



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208911716 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821290790.1

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 中山市天盛机械设备有限公司
地址 528400 广东省中山市东升镇高沙联
胜南路顷二街20号

(72)发明人 赵明山 赵旗

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 53/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

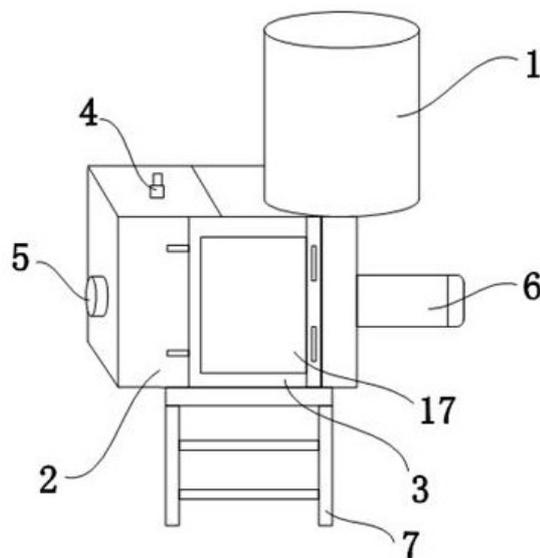
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,所述第一清洗装置的顶部设有进气口,所述进气口的下端连接有通气管,所述通气管的下端连接有喷气头,且喷气头的下方与均匀整齐排列的环保球接触,所述环保球的下方设有多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机离心过滤桶过滤;所述第二清洗装置的左侧设有海绵去油板,所述海绵去油板的右侧设有海绵过滤板,所述海绵过滤板的右侧设有风机,且风机的出口上端与负离子发生器和PM2.5过滤器连接。该风机能够对进入油雾或烟进行多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机离心过滤,过滤层次多,油雾或烟清理效果好,整个过程自动化程度高,而且免维护,适用范围广。



1. 一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,包括负离子发生器和PM2.5过滤器(1)、第一清洗装置(2)和第二清洗装置(3),其特征在于:所述第二清洗装置(3)位于第一清洗装置(2)的右侧,所述第一清洗装置(2)的顶部设有进气口(4),所述进气口(4)的下端连接有通气管(8),所述通气管(8)的下端连接有喷气头(9),且喷气头(9)的下方与均匀整齐排列的环保球(10)接触,所述环保球(10)的下方设有多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机离心过滤桶(11),所述第一清洗装置(2)的左侧开设有油雾进口(5),所述第一清洗装置(2)的底部设有废油出口(12),所述第二清洗装置(3)的左侧设有海绵去油板(13),所述海绵去油板(13)的右侧设有海绵过滤板(14),所述海绵过滤板(14)的右侧设有风机(16),所述风机(16)的右侧连接有驱动电机(6),且风机(16)的出口上端与负离子发生器和PM2.5过滤器(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,其特征在于:所述海绵过滤板(14)的数量不少于两块。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,其特征在于:所述海绵过滤板(14)的右侧表面固定设有精密过滤板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,其特征在于:所述海绵去油板(13)与海绵过滤板(14)之间设有微型气压缸。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,其特征在于:所述第二清洗装置(3)的外表面铰接有操作柜门(17)。

一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机

技术领域

[0001] 本实用新型属于油烟净化处理技术领域,具体涉及一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机。

背景技术

[0002] 在环保要求愈来愈严的环境下,许多产生油烟的环境需要对油烟进行净化处理后才能排入大气中。因此,油烟净化机在大型厨房或工业厂房中得到普遍应用。现有的油烟净化一般都是通过油烟分离器的调整旋转来拦截油雾,如果油烟分离器上粘结的油垢太多,则会显著影响油烟分离效果,从而导致除油不净,因此需要对其进行定期清理,实际使用起来很不方便,为此,我们提出了一种具有多级清理功能的全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机,包括负离子发生器和PM2.5过滤器、第一清洗装置和第二清洗装置,所述第二清洗装置位于第一清洗装置的右侧,所述第一清洗装置的顶部设有进气口,所述进气口的下端连接有通气管,所述通气管的下端连接有喷气头,且喷气头的下方与均匀整齐排列的环保球接触,所述环保球的下方设有多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机离心过滤桶,所述第一清洗装置的左侧开设有油雾进口,所述第一清洗装置的底部设有废油出口,所述第二清洗装置的左侧设有海绵去油板,所述海绵去油板的右侧设有海绵过滤板,所述海绵过滤板的右侧设有风机,所述风机的右侧连接有驱动电机,且风机的出口上端设有负离子发生器和PM2.5过滤器连接。

[0005] 优选的,所述海绵过滤板的数量不少于两块。

[0006] 优选的,所述海绵过滤板的右侧表面固定设有精密过滤板。

[0007] 优选的,所述第一清洗设有定时喷气除油装置和第二清洗装置的下方设有支撑架。

[0008] 优选的,所述第二清洗装置的外表面铰接有操作柜门。

[0009] 优选的,所述海绵去油板与海绵过滤板之间设有直线导轨和微型气压缸。

[0010] 优选的,所述风机的出口上端设有负离子发生器,并与PM2.5过滤器连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机能够对进入油雾先进行双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机进行离心过滤,然后环保球滚动过滤、定时吹气排油,定时海绵除油、海绵过滤、精密过滤以及负离子发生器和PM2.5过滤桶等操作,过滤层次多,油雾或烟清理效果好,整个过程自动化程度高,而且免维护,适用范围广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图中：1负离子发生器和PM2.5过滤器、2第一清洗装置、3第二清洗装置、4进气口、5油雾进口、6驱动电机、7支撑架、8通气管、9喷气头、10 环保球、11双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机过滤桶12废油出口、13 海绵去油板、14海绵过滤板、15精密过滤板、16风机、17操作柜门。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种全自动清洗免维护的油雾或油烟净化回收风机，包括负离子发生器和PM2.5过滤器1、第一清洗装置2和第二清洗装置3，所述第二清洗装置3位于第一清洗装置2的右侧，所述第一清洗装置2的顶部设有进气口4，所述进气口4的下端连接有通气管8，所述通气管8的下端连接有喷气头9，且喷气头9的下方与均匀整齐排列的环保球10 接触，所述环保球10的下方设有多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机过滤桶11，所述第一清洗装置2的左侧开设有油雾进口5，所述第一清洗装置2的底部设有废油出口12，所述第二清洗装置3的左侧设有海绵去油板13，所述海绵去油板13的右侧设有海绵过滤板14，所述海绵过滤板14的右侧设有风机16，所述风机16的右侧连接有驱动电机6，且风机16的出口上端与负离子发生器和PM2.5过滤器1连接。

[0017] 具体的，所述海绵过滤板14的数量不少于两块。

[0018] 具体的，所述海绵过滤板14的右侧表面固定设有精密过滤板15。

[0019] 具体的，所述第一清洗装置2和第二清洗装置3的下方设有支撑架7。

[0020] 具体的，所述第二清洗装置3的外表面铰接有操作柜门17，便于对第一清洗装置2和第二清洗装置3内部结构进行维修和更换。

[0021] 具体的，所述海绵去油板13与海绵过滤板14之间设有微型气压缸，直线导轨能够对饱和油量的海绵过滤板14进行挤压。

[0022] 利用多个双排螺旋密集形网状高速离心滤油风机过滤桶11对油雾高速离心过滤；环保球10对没过滤干净进入的油雾进行吸附处理，使环保球10的多折曲面上会附着小的油雾颗粒，再结合进气口4和喷气头9对其进行自动喷气处理，清理后的废油从废油出口12排出，然后过滤后的油雾依次经过海绵去油板13去油，海绵过滤板14和精密过滤板15过滤，最后在风机16的作用下经负离子发生器和PM2.5过滤器1处理后排出，从而实现油雾(烟) 的整个自动化清理过程，清理效率高。

[0023] 最后应说明的是：以上所述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。

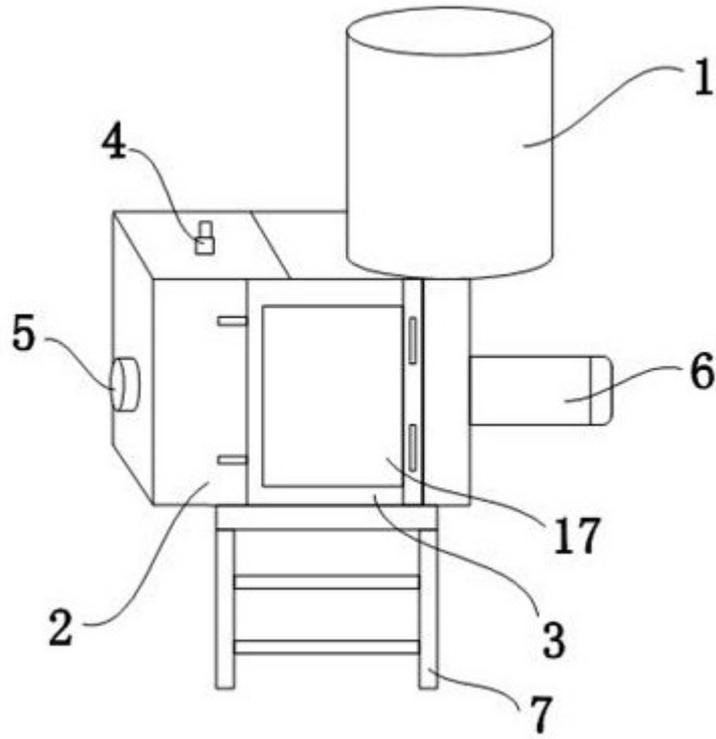


图 1

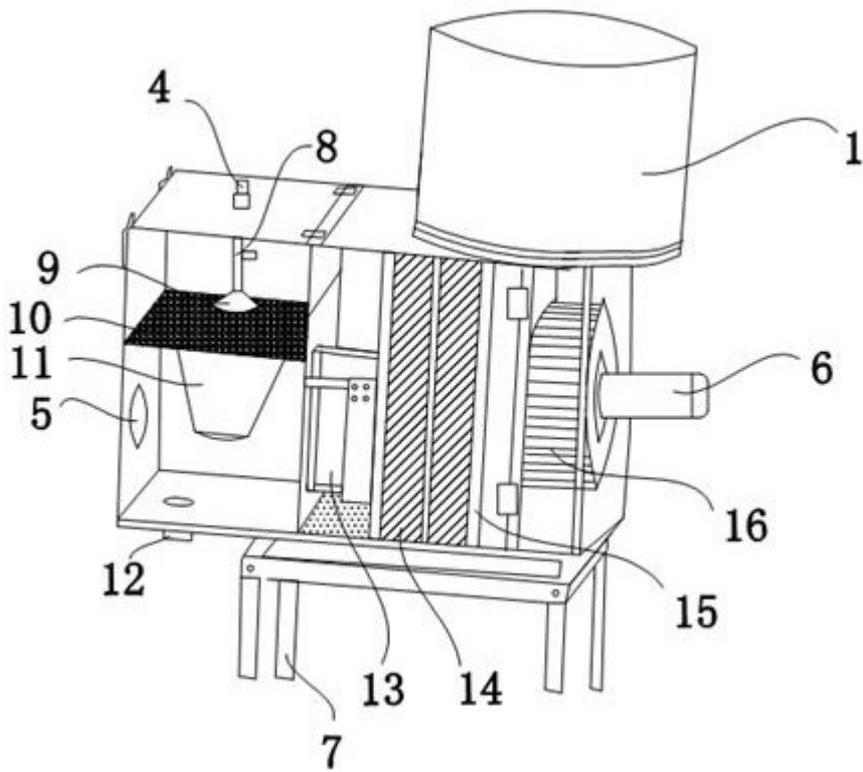


图 2