



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218282133 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222625627.9

(22) 申请日 2022.10.08

(73) 专利权人 大连风时洁环境技术有限公司
地址 116000 辽宁省大连市甘井子区辛康园13-2号2层1号215-1房间

(72) 发明人 刘莹

(74) 专利代理机构 山东菩勤专利代理有限公司
37343
专利代理师 李楠

(51) Int. Cl.

B03C 3/34 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

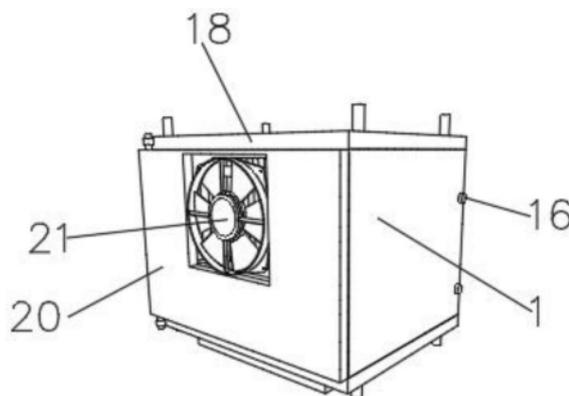
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器

(57) 摘要

本实用新型涉及静电吸油的技术领域,公开了一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,包括第一侧板,所述第一侧板的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部转动连接有滚轮,所述连接杆的一侧固定连接第一底板,所述第一底板的上表面固定连接第二侧板,所述第二侧板的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接电场模块,所述第三滑槽的内壁滑动连接在滑块的外壁,所述滑块的上表面固定连接存放槽。本实用新型中,首先第一滑槽、滚轮和连接杆的配合从而达到将第一底板进行抽取的效果,在通过第二滑槽和滑块的配合从而达到将电场模块进行方便跟换与维修的效果。



1. 一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,包括第一侧板(1),其特征在于:所述第一侧板(1)的内部开设有第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)的内部转动连接有滚轮(3),所述滚轮(3)的一侧固定连接连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的一侧固定连接连接有第一底板(5),所述第一底板(5)的上表面固定连接连接有第二侧板(6),所述第二侧板(6)的内部开设有第二滑槽(7),所述第二滑槽(7)的内壁滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)的一侧固定连接连接有电场模块(9),所述第一侧板(1)的下表面滑动连接有第二底板(10),所述第二底板(10)的上表面滑动开设有第三滑槽(11),所述第三滑槽(11)的内壁滑动连接在滑块(8)的外壁,所述滑块(8)的上表面固定连接连接有存放槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述存放槽(12)的外壁固定连接连接有拉杆(13),所述第一侧板(1)的上表面杆固定连接连接有有限位杆,所述限位杆的外壁滑动连接有有限位孔,所述限位孔开设在第一侧板(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述第二底板(10)的上表面固定连接连接有后板(14),所述后板(14)的内部开设有出风口(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述后板(14)的外壁两侧均固定连接连接有插杆(16),所述插杆(16)的外壁滑动连接有插孔,所述插孔开设在第一侧板(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述第一侧板(1)的上表面固定连接连接有固定杆(17),所述固定杆(17)的外壁滑动连接有固定孔,所述固定孔开设在顶板(18)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述顶板(18)的内部开设有插槽,所述插槽的内壁滑动连接有插块(19),所述插块(19)的下表面固定连接在第一侧板(1)的上表面。

7. 根据权利要求1所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述第一侧板(1)的外壁转动连接有前板(20),所述前板(20)的内部固定连接连接有风扇(21)。

8. 根据权利要求1所述的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,其特征在于:所述第一侧板(1)的下表面固定连接连接有基座。

一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静电吸油的技术领域,尤其涉及一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器。

背景技术

[0002] 餐饮业油烟管道内油烟浓度高,所以在通过高压静电场时很快会在静电吸附板上产生大量油污,由于管道内空气流速快、温度高,如果不及时清洗油污就会很快干结,导致电场失效,而且在使用一段时间后干结凝固的油污会很难清理,从而降低设备的使用寿命,目前现有的高压静电式油烟净化器自动清洗有两种形式:一是刮板式式的,二是喷淋式的。刮板式结构是在静电吸附板的侧面装有一组刮板,通过一套机械传动装置定时刮除吸附板上的油污,但是刮板与吸附板的间隙难以控制,间隙过大不能有效刮除油污,间隙过小又会刮伤吸附板,而且还需要人为定期的清理刮板上粘稠的油污。喷淋式的主要是靠向吸附板喷洒洗涤液来清除吸附板上的油污,靠液体的重力自然流下带走冲下来的油污,由于皂化的液体粘稠度较高,所以靠液体的自身重力流下来也很难清洗干净,存在较多的清洁死角。

[0003] 传统的餐饮静电式油烟净化器在进行清理的时候,可能会存在对内部的进行清理的时候,不方便工人进行清理的问题,从而导致影响下次使用效果的问题,同时也会存在对油净化时候,可能会存在清洗较为频繁的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,包括第一侧板,所述第一侧板的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部转动连接有滚轮,所述滚轮的一侧固定连接连接有连接杆,所述连接杆的一侧固定连接连接有第一底板,所述第一底板的的上表面固定连接连接有第二侧板,所述第二侧板的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接连接有电场模块,所述第一侧板的下表面滑动连接有第二底板,所述第二底板的的上表面滑动开设有第三滑槽,所述第三滑槽的内壁滑动连接在滑块的外壁,所述滑块的上表面固定连接连接有存放槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述存放槽的外壁固定连接连接有拉杆,所述第一侧板的的上表面杆固定连接有限位杆,所述限位杆的外壁滑动连接有限位孔,所述限位孔开设在第一侧板的内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二底板的的上表面固定连接连接有后板,所述后板的内部开设有出风口。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述后板的外壁两侧均固定连接连接有插杆,所述插杆的外壁滑动连接有插孔,所述插孔开设在第一侧板的内部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一侧板的上表面固定连接有固定杆,所述固定杆的外壁滑动连接有固定孔,所述固定孔开设在顶板的内部。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述顶板的内部开设有插槽,所述插槽的内壁滑动连接有插块,所述插块的下表面固定连接在第一侧板的上表面。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第一侧板的外壁转动连接有前板,所述前板的内部固定连接有风扇。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述第一侧板的下表面固定连接有机座。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,首先第一滑槽、滚轮和连接杆的配合从而达到了将第一底板进行抽取的效果,在通过第二滑槽和滑块的配合从而达到将电场模块进行方便跟换与维修的效果,在通过第三滑槽和存放槽的配合从而达到将净化完成的油进行储存的效果,进而达到延长清洗周期的效果。

[0022] 2、本实用新型中,在通过风扇的配合从而达到了将油烟进行抽取的效果,在通过出风口的配合从而达到了将净化完成的空气进行排出的效果,在通过插杆、固定杆和插块的配合从而达到方便安装和拆卸的效果,从而进一步的达到了方便对内部进行清洗的效果。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器的侧立体图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器的爆炸图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器的第二底板部分示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、第一侧板;2、第一滑槽;3、滚轮;4、连接杆;5、第一底板;6、第二侧板;7、第二滑槽;8、滑块;9、电场模块;10、第二底板;11、第三滑槽;12、存放槽;13、拉杆;14、后板;15、出风口;16、插杆;17、固定杆;18、顶板;19、插块;20、前板;21、风扇。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器,包括第一侧板1,第一侧板1的内部开设有第一滑槽2,第一滑槽2的内部转动连

接有滚轮3,在通过滚轮3在第一滑槽2的内部进行转动,是为了当需要对内部的电场模块9进行清洗的时候,方便工人进行清洗的效果,滚轮3的一侧固定连接有连接杆4,连接杆4的一侧固定连接有第一底板5,第一底板5的上表面固定连接有第二侧板6,第二侧板6的内部开设有第二滑槽7,第二滑槽7的内壁滑动连接有滑块8,首先将滑块8安装在第二滑槽7的内部,从而达到了快速安装与跟换的效果,滑块8的一侧固定连接有电场模块9,第一侧板1的下表面滑动连接有第二底板10,第二底板10的上表面滑动开设有第三滑槽11,第三滑槽11的内壁滑动连接在滑块8的外壁,滑块8的上表面固定连接有存放槽12,在通过存放槽12是为了将净化完成的油进行收集的效果,从而达到了延长了清洗周期的效果。

[0030] 存放槽12的外壁固定连接有限位杆13,第一侧板1的上表面杆固定连接有限位杆,限位杆的外壁滑动连接有限位孔,限位孔开设在第一侧板1的内部,第二底板10的上表面固定连接有限位孔,后板14的内部开设有出风口15,在通过出风口15将净化完成的空气进行排出达到效果,后板14的外壁两侧均固定连接有限位杆16,限位杆16的外壁滑动连接有限位孔,限位孔开设在第一侧板1的内部,第一侧板1的上表面固定连接有限位杆17,限位杆17的外壁滑动连接有限位孔,限位孔开设在顶板18的内部,顶板18的内部开设有插槽,插槽的内壁滑动连接有插块19,插块19的下表面固定连接在第一侧板1的上表面,第一侧板1的外壁转动连接有前板20,前板20的内部固定连接有限位杆21,在通过限位杆21的转动将需要净化的油进行抽取的效果,第一侧板1的下表面固定连接有限位杆,在通过将限位杆16安装在限位孔的内部,限位杆17安装在限位孔的内部,和将插块19安装在插槽的内部,从而达到了快速安装和拆卸的效果,从而达到了进一步对内部进行清洗的效果。

[0031] 工作原理:当需要使用到本延长清洗周期高效率餐饮静电式油烟净化器的时候,首先将对电场模块9进行安装的时候,首先将滑块8安装在第二滑槽7的内部,从而达到了快速安装与跟换的效果,在通过滚轮3在第一滑槽2的内部进行转动,是为了当需要对内部的电场模块9进行清洗的时候,方便工人进行清洗的效果,在通过存放槽12是为了将净化完成的油进行收集的效果,从而达到了延长了清洗周期的效果,在通过限位杆21的转动将需要净化的油进行抽取的效果,在通过出风口15将净化完成的空气进行排出达到效果,在通过将限位杆16安装在限位孔的内部,限位杆17安装在限位孔的内部,和将插块19安装在插槽的内部,从而达到了快速安装和拆卸的效果,从而达到了进一步对内部进行清洗的效果。

[0032] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

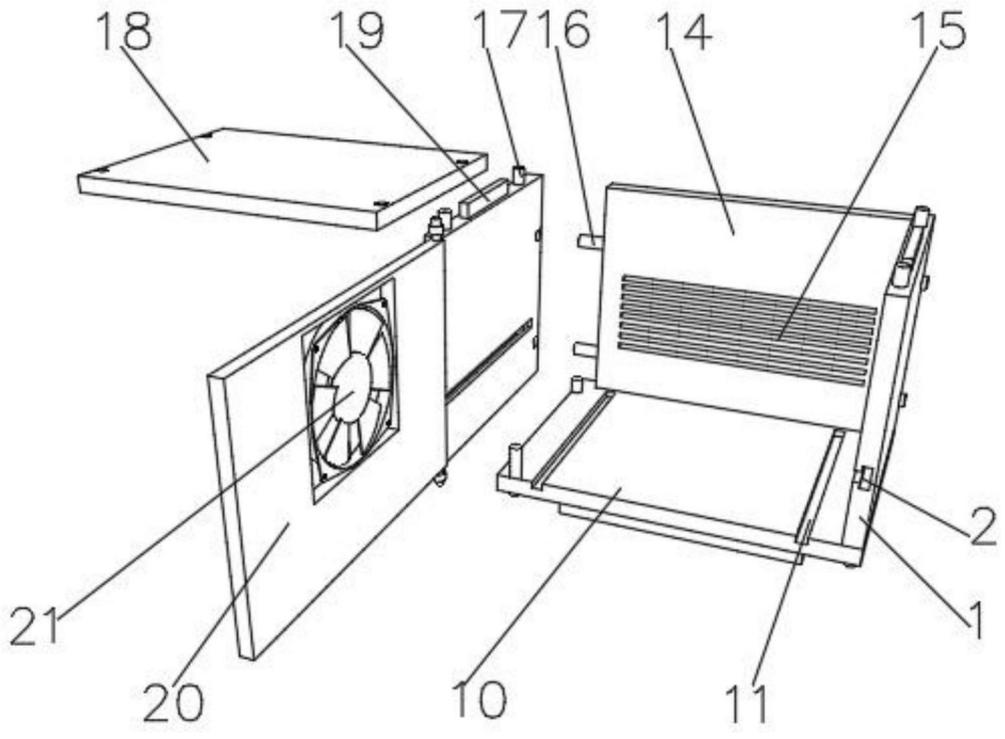


图3