸尘设备

(57)摘要

本实用新型涉及纺织加工技术领域,且公开了一种纺织加工车间用吸尘设备,包括升降组件,所述升降组件包括底座、安装框、放置板、液压杆、滑槽和滑块。该纺织加工车间用吸尘设备,通过设置的清洁组件的相互配合使用下,从而实现了对滤网等进行清扫的效果,通过开启输出电机来带动螺纹杆和轴承的转动,从而带动套筒的左右移动,从而便于带动清洁刷的左右移动,从而便于对滤网等进行清扫,从而尽量的避免滤网因长期的使用而造成堵塞的风险,同时也尽量的避免人为来对滤网等进行长期清理的麻烦,从而尽量的减轻了工作人员的工作量,从而尽量的让该装置在使用时更加的便捷,提升了该装置的实用性。



CN 222001201 U

1.一种纺织加工车间用吸尘设备,包括升降组件(1),其特征在于:所述升降组件(1)包括底座(101)、安装框(102)、放置板(103)、液压杆(104)、滑槽(105)和滑块(106);

所述底座(101)的顶部固定连接有安装框(102),所述底座(101)顶部的两端皆固定连接有液压杆(104),所述液压杆(104)的顶端固定连接有放置板(103),所述安装框(102)内壁的两侧皆开设有滑槽(105),所述滑槽(105)的内部滑动连接有滑块(106),所述滑块(106)的一侧与放置板(103)的一侧呈固定连接,所述底座(101)底部的四周皆固定连接有垫脚(5)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述放置板(103)的顶部固定连接有集尘箱(3),所述集尘箱(3)一侧的中间固定连接有清洁组件(2)。

3.根据权利要求2所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述清洁组件(2)包括输出电机(201)、螺纹杆(202)、套筒(203)、轴承(204)、连接杆(205)和清洁刷(206)。

4.根据权利要求3所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述输出电机(201)的输出端固定连接有螺纹杆(202),所述螺纹杆(202)的一端转动连接有轴承(204)。

5.根据权利要求3所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述螺纹杆(202)的外侧壁螺纹连接有套筒(203),所述套筒(203)的顶部固定连接有连接杆(205),所述连接杆(205)的顶端固定连接有清洁刷(206)。

6.根据权利要求2所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述集尘箱(3)顶部的中间固定连接有处理箱(4),所述处理箱(4)内壁的顶部固定连接有正反电机(6),所述正反电机(6)的输出端固定连接有扇叶(7)。

7.根据权利要求2所述的一种纺织加工车间用吸尘设备,其特征在于:所述集尘箱(3)内壁的顶端固定连接有滤网(8),所述集尘箱(3)内壁的底端固定连接有活性炭板(9)。

一种纺织加工车间用吸尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,具体为一种纺织加工车间用吸尘设备。

背景技术

[0002] 纺织工业是将天然纤维和化学纤维加工成各种纱、丝、线、带、织物及其染整制品的工业部门。按纺织对象可分为棉纺织工业、麻纺织工业、毛纺织工业、丝纺织工业、化学纤维纺织工业等。按生产工艺过程可分为纺纱工业、织布工业、印染工业、针织工业、纺织品复制工业等,而在纺织的过程中,会产生较多的飞絮以及灰尘,如果不及时清理被人员长期吸入会大大影响工作人员的健康,因此需要用到吸尘设备来对车间进行清理吸尘。

[0003] 在中国实用新型专利中:如CN213885428U的一种纺织加工车间用除尘设备,包括风机箱,所述风机箱的正面活动连接有箱门,所述风机箱的内壁设置有隔音层,所述风机箱的一侧开设有进风孔,所述风机箱的另一侧开设有出风孔,所述风机箱的内底壁固定连接有鼓风机本体,所述鼓风机本体的进风口固定连接有软管,所述风机箱的外壁固定连接有吸尘管道。该纺织加工车间用除尘设备,达到了便于拆卸、清洗和更换过滤网的目的,解决了一般纺织加工车间用除尘设备不便于设备自身的清理的问题,过滤层便于清洗、拆卸和更换,减少了设备的使用成本,且同样大大减少了设备的维护费用,更加便捷,从而更好的满足了人们的使用需求,给人们的生活工作带来了便利。

[0004] 现有的纺织加工车间用吸尘设备,由于清洁效果不够好,从而在长期的使用过程中由于滤网等得不到及时清理,则会造成滤网等发生堵塞,从而影响工作质量。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织加工车间用吸尘设备,具备清理效果好等优点,解决了上述背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述清理效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案一种纺织加工车间用吸尘设备,包括升降组件,所述升降组件包括底座、安装框、放置板、液压杆、滑槽和滑块。

[0009] 所述底座的顶部固定连接有安装框,所述底座顶部的两端皆固定连接有液压杆,所述液压杆的顶端固定连接有放置板,所述安装框内壁的两侧皆开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一侧与放置板的一侧呈固定连接,所述底座底部的四周皆固定连接有垫脚,根据使用者的需求来开启液压杆,从而对放置板进行向上推动,从而带动滑块在滑槽内部的上下滑动,从而便于将设备调节至指定高度,从而便于对不同高度位置的灰尘飞絮进行吸尘。

[0010] 优选的,所述放置板的顶部固定连接有集尘箱,所述集尘箱一侧的中间固定连接有清洁组件,利用滑块在滑槽内部的上下滑动,从而便于将集尘箱调节至指定高度。

[0011] 优选的,所述清洁组件包括输出电机、螺纹杆、套筒、轴承、连接杆和清洁刷,利用

清洁组件来便于将对设备内部进行清洁。

[0012] 优选的,所述输出电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端转动连接有轴承,通过开启输出电机来带动螺纹杆的转动,从而带动轴承的转动。

[0013] 优选的,所述螺纹杆的外侧壁螺纹连接有套筒,所述套筒的顶部固定连接有连接杆,所述连接杆的顶端固定连接有清洁刷,利用轴承的转动,从而带动套筒的左右移动,从而便于带动连接杆和清洁刷的左右移动。

[0014] 优选的,所述集尘箱顶部的中间固定连接有处理箱,所述处理箱内壁的顶部固定连接有正反电机,所述正反电机的输出端固定连接有扇叶,通过开启正反电机来带动扇叶的转动,从而便于将灰尘以及飞絮从处理箱输送至集尘箱的内部。

[0015] 优选的,所述集尘箱内壁的顶端固定连接有滤网,所述集尘箱内壁的底端固定连接有活性炭板,通过滤网和活性炭板来对灰尘以及飞絮进行过滤遮挡。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织加工车间用吸尘设备,具备以下有益效果:

[0018] 1、该纺织加工车间用吸尘设备,通过设置的清洁组件的相互配合使用下,从而实现了对滤网等进行清扫的效果,通过开启输出电机来带动螺纹杆和轴承的转动,从而带动套筒的左右移动,从而便于带动清洁刷的左右移动,从而便于对滤网等进行清扫,从而尽量的避免滤网因长期的使用而造成堵塞的风险,同时也尽量的避免人为来对滤网等进行长期清理的麻烦,从而尽量的减轻了工作人员的工作量,从而尽量的让该装置在使用时更加的便捷,提升了该装置的实用性。

[0019] 2、该纺织加工车间用吸尘设备,通过设置的升降组件的相互配合使用下,从而实现了对设备的高度进行调节的效果,通过开启液压杆来带动放置板的上下移动,从而便于对设备的高度进行调节,通过对高度的调节来提升设备吸尘的范围,同时也便于对不同高度的灰尘以及飞絮进行吸尘清理,并且便于根据使用者的需求来对高度进行调节,提升了该设备的适应性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的升降组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的清洁组件结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的图3中A处放大结构示意图。

[0025] 图中:1、升降组件;101、底座;102、安装框;103、放置板;104、液压杆;105、滑槽;106、滑块;2、清洁组件;201、输出电机;202、螺纹杆;203、套筒;204、轴承;205、连接杆;206、清洁刷;3、集尘箱;4、处理箱;5、垫脚;6、正反电机;7、扇叶;8、滤网;9、活性炭板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的纺织加工车间用吸尘设备的较佳实施例如图1至图5所示:一种纺织加工车间用吸尘设备,包括升降组件1,升降组件1包括底座101、安装框102、放置板103、液压杆104、滑槽105和滑块106。

[0029] 底座101的顶部固定连接有安装框102,底座101顶部的两端皆固定连接有液压杆104,液压杆104的顶端固定连接有放置板103,安装框102内壁的两侧皆开设有滑槽105,滑槽105的内部滑动连接有滑块106,滑块106的一侧与放置板103的一侧呈固定连接,底座101底部的四周皆固定连接有垫脚5,根据使用者的需求来开启液压杆104,从而对放置板103进行向上推动,从而带动滑块106在滑槽105内部的上下滑动,从而便于将设备调节至指定高度,从而便于对不同高度位置的灰尘飞絮进行吸尘。

[0030] 本实施例中,放置板103的顶部固定连接有集尘箱3,集尘箱3一侧的中间固定连接有清洁组件2,利用滑块106在滑槽105内部的上下滑动,从而便于将集尘箱3调节至指定高度。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的纺织加工车间用吸尘设备的较佳实施例如图1至图5所示:清洁组件2包括输出电机201、螺纹杆202、套筒203、轴承204、连接杆205和清洁刷206,利用清洁组件2来便于将对设备内部进行清洁。

[0033] 本实施例中,输出电机201的输出端固定连接有螺纹杆202,螺纹杆202的一端转动连接有轴承204,通过开启输出电机201来带动螺纹杆202的转动,从而带动轴承204的转动。

[0034] 进一步的,螺纹杆202的外侧壁螺纹连接有套筒203,套筒203的顶部固定连接有连接杆205,连接杆205的顶端固定连接有清洁刷206,利用轴承204的转动,从而带动套筒203的左右移动,从而便于带动连接杆205和清洁刷206的左右移动。

[0035] 更进一步的,集尘箱3顶部的中间固定连接有处理箱4,处理箱4内壁的顶部固定连接有正反电机6,正反电机6的输出端固定连接有扇叶7,通过开启正反电机6来带动扇叶7的转动,从而便于将灰尘以及飞絮从处理箱4输送至集尘箱3的内部。

[0036] 除此之外,集尘箱3内壁的顶端固定连接有滤网8,集尘箱3内壁的底端固定连接有活性炭板9,通过滤网8和活性炭板9来对灰尘以及飞絮进行过滤遮挡。

[0037] 在使用时,首先根据使用者的需求来开启液压杆104,从而对放置板103进行向上推动,从而带动滑块106在滑槽105内部的上下滑动,从而便于将集尘箱3调节至指定高度,通过开启正反电机6来带动扇叶7的转动,从而便于将灰尘以及飞絮从处理箱4输送至集尘箱3的内部,通过滤网8和活性炭板9来对灰尘以及飞絮进行过滤,通过开启输出电机201来带动螺纹杆202的转动,从而带动轴承204的转动,从而带动套筒203的左右移动,从而便于带动连接杆205和清洁刷206的左右移动,从而便于对滤网8和活性炭板9进行清扫。

[0038] 综上所述,该纺织加工车间用吸尘设备,便于对设备的高度进行调节,同时便于对滤网8以及活性炭板9进行清扫。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0040] 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。

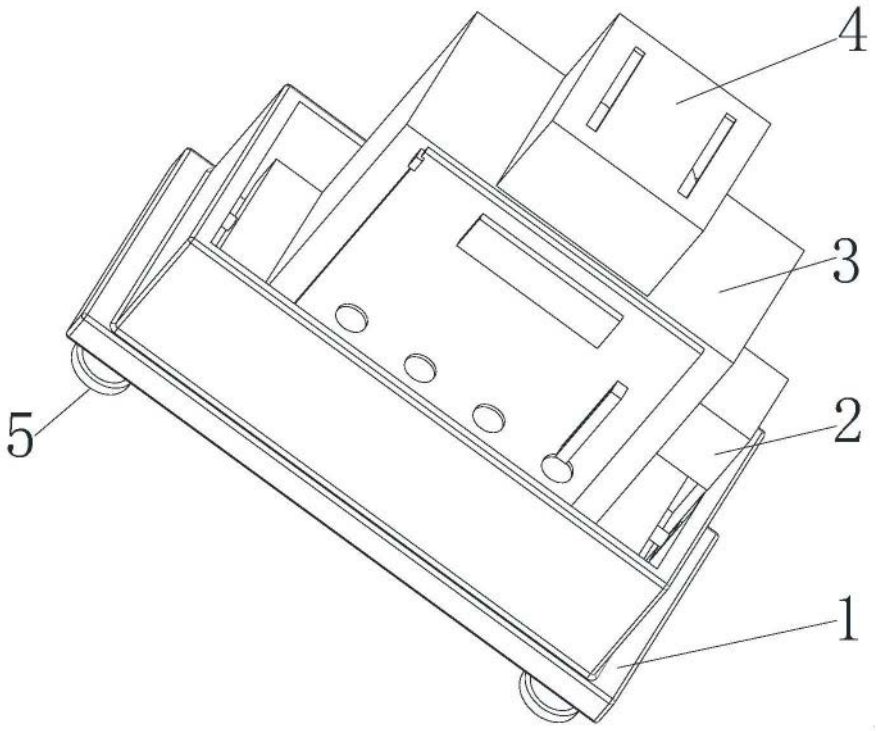


图1

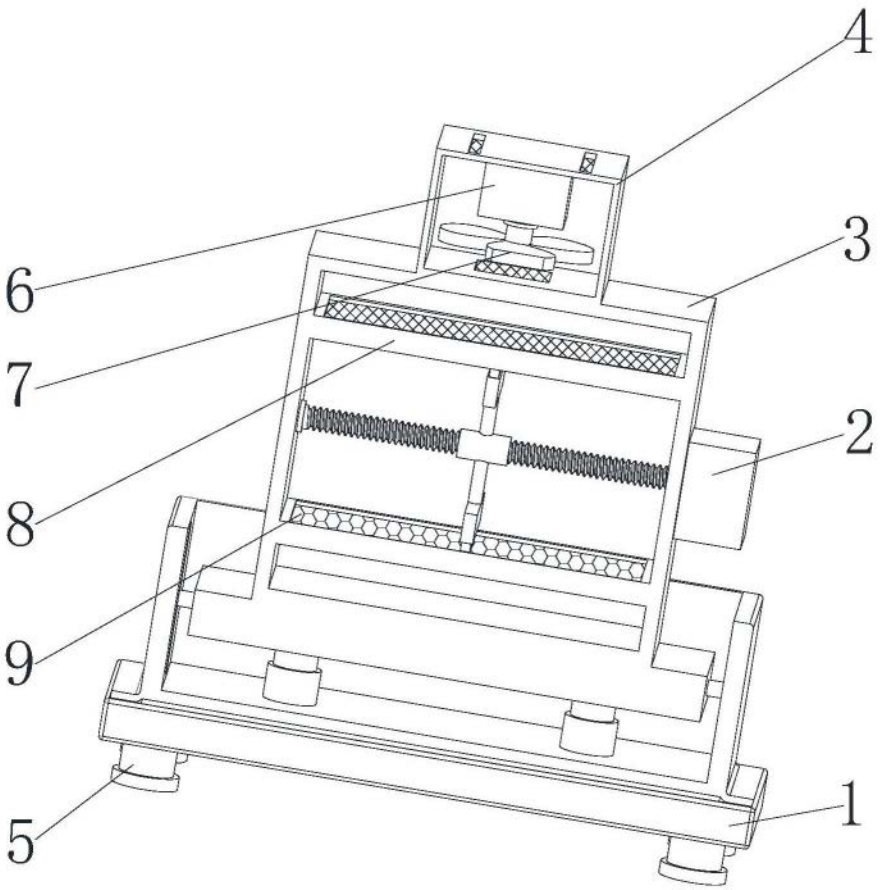


图2

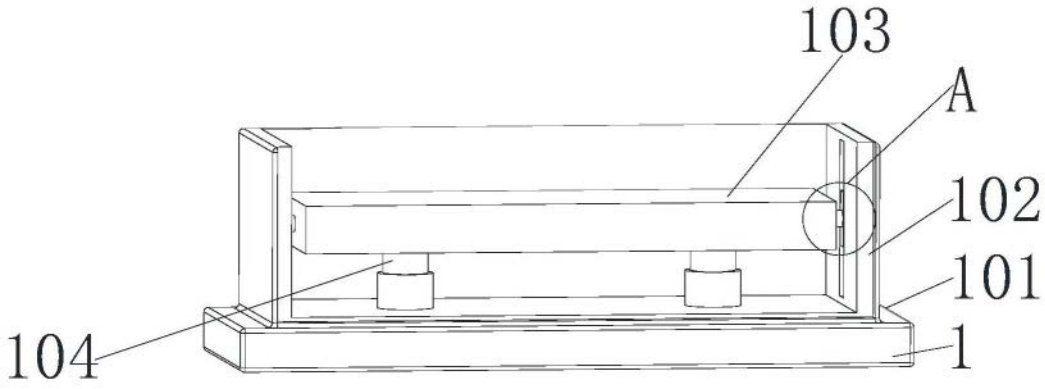


图3

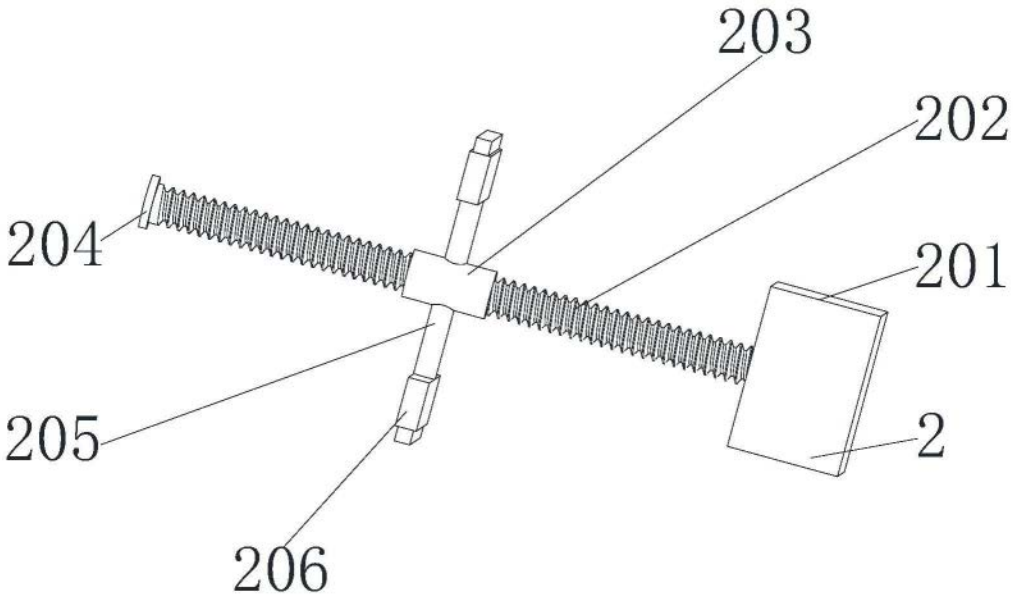


图4

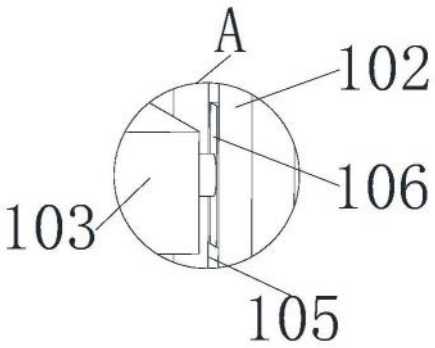


图5