



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211925864 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020383845.4

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 中山凯富电器有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇工业大道中26号之一C幢1-4楼、5楼第2卡、6楼

(72) 发明人 蒋安为

(74) 专利代理机构 广州市诺丰知识产权代理事务

所(普通合伙) 44714

代理人 任毅

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

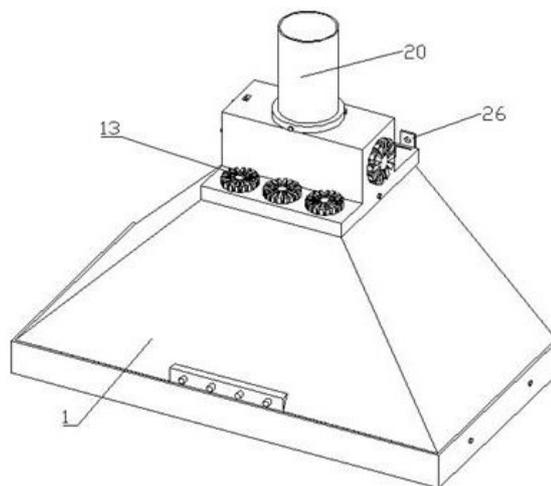
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种伯努利式抽油烟机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种伯努利式抽油烟机，包括主体、安装槽、下送风腔、控制面板、按钮开关、下储油盒、短安装螺钉、下导向板、上送风腔、上导向板、上储油盒、长安装螺钉、动力部分，所述主体呈倒漏斗状，且材质为不锈钢。本实用新型利用伯努利空气动力学原理，解决了传统油烟机内部抽取油烟设备易被油污污染的困境，且不需过滤网的设计使得抽油烟机清理起来更加的方便快捷，甚至一定程度上无需专业人员和专业清洗剂即可完成清洁，省时省力，方便快捷，且可移动的安装架和不同高度的悬挂架的设计解决了抽油烟机安装困难的设计，一定程度上避免了二次打孔对墙面的破坏，能够更好的适应不同结构的墙面。



1. 一种伯努利式抽油烟机,包括主体(1)、安装槽(2)、下送风腔(3)、控制面板(4)、按钮开关(5)、下储油箱(6)、短安装螺钉(7)、下导向板(8)、上送风腔(9)、上导向板(10)、上储油箱(11)、长安装螺钉(12)、动力部分(13),其特征在于:所述主体(1)呈倒漏斗状,且材质为不锈钢,所述主体(1)底部左右两端各开有一水平的安装槽(2),所述主体(1)下端开有一下送风腔(3),所述主体(1)下部前端固定有一水平的控制面板(4),所述控制面板(4)呈矩形块状,所述控制面板(4)前端安装有多个水平的按钮开关(5),所述主体(1)下端安装有一水平的下储油箱(6),所述下储油箱(6)左右两端各螺纹连接有两水平的短安装螺钉(7),各所述短安装螺钉(7)顶紧在安装槽(2)内,所述主体(1)下部内壁固定有多个下导向板(8),所述主体(1)上部开有两竖直的上送风腔(9),所述主体(1)上部内壁左右两侧各固定有一上导向板(10),所述下导向板(8)和上导向板(10)均呈弧形板装,且材质均为不锈钢,所述主体(1)上部内安装有一水平的上储油箱(11),所述下储油箱(6)和上储油箱(11)均呈矩形框状,且材质均为不锈钢,所述上储油箱(11)通过长安装螺钉(12)与主体(1)的螺纹连接插接在主体(1)内,所述主体(1)上部安装有一动力部分(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种伯努利式抽油烟机,其特征在于:所述动力部分(13)包括下送风扇(14)、上送风扇(15)、三脚插口(16)、安装座(17)、下倒角(18)、固定螺钉(19)、通风筒(20)、上倒角(21)、安装柱(22)、左门(23)、右门(24)、限位环(25),所述主体(1)上端前后两部固定有多个水平的下送风扇(14),所述主体(1)左右两部各固定有一竖直的上送风扇(15),所述主体(1)上端固定有一竖直的三脚插口(16),所述主体(1)上端固定有一水平的安装座(17),所述安装座(17)上端内部开有一水平的45度的下倒角(18),所述安装座(17)外壁圆周等角度螺纹连接有多个水平的固定螺钉(19),所述安装座(17)上插接有一竖直的通风筒(20),所述通风筒(20)与各固定螺钉(19)插接,所述通风筒(20)内部下端开有一水平的45度上倒角(21),所述下倒角(18)与上倒角(21)能够上下接触贴合,所述通风筒(20)下部内壁固定有一水平的安装柱(22),所述左门(23)和右门(24)均呈半圆板状,且通过安装柱(22)铰接,所述通风筒(20)下部内壁固定有一水平的限位环(25),所述左门(23)和右门(24)底端能够与限位环(25)上端接触,所述主体(1)后端安装有一安装部分(26)。

3. 根据权利要求2所述的一种伯努利式抽油烟机,其特征在于:所述安装部分(26)包括悬挂架(27)、安装架(28)、安装孔(29),所述主体(1)后端固定有多个水平的悬挂架(27),所述悬挂架(27)上安装有两个竖直的安装架(28),所述安装架(28)后端贯穿有一水平的安装孔(29),所述安装架(28)通过安装孔(29)和螺钉或膨胀螺钉等能够固定在墙壁上,所述主体(1)通过悬挂架(27)能够悬挂在安装架(28)上,所述安装架(28)能够沿着悬挂架(27)左右滑动,所述控制面板(4)、按钮开关(5)、下送风扇(14)、上送风扇(15)和三脚插口(16)通过电线连接,所述三脚插口(16)外接电源线。

## 一种伯努利式抽油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽油烟机,尤其涉及一种伯努利式抽油烟机。

### 背景技术

[0002] 抽油烟机又称吸油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,同时将油烟冷凝收集,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用。

[0003] 而传统抽油烟机由于结构复杂,拆卸繁琐,故无法做到油污的日产日清,需要定期进行清洗,且传统的抽油烟机的清洗必须是专业人员使用专业的清洗剂进行清洗,不仅费时费力而且在拆卸的过程中难免会造成一定的机器损伤,凸显了传统抽油烟机的不足之处。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种伯努利式抽油烟机,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种伯努利式抽油烟机,包括主体、安装槽、下送风腔、控制面板、按钮开关、下储油盒、短安装螺钉、下导向板、上送风腔、上导向板、上储油盒、长安装螺钉、动力部分,所述主体呈倒漏斗状,且材质为不锈钢,所述主体底部左右两端各开有一水平的安装槽,所述主体下端开有一下送风腔,所述主体下部前端固定有一水平的控制面板,所述控制面板呈矩形块状,所述控制面板前端安装有多个水平的按钮开关,所述主体下端安装有一水平的下储油盒,所述下储油盒左右两端各螺纹连接有两水平的短安装螺钉,各所述短安装螺钉顶紧在安装槽内,所述主体下部内壁固定有多个下导向板,所述主体上部开有两竖直的上送风腔,所述主体上部内壁左右两侧各固定有一上导向板,所述下导向板和上导向板均呈弧形板装,且材质均为不锈钢,所述主体上部内安装有一水平的上储油盒,所述下储油盒和上储油盒均呈矩形框状,且材质均为不锈钢,所述上储油盒通过长安装螺钉与主体的螺纹连接插接在主体内,所述主体上部安装有一动力部分。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述动力部分包括下送风扇、上送风扇、三脚插口、安装座、下倒角、固定螺钉、通风筒、上倒角、安装柱、左门、右门、限位环,所述主体上端前后两部固定有多个水平的下送风扇,所述主体左右两部各固定有一竖直的上送风扇,所述主体上端固定有一竖直的三脚插口,所述主体上端固定有一水平的安装座,所述安装座上端内部开有一水平的度的下倒角,所述安装座外壁圆周等角度螺纹连接有多个水平的固定螺钉,所述安装座上插接有一竖直的通风筒,所述通风筒与各固定螺钉插接,所述通风筒内部下端开有一水平的度上倒角,所述下倒角与上倒角能够上下接触贴合,所述通风筒下部内壁固定有一水平的安装柱,所述左门和右门均呈半圆板状,且通过安装柱铰接,所述通风筒下部内壁固定有一水平的限位环,所述左门和右门底端能够与限位环上端接触,所述主体后端安装有一安装部分。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述安装部分包括悬挂架、安装架、安装孔,所述主体后端固定有多个水平的悬挂架,所述悬挂架上安装有两个竖直的安装架,所述安装架后端贯穿有一水平的安装孔,所述安装架通过安装孔和螺钉或膨胀螺钉等能够固定在墙壁上,所述主体通过悬挂架能够悬挂在安装架上,所述安装架能够沿着悬挂架左右滑动,所述控制面板、按钮开关、下送风扇、上送风扇和三角插口通过电线连接,所述三角插口外接电源线。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型利用伯努利空气动力学原理,解决了传统油烟机内部抽取油烟设备易被油污污染的困境,且不需过滤网的设计使得抽油烟机清理起来更加的方便快捷,甚至一定程度上无需专业人员和专业清洗剂即可完成清洁,省时省力,方便快捷,且可移动的安装架和不同高度的悬挂架的设计解决了抽油烟机安装困难的设计,一定程度上避免了二次打孔对墙面的破坏,能够更好的适应不同结构的墙面。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型下储油盒的安装示意图。

[0012] 图3为本实用新型上储油盒的安装示意图。

[0013] 图4为本实用新型左门和右门的安装示意图。

[0014] 图5为本实用新型安装架的安装示意图。

[0015] 图中:1、主体,2、安装槽,3、下送风腔,4、控制面板,5、按钮开关,6、下储油盒,7、短安装螺钉,8、下导向板,9、上送风腔,10、上导向板,11、上储油盒,12、长安装螺钉,13、动力部分,14、下送风扇,15、上送风扇,16、三角插口,17、安装座,18、下倒角,19、固定螺钉,20、通风筒,21、上倒角,22、安装柱,23、左门,24、右门,25、限位环,26、安装部分,27、悬挂架,28、安装架,29、安装孔。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0017] 如图1-5所示,一种伯努利式抽油烟机,包括主体1、安装槽2、下送风腔3、控制面板4、按钮开关5、下储油盒6、短安装螺钉7、下导向板8、上送风腔9、上导向板10、上储油盒11、长安装螺钉12、动力部分13,所述主体1呈倒漏斗状,且材质为不锈钢,所述主体1底部左右两端各开有一水平的安装槽2,所述主体1下端开有一下送风腔3,所述主体1下部前端固定有一水平的控制面板4,所述控制面板4呈矩形块状,所述控制面板4前端安装有多个水平的按钮开关5,所述主体1下端安装有一水平的下储油盒6,所述下储油盒6左右两端各螺纹连接有两水平的短安装螺钉7,各所述短安装螺钉7顶紧在安装槽2内,所述主体1下部内壁固定有多个下导向板8,所述主体1上部开有两竖直的上送风腔9,所述主体1上部内壁左右两侧各固定有一上导向板10,所述下导向板8和上导向板10均呈弧形板装,且材质均为不锈钢,所述主体1上部内安装有一水平的上储油盒11,所述下储油盒6和上储油盒11均呈矩形框状,且材质均为不锈钢,所述上储油盒11通过长安装螺钉12与主体1的螺纹连接插接在主体1内,所述主体1上部安装有一动力部分13。

[0018] 所述动力部分13包括下送风扇14、上送风扇15、三角插口16、安装座17、下倒角18、

固定螺钉19、通风筒20、上倒角21、安装柱22、左门23、右门24、限位环25,所述主体1上端前后两部固定有多个水平的下送风扇14,所述主体1左右两部各固定有一竖直的上送风扇15,所述主体1上端固定有一竖直的三角插口16,所述主体1上端固定有一水平的安装座17,所述安装座17上端内部开有一水平的45度的下倒角18,所述安装座17外壁圆周等角度螺纹连接有多个水平的固定螺钉19,所述安装座17上插接有一竖直的通风筒20,所述通风筒20与各固定螺钉19插接,所述通风筒20内部下端开有一水平的45度上倒角21,所述下倒角18与上倒角21能够上下接触贴合,所述通风筒20下部内壁固定有一水平的安装柱22,所述左门23和右门24均呈半圆板状,且通过安装柱22铰接,所述通风筒20下部内壁固定有一水平的限位环25,所述左门23和右门24底端能够与限位环25上端接触,所述主体1后端安装有一安装部分26。

[0019] 所述安装部分26包括悬挂架27、安装架28、安装孔29,所述主体1后端固定有多个水平的悬挂架27,所述悬挂架27上安装有两个竖直的安装架28,所述安装架28后端贯穿有一水平的安装孔29,所述安装架28通过安装孔29和螺钉或膨胀螺钉等能够固定在墙壁上,所述主体1通过悬挂架27能够悬挂在安装架28上,所述安装架28能够沿着悬挂架27左右滑动,所述控制面板4、按钮开关5、下送风扇14、上送风扇15和三角插口16通过电线连接,所述三角插口16外接电源线。

[0020] 本实用新型的工作原理:所述控制面板4、按钮开关5、下送风扇14、上送风扇15和三角插口16通过电线连接,所述三角插口16外接电源线,通过按压不同的按钮开关5能够控制下送风扇14和上送风扇15通电工作的数量,当下送风扇14和上送风扇15开始工作时分别向下送风腔3和上送风腔9内抽送空气,而抽送的空气会通过下送风腔3与下储油盒6以及上送风腔9和上储油盒11之间留有的空隙排出,而排出的空气会在下导向板8和上导向板10的负压作用下形成强气流,而强气流又会带动周围的空气快速的通过通风筒20排出,在这一过程中就会将空气中的油烟迅速抽走,从而达到抽吸油烟的目的,而内壁光滑的主体1使得抽油烟机的清理更加的方便。

[0021] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

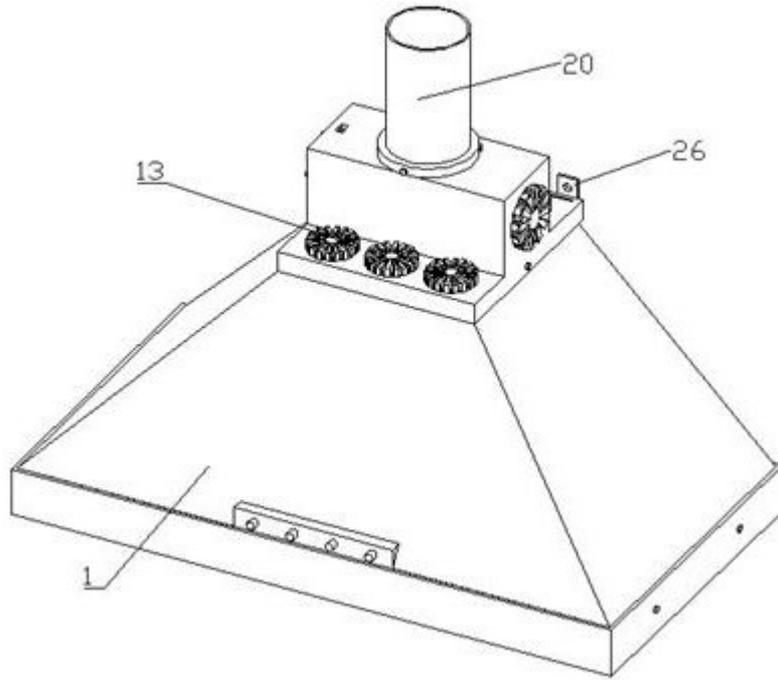


图1

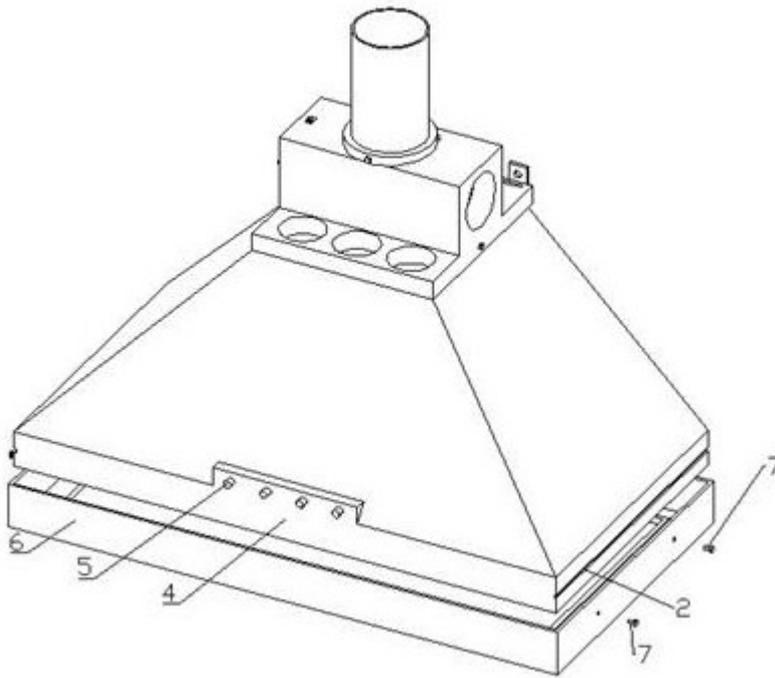


图2

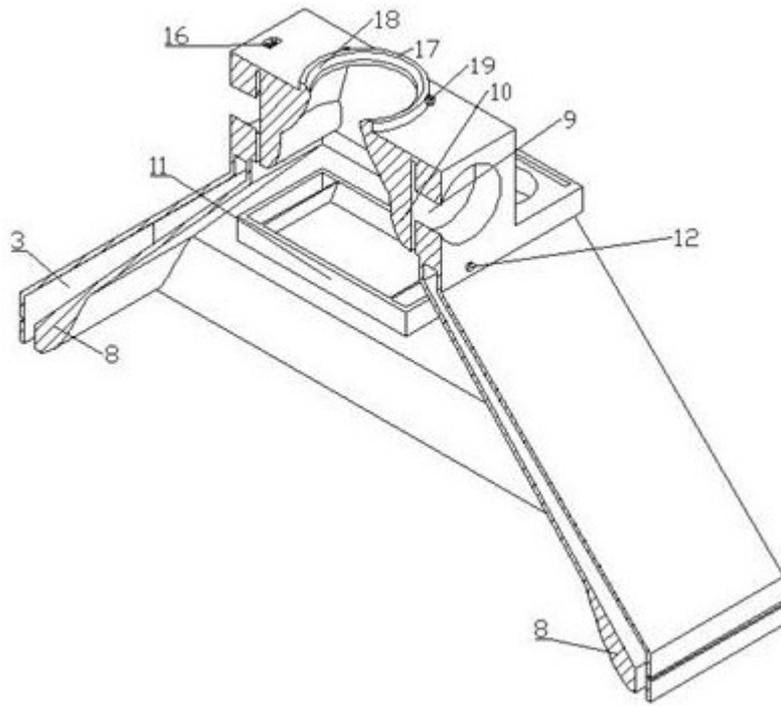


图3

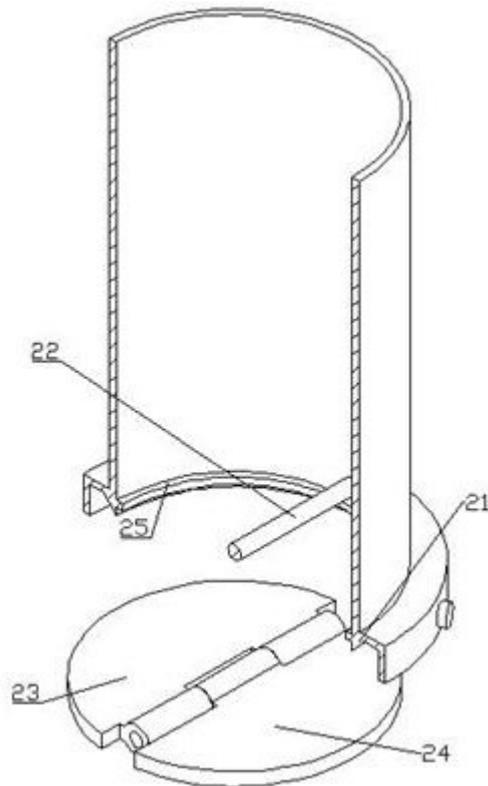


图4

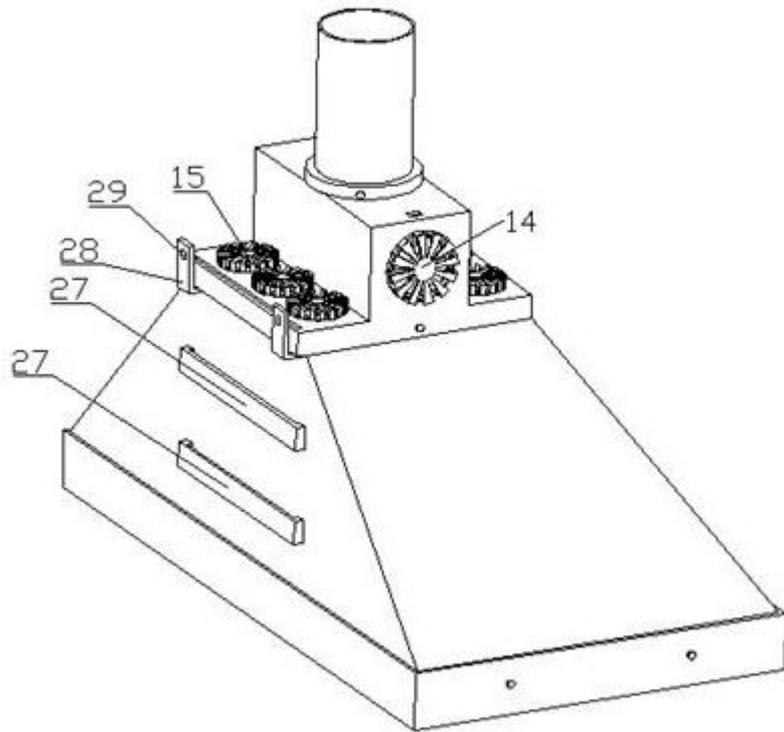


图5