



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221771813 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420089119.X

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 昆明峰寒五金有限公司

地址 650213 云南省昆明市官渡区太和街
道办事处佧家湾社区吴井路343号4幢
1单元1层101-30421号

(72) 发明人 尹枫

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 孙宪

(51) Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B08B 15/00 (2006.01)

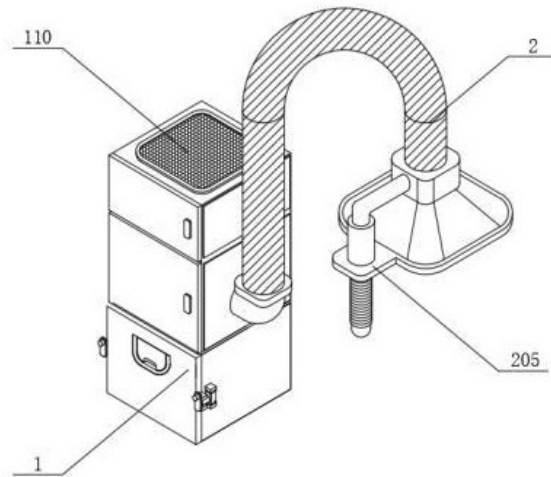
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织车间用除尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织车间用除尘器,涉及纺织车间除尘领域。本实用新型所述的一种纺织车间用除尘器,通过设置的便清理除尘组件包括中空箱、滤尘箱、风机箱、旋转锁具、粉尘收集箱、密封面板、限位锁块、旋转手柄、移动轮和防尘网,在使用时不仅可以快速完成对粉尘箱的拆卸工作,并可以进行位置的移动便于对其进行清理,降低劳动强度的同时提高工作效率,通过设置的可转换式吸尘组件包括连接弯头、通风弯管、电磁分流块、锥式吸尘斗、连接板、增压器、连接管、弹簧管和吸尘头,在使用时不仅可以完成对车间粉尘的收集工作,同时可以对其车间角落进行针对性除尘工作避免出现灰尘死角,此设备不但结构简单,而且操作方便,带来更好的使用前景。



1. 一种纺织车间用除尘器, 包括便清理除尘组件(1), 其特征在于: 所述便清理除尘组件(1)的一侧外表面设置有可转换式吸尘组件(2), 所述便清理除尘组件(1)包括中空箱(101)、滤尘箱(102)、风机箱(103)、旋转锁具(104)、粉尘收集箱(105)、密封面板(106)、限位锁块(107)、旋转手柄(108)、移动轮(109)和防尘网(110), 所述可转换式吸尘组件(2)包括连接弯头(201)、通风弯管(202)、电磁分流块(203)、锥式吸尘斗(204)、连接板(205)、增压器(206)、连接管(207)、弹簧管(208)和吸尘头(209)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述中空箱(101)的上端外表面设置有滤尘箱(102), 所述滤尘箱(102)的上端外表面设置有风机箱(103), 所述风机箱(103)的上端中部设置有防尘网(110), 所述中空箱(101)的两侧外表面均设置有旋转锁具(104), 所述中空箱(101)的两侧内表面设置有粉尘收集箱(105), 所述粉尘收集箱(105)的前端外表面设置有密封面板(106), 所述密封面板(106)的两侧外表面均设置有限位锁块(107), 所述密封面板(106)的前端中部设置有旋转手柄(108), 所述粉尘收集箱(105)的下端外表面设置有移动轮(109)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述中空箱(101)的上端外表面与滤尘箱(102)的下端外表面固定连接, 所述滤尘箱(102)的上端外表面与风机箱(103)的下端外表面固定连接, 所述风机箱(103)的上端中部与防尘网(110)的下端外表面可拆卸连接, 所述中空箱(101)的两侧外表面均与旋转锁具(104)的一侧外表面固定连接, 所述中空箱(101)的两侧内表面均与粉尘收集箱(105)的两侧外表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述粉尘收集箱(105)的前端外表面与密封面板(106)的后端外表面固定连接, 所述密封面板(106)的两侧外表面均与限位锁块(107)的一侧外表面固定连接, 所述旋转锁具(104)的中部与限位锁块(107)的中部可拆卸连接, 所述密封面板(106)的前端中部与旋转手柄(108)的两侧外表面活动连接, 所述粉尘收集箱(105)的下端外表面与移动轮(109)的上端外表面可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述连接弯头(201)的上端中部设置有通风弯管(202), 所述通风弯管(202)的一端外表面设置有电磁分流块(203), 所述电磁分流块(203)的下端外表面设置有锥式吸尘斗(204), 所述锥式吸尘斗(204)的前端外表面设置有连接板(205), 所述连接板(205)的中部设置有增压器(206), 所述电磁分流块(203)的前端中部设置有连接管(207), 所述增压器(206)的一端外表面设置有弹簧管(208), 所述弹簧管(208)的一端外表面设置有吸尘头(209)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述连接弯头(201)的上端中部与通风弯管(202)的另一端外表面固定连接, 所述通风弯管(202)的一端外表面与电磁分流块(203)的上端中部可拆卸连接, 所述电磁分流块(203)的下端外表面与锥式吸尘斗(204)的上端中部可拆卸连接, 所述锥式吸尘斗(204)的前端外表面与连接板(205)的后端外表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器, 其特征在于: 所述连接板(205)的中部与增压器(206)的外壁固定连接, 所述电磁分流块(203)的前端中部通过连接管(207)与增压器(206)的另一端外表面可拆卸连接, 所述增压器(206)的一端外表面与弹簧管(208)的另一端外表面固定连接, 所述弹簧管(208)的一端外表面与吸尘头(209)的一端外表面可拆卸连接。

8.根据权利要求1所述的一种纺织车间用除尘器,其特征在于:所述便清理除尘组件(1)的一侧外表面与可转换式吸尘组件(2)的下端外表面可拆卸连接。

一种纺织车间用除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织车间除尘领域,特别涉及一种纺织车间用除尘器。

背景技术

[0002] 纺织车间在进行工作时会产生纺织纤维粉尘,其中有麻尘、棉尘、毛尘三种,不仅对车间的生产卫生造成影响,且纺织粉尘量过多的话,会有消防隐患,影响了纺织车间的工作环境,需要对车间内部进行除尘工作。

[0003] 现有的纺织车间用除尘器在使用时存在一定的弊端,现有的纺织车间用除尘器在使用时无法对收集的粉尘进行快速清理,清理较为繁琐影响工作效率,同时现有的纺织车间用除尘器在使用时只能进行大面积清理需要对设备角落进行细致清洁,影响除尘效果。

[0004] 因此,提出一种纺织车间用除尘器来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种纺织车间用除尘器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种纺织车间用除尘器,包括便清理除尘组件,所述便清理除尘组件的一侧外表面设置有可转换式吸尘组件,所述便清理除尘组件包括中空箱、滤尘箱、风机箱、旋转锁具、粉尘收集箱、密封面板、限位锁块、旋转手柄、移动轮和防尘网,所述可转换式吸尘组件包括连接弯头、通风弯管、电磁分流块、锥式吸尘斗、连接板、增压器、连接管、弹簧管和吸尘头。

[0008] 优选的,所述中空箱的上端外表面设置有滤尘箱,所述滤尘箱的上端外表面设置有风机箱,所述风机箱的上端中部设置有防尘网,所述中空箱的两侧外表面均设置有旋转锁具,所述中空箱的两侧内表面设置有粉尘收集箱,所述粉尘收集箱的前端外表面设置有密封面板,所述密封面板的两侧外表面均设置有限位锁块,所述密封面板的前端中部设置有旋转手柄,所述粉尘收集箱的下端外表面设置有移动轮。

[0009] 优选的,所述中空箱的上端外表面与滤尘箱的下端外表面固定连接,所述滤尘箱的上端外表面与风机箱的下端外表面固定连接,所述风机箱的上端中部与防尘网的下端外表面可拆卸连接,所述中空箱的两侧外表面均与旋转锁具的一侧外表面固定连接,所述中空箱的两侧内表面均与粉尘收集箱的两侧外表面活动连接。

[0010] 优选的,所述粉尘收集箱的前端外表面与密封面板的后端外表面固定连接,所述密封面板的两侧外表面均与限位锁块的一侧外表面固定连接,所述旋转锁具的中部与限位锁块的中部可拆卸连接,所述密封面板的前端中部与旋转手柄的两侧外表面活动连接,所述粉尘收集箱的下端外表面与移动轮的上端外表面可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述连接弯头的上端中部设置有通风弯管,所述通风弯管的一端外表面设置有电磁分流块,所述电磁分流块的下端外表面设置有锥式吸尘斗,所述锥式吸尘斗的前端外表面设置有连接板,所述连接板的中部设置有增压器,所述电磁分流块的前端中部

设置有连接管,所述增压器的一端外表面设置有弹簧管,所述弹簧管的一端外表面设置有吸尘头。

[0012] 优选的,所述连接弯头的上端中部与通风弯管的另一端外表面固定连接,所述通风弯管的一端外表面与电磁分流块的上端中部可拆卸连接,所述电磁分流块的下端外表面与锥式吸尘斗的上端中部可拆卸连接,所述锥式吸尘斗的前端外表面与连接板的后端外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述连接板的中部与增压器的外壁固定连接,所述电磁分流块的前端中部通过连接管与增压器的另一端外表面可拆卸连接,所述增压器的一端外表面与弹簧管的另一端外表面固定连接,所述弹簧管的一端外表面与吸尘头的一端外表面可拆卸连接。

[0014] 优选的,所述便清理除尘组件的一侧外表面与可转换式吸尘组件的下端外表面可拆卸连接。

有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 该一种纺织车间用除尘器,通过设置的便清理除尘组件包括中空箱、滤尘箱、风机箱、旋转锁具、粉尘收集箱、密封面板、限位锁块、旋转手柄、移动轮和防尘网,在使用时不仅可以快速完成对粉尘箱的拆卸工作,并可以进行位置的移动便于对其进行清理,降低劳动强度的同时提高工作效率。

[0017] 该一种纺织车间用除尘器,通过设置的可转换式吸尘组件包括连接弯头、通风弯管、电磁分流块、锥式吸尘斗、连接板、增压器、连接管、弹簧管和吸尘头,在使用时不仅可以完成对车间粉尘的收集工作,同时可以对其车间角落进行针对性除尘工作避免出现灰尘死角。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种纺织车间用除尘器的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种纺织车间用除尘器图1中便清理除尘组件1的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种纺织车间用除尘器图1中可转换式吸尘组件2的结构示意图。

[0021] 图中:1、便清理除尘组件;2、可转换式吸尘组件;101、中空箱;102、滤尘箱;103、风机箱;104、旋转锁具;105、粉尘收集箱;106、密封面板;107、限位锁块;108、旋转手柄;109、移动轮;110、防尘网;201、连接弯头;202、通风弯管;203、电磁分流块;204、锥式吸尘斗;205、连接板;206、增压器;207、连接管;208、弹簧管;209、吸尘头。

实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-3所示,一种纺织车间用除尘器,包括便清理除尘组件1,便清理除尘组件1的一侧外表面设置有可转换式吸尘组件2,便清理除尘组件1包括中空箱101、滤尘箱102、风机箱103、旋转锁具104、粉尘收集箱105、密封面板106、限位锁块107、旋转手柄108、移动轮109和防尘网110,可转换式吸尘组件2包括连接弯头201、通风弯管202、电磁分流块203、锥

式吸尘斗204、连接板205、增压器206、连接管207、弹簧管208和吸尘头209。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种纺织车间用除尘器,使用时首先通过便清理除尘组件1进行动力的输出在通过可转换式吸尘组件2完成对车间粉尘的清理工作,通过设置的便清理除尘组件1包括中空箱101、滤尘箱102、风机箱103、旋转锁具104、粉尘收集箱105、密封面板106、限位锁块107、旋转手柄108、移动轮109和防尘网110,在使用时首先通过风机箱103对可转换式吸尘组件2进行吸尘动力的输出,在通过滤尘箱102对粉尘进行过滤工作,过滤后的粉尘由中空箱101内部的粉尘收集箱105进行收集,在收集后通过分离旋转锁具104拆卸限位锁块107,然后通过旋转手柄108移动轮109将滤尘箱102从中空箱101内部进行拉出完成对其进行清理工作,在拉出后将另一组粉尘收集箱105推置中空箱101内部,并通过密封面板106上的限位锁块107与中空箱101上的旋转锁具104进行连接,完成对另一组粉尘收集箱105的固定,在使用时不仅可以快速完成对粉尘箱的拆卸工作,并可以进行位置的移动便于对其进行清理,降低劳动强度的同时提高工作效率,通过设置的可转换式吸尘组件2包括连接弯头201、通风弯管202、电磁分流块203、锥式吸尘斗204、连接板205、增压器206、连接管207、弹簧管208和吸尘头209,在使用时首先通过锥式吸尘斗204完成对大面积的粉尘的收集工作,在通过连接弯头201和通风弯管202对粉尘其进行引导工作,在车间角落出现灰尘堆积时通过电磁分流块203将吸力从锥式吸尘斗204转移至连接板205的增压器206上,在通过增压器206对吸力进行回流后传递至弹簧管208中,使用通过拉伸弹簧管208并使用其端部的吸尘头209对角落粉尘进行收集,在使用时不仅可以完成对车间粉尘的收集工作,同时可以对其车间角落进行针对性除尘工作避免出现灰尘死角。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

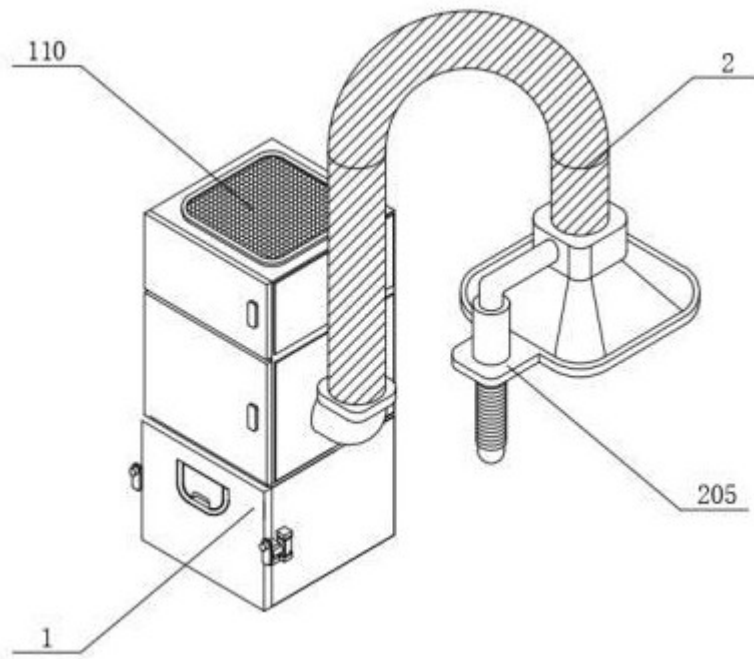


图 1

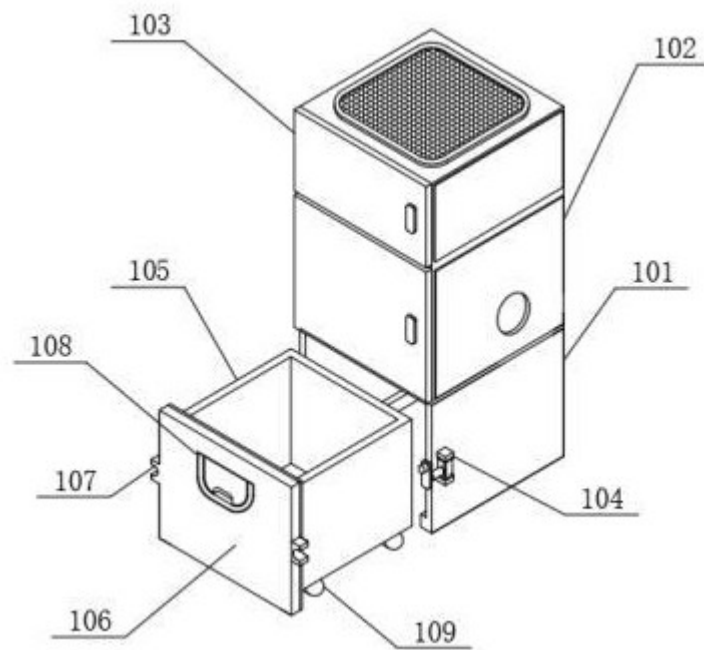


图 2

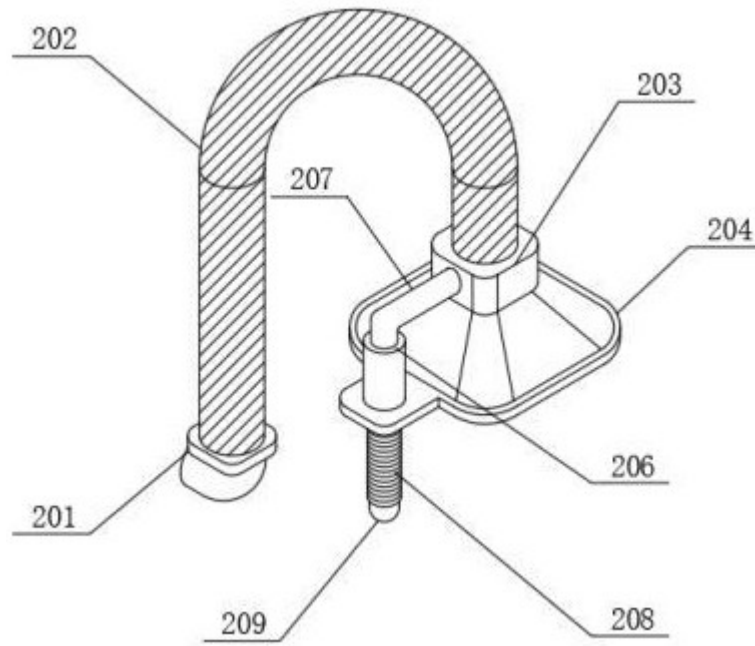


图 3