(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211799373 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922360606.7

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 上海颖聪机电科技有限公司
地址 200000 上海市青浦区朱家角镇康业路951弄32号1幢2层E区247室

(72)发明人 白二林 汪大鹏 汪卫华

(74)专利代理机构 上海汇齐专利代理事务所（普通合伙）31364
代理人 朱明福

(51)Int.Cl.
B01D 41/00(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
F24C 15/20(2006.01)

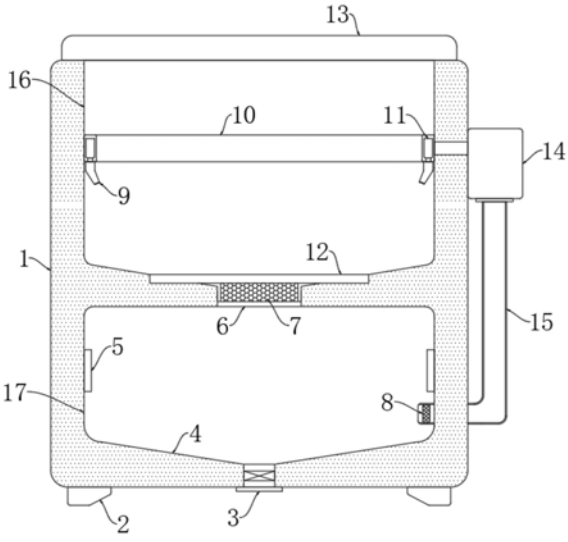
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油烟设备清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种油烟设备清洗设备，包括清洗箱，所述清洗箱的上侧设置有盖板，所述清洗箱的下侧固定连接有多个支撑座，所述清洗箱的内部设置有清洗腔和蓄水腔，所述清洗腔位于蓄水腔上方位置，所述清洗腔的内部设置有清洗机构，所述蓄水腔的内部设置有用于清洗机构供水的供水机构，所述蓄水腔的内侧固定连接有加热板，所述蓄水腔的内部设置有排水机构。本实用新型结构设计合理，通过多方位的喷头冲洗，可充分的将过滤网罩进行冲洗，无需用户手动进行清理，可避免油渍粘附衣物，且还可以减少水资源的浪费。



CN 211799373 U

1.一种油烟设备清洗设备,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)的上侧设置有盖板(13),所述清洗箱(1)的下侧固定连接有多个支撑座(2),所述清洗箱(1)的内部设置有清洗腔(16)和蓄水腔(17),所述清洗腔(16)位于蓄水腔(17)上方位置,所述清洗腔(16)的内部设置有清洗机构,所述蓄水腔(17)的内部设置有用于清洗机构供水的供水机构,所述蓄水腔(17)的内侧固定连接有加热板(5),所述蓄水腔(17)的内部设置有排水机构,所述蓄水腔(17)和清洗腔(16)之间设置有过滤机构。

2.根据权利要求1所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述清洗机构包括固定连接在清洗腔(16)内侧的固定环(10),所述固定环(10)的内部设置有流通腔(11),所述固定环(10)的下侧沿其周向等间距设置有多个喷头(9),所述流通腔(11)与喷头(9)之间相连通,所述清洗腔(16)的内底部设置有固定槽(12)。

3.根据权利要求2所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述喷头(9)的喷口呈倾斜设置,所述喷头(9)的内部出水方向朝向固定槽(12)位置。

4.根据权利要求3所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述供水机构包括固定连接在清洗箱(1)外侧的水泵(14),所述水泵(14)的出水端贯穿清洗箱的侧壁并连通流通腔(11),所述水泵(14)的进水端连接有流通管(15),所述流通管(15)远离清洗箱(1)的一端延伸至蓄水腔(17)的内部,所述流通管(15)的内部设置有过滤网(8)。

5.根据权利要求1所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述排水机构包括设置在蓄水腔(17)内底部的导流面(4),所述导流面(4)的中部位置设置有排污口(3)。

6.根据权利要求5所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述导流面(4)呈圆锥状结构,所述导流面(4)的直径自上而下逐渐变小。

7.根据权利要求5所述的一种油烟设备清洗设备,其特征在于,所述过滤机构包括设置在蓄水腔(17)和清洗腔(16)之间的连通口(6),所述连通口(6)的内部设置有可拆卸的过滤板(7),所述过滤板(7)和连通口(6)的上端部为圆锥状结构。

一种油烟设备清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟清洗设备技术领域，尤其涉及一种油烟设备清洗设备。

背景技术

[0002] 现如今，油烟机成为了厨房必备的厨房工具，方便油烟的净化排出，以保证用户可以更好的进行烹饪。

[0003] 但油烟机经过长时间的工作，容易粘附有大量的油垢，目前，大多数人清洗抽油烟机时，都习惯拆卸清洗，并通过手动清洗的清理油烟机的过滤网罩，而由于过滤网罩凝结有大量的油垢，容易导致用户的衣物粘附油渍，且清洗的速度慢，影响油烟机的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种油烟设备清洗设备，其通过多方位的喷头冲洗，可充分的将过滤网罩进行冲洗，无需用户手动进行清理，可避免油渍粘附衣物，且还可以减少水资源的浪费。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种油烟设备清洗设备，包括清洗箱，所述清洗箱的上侧设置有盖板，所述清洗箱的下侧固定连接有多个支撑座，所述清洗箱的内部设置有清洗腔和蓄水腔，所述清洗腔位于蓄水腔上方位置，所述清洗腔的内部设置有清洗机构，所述蓄水腔的内部设置有用于清洗机构供水的供水机构，所述蓄水腔的内侧固定连接有加热板，所述蓄水腔的内部设置有排水机构，所述蓄水腔和清洗腔之间设置有过滤机构。

[0007] 优选地，所述清洗机构包括固定连接在清洗腔内侧的固定环，所述固定环的内部设置有流通腔，所述固定环的下侧沿其周向等间距设置有多个喷头，所述流通腔与喷头之间相连通，所述清洗腔的内底部设置有固定槽。

[0008] 优选地，所述喷头的喷口呈倾斜设置，所述喷头的内部出水方向朝向固定槽位置。

[0009] 优选地，所述供水机构包括固定连接在清洗箱外侧的水泵，所述水泵的出水端贯穿清洗箱的侧壁并连通流通腔，所述水泵的进水端连接有流通管，所述流通管远离清洗箱的一端延伸至蓄水腔的内部，所述流通管的内部设置有过滤网。

[0010] 优选地，所述排水机构包括设置在蓄水腔内底部的导流面，所述导流面的中部位置设置有排污口。

[0011] 优选地，所述导流面呈圆锥状结构，所述导流面的直径自上而下逐渐变小。

[0012] 优选地，所述过滤机构包括设置在蓄水腔和清洗腔之间的连通口，所述连通口的内部设置有可拆卸的过滤板，所述过滤板和连通口的上端部为圆锥状结构。

[0013] 本实用新型具备以下有益效果：

[0014] 1、通过供水机构和清洗机构的设置，将蓄水腔内的水泵入流通腔内，可通过喷头对过滤网罩进行清洗处理，由于多方位的设置可充分的将过滤网罩进行冲洗；

[0015] 2、通过过滤机构和排水机构的设置，可将冲洗水进行过滤处理，方便再次利用，有

效的减少水资源的浪费，导流面可保证污水充分的排出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种油烟设备清洗设备的剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种油烟设备清洗设备的结构示意图。

[0018] 图中：1清洗箱、2支撑座、3排污口、4导流面、5加热板、6连通口、7过滤板、8过滤网、9喷头、10固定环、11流通腔、12固定槽、13盖板、14水泵、15流通管、16清洗腔、17蓄水腔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2，一种油烟设备清洗设备，包括清洗箱1，清洗箱1的上侧设置有盖板13，清洗箱1的下侧固定连接有多个支撑座2，清洗箱1的内部设置有清洗腔16和蓄水腔17，清洗腔16位于蓄水腔17上方位置，清洗腔16的内部设置有清洗机构，清洗机构包括固定连接在清洗腔16内侧的固定环10，固定环10的内部设置有流通腔11，固定环10的下侧沿其周向等间距设置有多个喷头9，流通腔11与喷头9之间相连通，清洗腔16的内底部设置有固定槽12，喷头9的喷口呈倾斜设置，喷头9的内部出水方向朝向固定槽12位置，可通过多方位的喷头9进行冲洗处理，保证过滤网罩的清洁效果。

[0022] 蓄水腔17的内部设置有用于清洗机构供水的供水机构，供水机构包括固定连接在清洗箱1外侧的水泵14，水泵14的出水端贯穿清洗箱的侧壁并连通流通腔11，水泵14的进水端连接有流通管15，流通管15远离清洗箱1的一端延伸至蓄水腔17的内部，流通管15的内部设置有过滤网8，提高了过滤的效果，避免杂质进入流通腔15以及水泵14的内部。

[0023] 蓄水腔17的内侧固定连接有加热板5，蓄水腔17的内部设置有排水机构，排水机构包括设置在蓄水腔17内底部的导流面4，导流面4的中部位置设置有排污口3，可充分的将污水以及杂质排出。

[0024] 蓄水腔17和清洗腔16之间设置有过滤机构，过滤机构包括设置在蓄水腔17和清洗腔16之间的连通口6，连通口6的内部设置有可拆卸的过滤板7，过滤板7和连通口6的上端部为圆锥状结构，起到了限位的效果，方便过滤板7的安装和取出。

[0025] 清洁时，首先将油烟机的过滤网罩置于固定槽12内，随后盖上盖板13，打开加热板5的开关，将蓄水腔17内部的水进行加热处理，方便过滤网罩的清洁处理，待加热完毕后，打开水泵14的开关，水泵14通过流通管15将蓄水腔17内的水泵入流通腔11的内部，通过喷头9喷出，可对过滤网罩的表面进行冲洗处理，冲洗的水通过过滤板7经过滤流入蓄水腔17的内部，可再次利用冲洗水，方便减少水资源的浪费，冲洗完毕后，可打开盖板13将过滤网罩取出，查看过滤板7，当过滤板7表面的杂质较多时则可直接将其取出，方便杂质的清理，当蓄

水腔17内的水无法继续利用时，则可以打开排污口3，将污水排出。

[0026] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

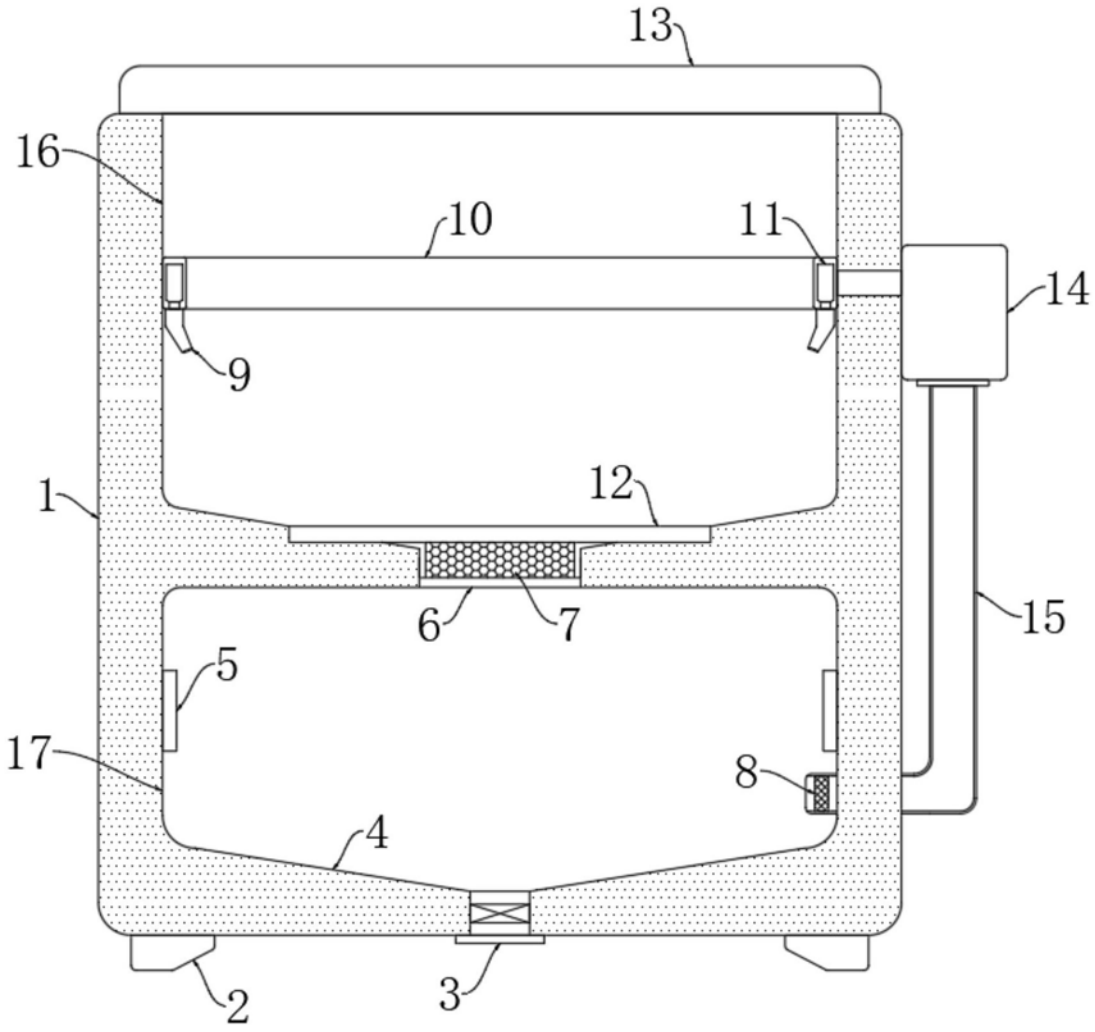


图1

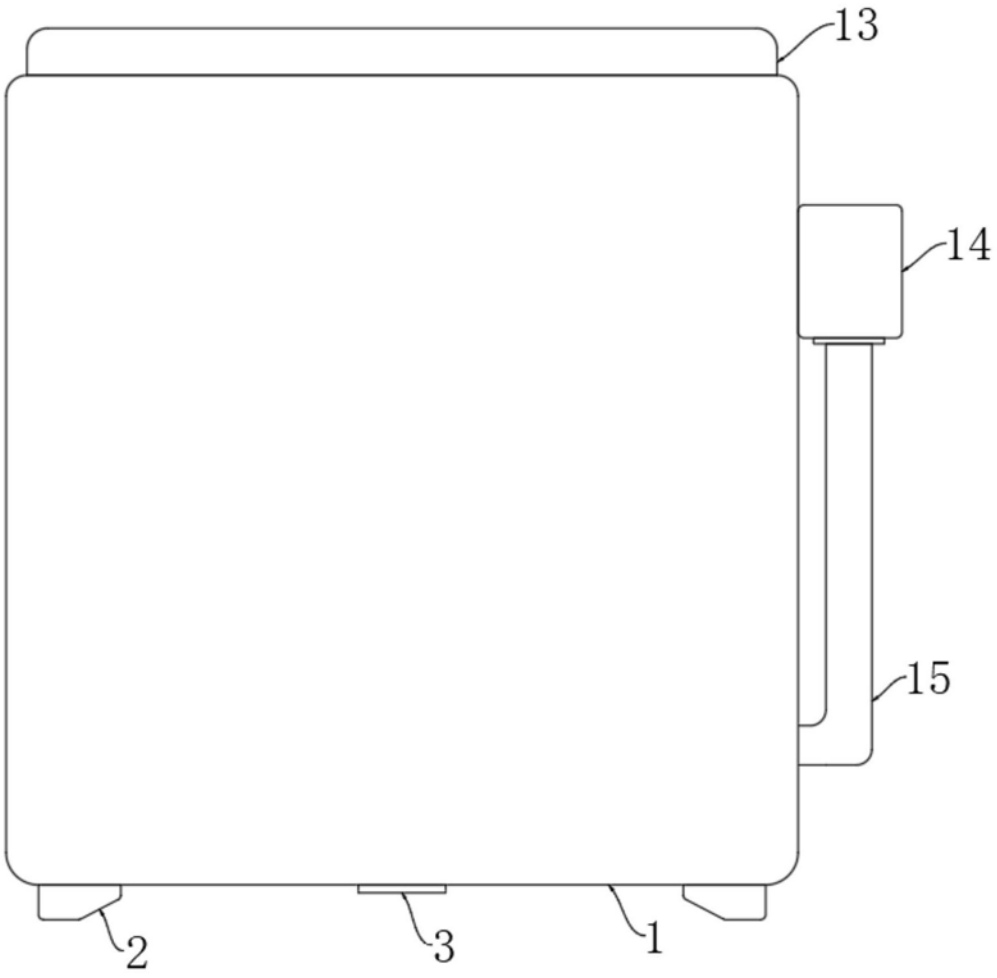


图2