



(45)授权公告日 2020.05.08

F24F 13/28(2006.01)

1. 一种环保通风设备,包括安装筒(1),其特征在于:所述安装筒(1)上设有抽风组件,所述安装筒(1)的前端面连接有防护组件,所述安装筒的后端面通过铰接链铰接有连接盖板(2),所述连接盖板(2)的轴面设有通槽二(18),所述连接盖板(2)的内轴面设有固定筒(6),所述固定筒(6)的内壁螺纹连接有除尘过滤组件(7),所述连接盖板(2)的外轴面设有放置槽(17),所述放置槽(17)内放置有过滤盒(16),所述过滤盒(16)内设有活性炭过滤芯(15),所述过滤盒(16)的内壁螺纹连接有通气盖板(14),所述通气盖板(14)的外表面设有固定柱一(34),所述固定柱一(34)的周面连接有连接板(33),所述连接板(33)的端面通过连接孔连接有连接螺栓(32),所述连接盖板(2)的外表面设有与连接螺栓(32)螺纹连接的通孔(31),所述安装筒(1)内壁底部靠近连接盖板(2)的位置处凸设有凹槽(13),所述凹槽(13)内放置有灰尘收集盒(19),所述灰尘收集盒(19)的前后内壁各设有一个凸块(20),所述安装筒(1)的周面设有控制开关(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保通风设备,其特征在于:所述抽风组件包括设在安装筒(1)内壁靠近安装筒(1)上方位置处的安装架(42),所述安装架(42)的前轴面设有电机(43),所述电机(43)动力输出轴的周面上沿周向等距离连接有三个扇叶(41),电机(43)与控制开关(12)为电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保通风设备,其特征在于:所述防护组件包括通过安装在固定孔内的固定螺钉(51)连接在安装筒(1)前端面的防护板(52),所述防护板(52)的前端面均匀设有通槽一(53)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保通风设备,其特征在于:所述除尘过滤组件(7)由过滤筒和位于过滤筒内部的多层过滤网组成。

5. 根据权利要求1所述的一种环保通风设备,其特征在于:所述安装筒(1)周面上远离连接盖板(2)的一端设有U型架(11),所述U型架(11)的内壁设有橡胶板(10),所述连接盖板(2)周面上相对应U型架(11)的位置处设有固定柱二(8),所述固定柱二(8)的周面转动连接有L型锁定板(9)。

一种环保通风设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水性涂料生产用环保通风设备技术领域,具体为一种环保通风设备。

背景技术

[0002] 通风设备基本是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是从动的流体机械。水性涂料的生产过程中会产生有害气体,工作人员长期处于含有有害气体的环境中会对身体产生损害,现有的环保通风设备不便对水性涂料的生产车间进行通风,以及去除有害气体,且不便净化空气的中的灰尘,不便防止较大的物体吸入安装筒,不便将灰尘进行收集,不便更换除尘过滤组件和活性炭过滤芯,使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种环保通风设备,便于对水性涂料的生产车间进行通风,去除有害气体,且便于净化空气的中的灰尘,便于防止较大的物体吸入安装筒,且便于防止扇叶转动造成安全隐患,便于将灰尘进行收集,便于更换除尘过滤组件和活性炭过滤芯,使用较为便捷,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保通风设备,包括安装筒,所述安装筒上设有抽风组件,所述安装筒的前端面连接有防护组件,所述安装筒的后端面通过铰接链铰接有连接盖板,所述连接盖板的轴面设有通槽二,所述连接盖板的内轴面设有固定筒,所述固定筒的内壁螺纹连接有除尘过滤组件,所述连接盖板的外轴面设有放置槽,所述放置槽内放置有过滤盒,所述过滤盒内设有活性炭过滤芯,所述过滤盒的内壁螺纹连接有通气盖板,所述通气盖板的外表面设有固定柱一,所述固定柱一的周面连接有连接板,所述连接板的端面通过连接孔连接有连接螺栓,所述连接盖板的外表面设有与连接螺栓螺纹连接的通孔,所述安装筒内壁底部靠近连接盖板的位置处凸设有凹槽,所述凹槽内放置有灰尘收集盒,所述灰尘收集盒的前后内壁各设有一个凸块,所述安装筒的周面设有控制开关。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,抽风组件包括设在安装筒内壁靠近安装筒上方位置处的安装架,所述安装架的前轴面设有电机,所述电机动力输出轴的周面上沿周向等距离连接有三个扇叶,电机与控制开关为电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,防护组件包括通过安装在在固定孔内的固定螺钉连接在安装筒前端面的防护板,所述防护板的前端面均匀设有通槽一。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,除尘过滤组件由过滤筒和位于过滤筒内部的多层过滤网组成。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,安装筒周面上远离连接盖板的一端设有U型架,所述U型架的内壁设有橡胶板,所述连接盖板周面上相对应U型架的位置处设有固定柱二,所述固定柱二的周面转动连接有L型锁定板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、便于对水性涂料的生产车间进行通风,去除有害气体,且便于净化空气中的灰尘,实用性较强;

[0010] 2、便于防止较大的物体吸入安装筒,且便于防止扇叶转动造成安全隐患,便于将灰尘进行收集,便于更换除尘过滤组件和活性炭过滤芯,能够保持较好的通风除尘效果,使用较为便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型局部剖面结构示意图。

[0013] 图中:1安装筒、2连接盖板、31通孔、32连接螺栓、33连接板、34固定柱一、41扇叶、42安装架、43电机、51固定螺钉、52防护板、53通槽一、6固定筒、7除尘过滤组件、8固定柱二、9 L型锁定板、10橡胶板、11 U型架、12控制开关、13凹槽、14通气盖板、15活性炭过滤芯、16过滤盒、17放置槽、18通槽二、19灰尘收集盒、20凸块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种环保通风设备,包括安装筒1,安装筒1上设有抽风组件,安装筒1的前端面连接有防护组件,安装筒的后端面通过铰接链铰接有连接盖板2,连接盖板2的轴面设有通槽二18,连接盖板2的内轴面设有固定筒6,固定筒6的内壁螺纹连接有除尘过滤组件7,连接盖板2的外轴面设有放置槽17,放置槽17内放置有过滤盒16,过滤盒16内设有活性炭过滤芯15,过滤盒16的内壁螺纹连接有通气盖板14,通气盖板14的外表面设有固定柱一34,固定柱一34的周面连接有连接板33,连接板33的端面通过连接孔连接有连接螺栓32,连接盖板2的外表面设有与连接螺栓32螺纹连接的通孔31,安装筒1内壁底部靠近连接盖板2的位置处凸设有凹槽13,凹槽13内放置有灰尘收集盒19,灰尘收集盒19的前后内壁各设有一个凸块20,通过凸块20便于使用者将灰尘收集盒19从凹槽13内取出,安装筒1的周面设有控制开关12,抽风组件包括设在安装筒1内壁靠近安装筒1上方位置处的安装架42,安装架42的前轴面设有电机43,电机43动力输出轴的周面上沿周向等距离连接有三个扇叶41,电机43与控制开关12为电性连接,防护组件包括通过安装在固定孔内的固定螺钉51连接在安装筒1前端面的防护板52,防护板52的前端面均匀设有通槽一53,便于防止较大的物体吸入安装筒1,且便于防止扇叶转动造成安全隐患,除尘过滤组件7由过滤筒和位于过滤筒内部的多层过滤网组成,安装筒1周面上远离连接盖板2的一端设有U型架11,U型架11的内壁设有橡胶板10,通过橡胶板10可以增强L型锁定板9和U型架11的摩擦力,连接盖板2周面上相对应U型架11的位置处设有固定柱二8,固定柱二8的周面转动连接有L型锁定板9,将L型锁定板9扣在U型架11可以使连接盖板2固定在安装筒1上。

[0016] 在使用时:通过控制开关12开启电机43转动,进而使扇叶41转动产生吸力,来将有害气体以及含有灰尘的空气吸入安装筒1内,除尘过滤组件7会将灰尘过滤拦下,部分灰尘

会从除尘过滤组件7上掉落,通过灰尘收集盒19来将灰尘进行收集,便于使用者处理,清洁空气和有害气体透过除尘过滤组件7进入到过滤盒16内,通过活性炭过滤芯15对有害气体进行吸附去除异味,进而新鲜空气透过通气盖板14排出。

[0017] 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。

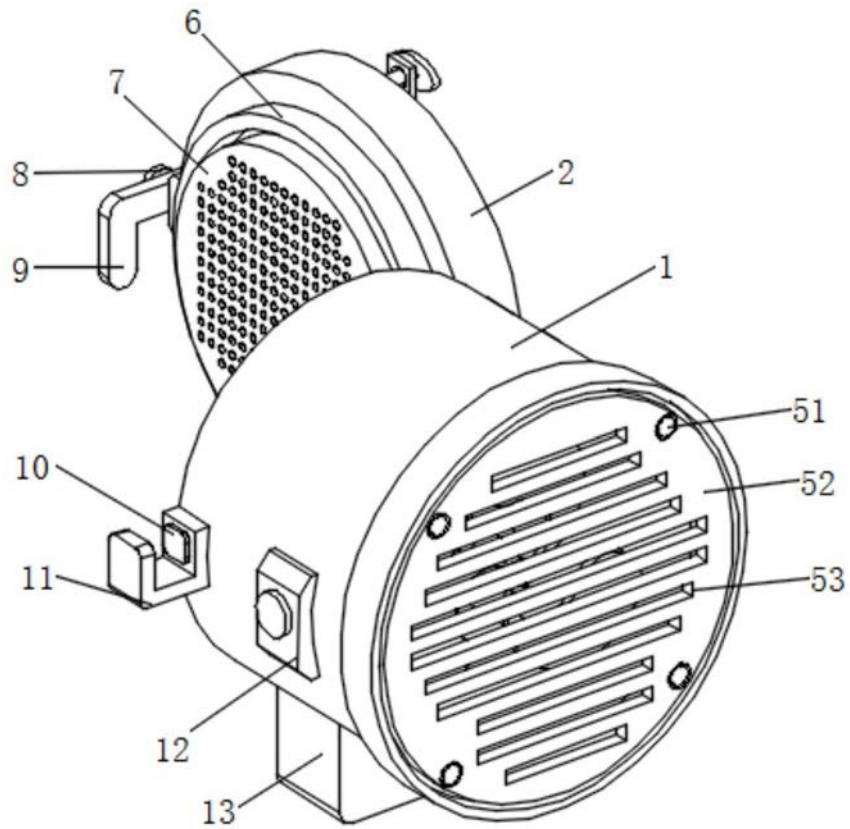


图1

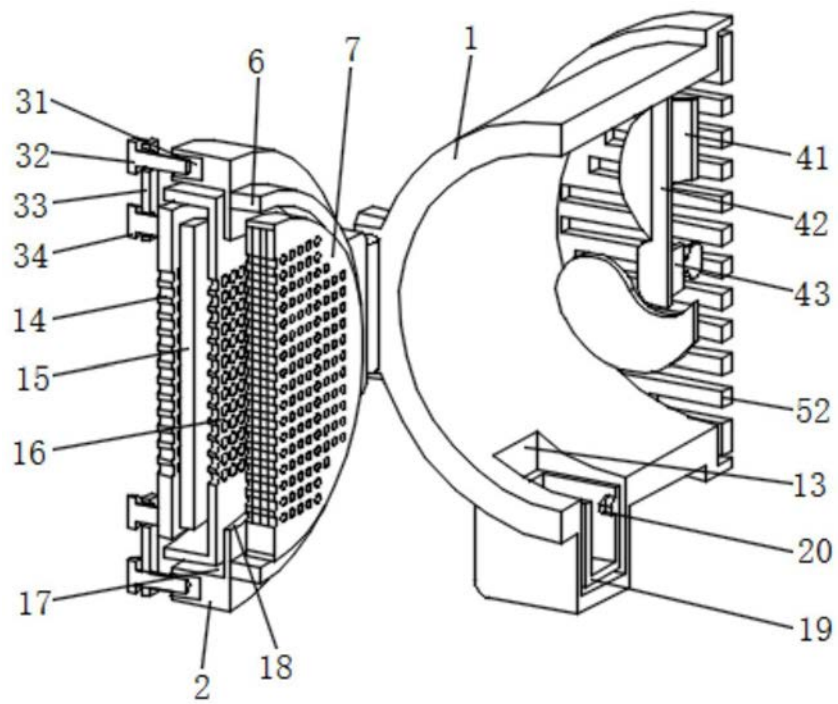


图2