



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215772 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320075857. 0

(22) 申请日 2013. 02. 14

(73) 专利权人 浙江鼎一电器有限公司

地址 312400 浙江省嵊州市甘霖工业区 C 区  
浙江鼎一电器有限公司

(72) 发明人 黄成钢 陈刚

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

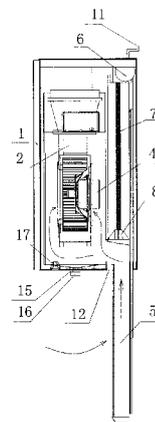
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能吸油烟机,包括油烟机机体,在油烟机机体内设置有蜗壳,该蜗壳内具有风轮,该风轮上连接有一电机,所述蜗壳还与油烟机机体的出风口相通,所述蜗壳具有前后两个通风口,吸油烟时,油烟能从这两个通风口进入,在油烟机机体底部还安装有一能升降的扁平超薄形吸烟罩,该扁平超薄形吸烟罩正面具有主吸烟口。本实用新型吸烟效果更加完善,噪音低,能使用大体积或较高的烹饪用具,并能升降吸烟罩,使本实用新型更加完美。



1. 一种多功能吸油烟机,包括油烟机机体(1),在油烟机机体(1)内设置有蜗壳(2),该蜗壳(2)内具有风轮(3),该风轮(3)上连接有一电机(4),所述蜗壳(2)还与油烟机机体(1)的出风口相通,其特征在于:所述蜗壳(2)具有前后两个通风口(3),吸油烟时,油烟能从这两个通风口(3)进入,在油烟机机体(1)底部还安装有一能升降的扁平超薄形吸烟罩(5),该扁平超薄形吸烟罩(5)正面具有主吸烟口(13)。

2. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)内安装有升降机构,该升降机构包括安装在油烟机机体(1)内顶部的升降电机(6),该升降电机(6)连接有升降丝杠(7),该升降丝杠(7)连接有升降螺母(8),该升降螺母(8)与扁平超薄形吸烟罩(5)连在一起。

3. 如权利要求1或2所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)内壁上设置有滑轨座(9),该滑轨座(9)上设置有滑轨(10),该滑轨(10)与所述扁平超薄形吸烟罩(5)连接。

4. 如权利要求2所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述升降丝杠(7)上还连接有一升降摇臂(11)。

5. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)内设置有两个蜗壳(2),每个蜗壳(2)内具有风轮(3),该风轮(3)包括内轮(31)和外轮(32),该内轮(31)和外轮(32)为同轴设置并与所述电机(4)连接。

6. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)与所述扁平超薄形吸烟罩(5)之间还设置有一副吸烟口(12)。

7. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)内壁设置有油面探针(14),该油面探针(14)能与油烟机机体(1)内底部的油垢接触;在所述油烟机机体(1)内底部还设置有放油口(15),该放油口(15)上具有堵头(16)。

8. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)底部还设置有应急照明灯(17)。

9. 如权利要求1所述的一种多功能吸油烟机,其特征在于:所述油烟机机体(1)正面设置有前罩板(20),该前罩板(20)上设置有方孔(21)。

## 一种多功能吸油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种多功能吸油烟机,属于厨房电器领域。

### 背景技术

[0002] 目前,油烟机主要分为顶吸式油烟机和侧吸式油烟机,其中顶吸式油烟机因吸烟效果差,油烟外溢,以及烹饪时人与油烟机会经常发生碰撞等情况而被人们慢慢淘汰;侧吸式油烟机是人们现在厨房普遍使用的油烟机,该油烟机的吸烟罩为斜向设置,因此与烹饪区较近,吸烟效果有所改善,但该电机的噪音大,且当使用大体积或较高的烹饪用具时,就会很不方便,一般像蒸笼、蒸锅等几乎不能用,基本都能碰到油烟机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能吸油烟机,该升降油烟机吸烟效果更加完善,噪音低,能使用大体积或较高的烹饪用具,并能升降吸烟罩,使本实用新型更加完美。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种多功能吸油烟机,包括油烟机机体,在油烟机机体内设置有蜗壳,该蜗壳内具有风轮,该风轮上连接有一电机,所述蜗壳还与油烟机机体的出风口相通,所述蜗壳具有前后两个通风口,吸油烟时,油烟能从这两个通风口进入,在油烟机机体底部还安装有一能升降的扁平超薄形吸烟罩,该扁平超薄形吸烟罩正面具有主吸烟口。上述蜗壳两个通风口的设置使本实用新型的吸风量增大,吸烟效果更加完善,且其中一个通风口还能对电机实现风冷,与现有技术相比,在相同功率的电机作用下,本实用新型吸烟效果明显改善,使用寿命明显增加。扁平超薄形吸烟罩的设置,不仅能实现对吸烟罩的升降,同时,还解决了大体积或较高的烹饪用具不能用的问题。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述油烟机机体内安装有升降机构,该升降机构包括安装在油烟机机体内顶部的升降电机,该升降电机连接有升降丝杠,该升降丝杠连接有升降螺母,该升降螺母与扁平超薄形吸烟罩连在一起。上述结构解决了扁平超薄形吸烟罩升降的问题,在不用时隐藏于油烟机机体内。

[0007] 所述油烟机机体内壁上设置有滑轨座,该滑轨座上设置有滑轨,该滑轨与所述扁平超薄形吸烟罩连接,该滑轨座与滑轨的设置使扁平超薄形吸烟罩升降时更加顺滑。

[0008] 所述油烟机机体内设置有两个蜗壳,每个蜗壳内具有风轮,该风轮包括内轮和外轮,该内轮和外轮同轴设置并与所述电机连接。当该电机工作的时候,内轮和外轮同时工作,吸烟效果更佳。

[0009] 所述升降丝杠上还连接有一升降摇臂,当断电或升降电机坏掉的时候,该升降摇臂能使升降丝杠转动,起到应急的作用。

[0010] 所述油烟机机体与所述扁平超薄形吸烟罩之间还设置有一副吸烟口,增加该副吸烟口,使本实用新型吸烟效果将更加理想。

[0011] 所述油烟机机体内壁设置有油面探针,该油面探针能与油烟机机体内底部的油垢

接触；在所述油烟机机体内底部还设置有放油口，该放油口上具有堵头。该油面探针能探侧到油烟机机体底部的油面，当积到一定量的时候，能使油烟机机体正面的警示灯亮起，提醒使用者将油垢从放油口放出。

[0012] 所述油烟机机体底部还设置有应急照明灯，该应急照明灯可以在断电情况下使用。

[0013] 所述油烟机机体正面设置有前罩板，该前罩板上设置有方孔，在该方孔上可以挂吊柜门，能与吊柜连成一体，油烟机机体就可以隐藏于吊柜内，使厨房看上去美观大方。

[0014] 采用上述结构后，本实用新型吸烟效果更加完善，噪音低，能使用大体积或较高的烹饪用具，并能升降吸烟罩，在不用时吸烟罩在油烟机机体内，而油烟机机体就可以隐藏于吊柜内，使本实用新型更加完美。

### 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图 2 是图 1 的右视结构示意图；

[0017] 图 3 是图 1 的后视图；

[0018] 图 4 是图 1 的不使用状态的右视结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1、2、3 所示，一种多功能吸油烟机，包括油烟机机体 1，在油烟机机体 1 正面具具有油满警示灯 18 和控制开关 19，所述油烟机机体 1 内设置有两个蜗壳 2，每个蜗壳 2 内具有风轮 3，该风轮 3 包括内轮 31 和外轮 32，该内轮 31 和外轮 32 同轴，并连接有电机 4，所述蜗壳 2 还与油烟机机体 1 的出风口相通，所述蜗壳 2 具有前后两个通风口 3，吸油烟时，油烟能从这两个通风口 3 进入，在油烟机机体 1 底部还安装有一能升降的扁平超薄形吸烟罩 5，该扁平超薄形吸烟罩 5 正面具有主吸烟口 13。

[0021] 本实用新型油烟机机体 1 内安装有升降机构，该升降机构包括安装在油烟机机体 1 内顶部的升降电机 6，该升降电机 6 连接有升降丝杠 7，该升降丝杠 7 连接有升降螺母 8，该升降螺母 8 与扁平超薄形吸烟罩 5 连在一起。当本实用新型吸油烟时，升降电机 6 能使升降丝杠 7 旋转，并带升降螺母 8 以及扁平超薄形吸烟罩 5 向下移动；停止工作时，升降机构有能带动扁平超薄形吸烟罩 5 向上移动，回到原位。

[0022] 本实用新型油烟机机体 1 内壁上还设置有滑轨座 9，该滑轨座 9 上设置有滑轨 10，该滑轨 10 与所述扁平超薄形吸烟罩 5 连接，滑轨座 9 与滑轨 10 使扁平超薄形吸烟罩上下运动时更加顺滑。所述升降丝杠 7 上还连接有一升降摇臂 11，起应急作用，该升降摇臂 11 能带动升降丝杠 7 旋转。所述油烟机机体 1 与所述扁平超薄形吸烟罩 5 之间还设置有一副吸烟口 12，当油烟未被主吸烟口 13 吸尽时，一些向上飘的油烟能从副吸烟口 12 进入，吸烟更加完善。所述油烟机机体 1 内壁设置有油面探针 14，该油面探针 14 能与油烟机机体 1 内底部的油垢接触；在所述油烟机机体 1 内底部还设置有放油口 15，该放油口 15 上具有堵头 16。所述油烟机机体 1 底部还设置有应急照明灯 17；所述油烟机机体 1 正面设置有前罩板 20，该前罩板 20 上设置有方孔 21。

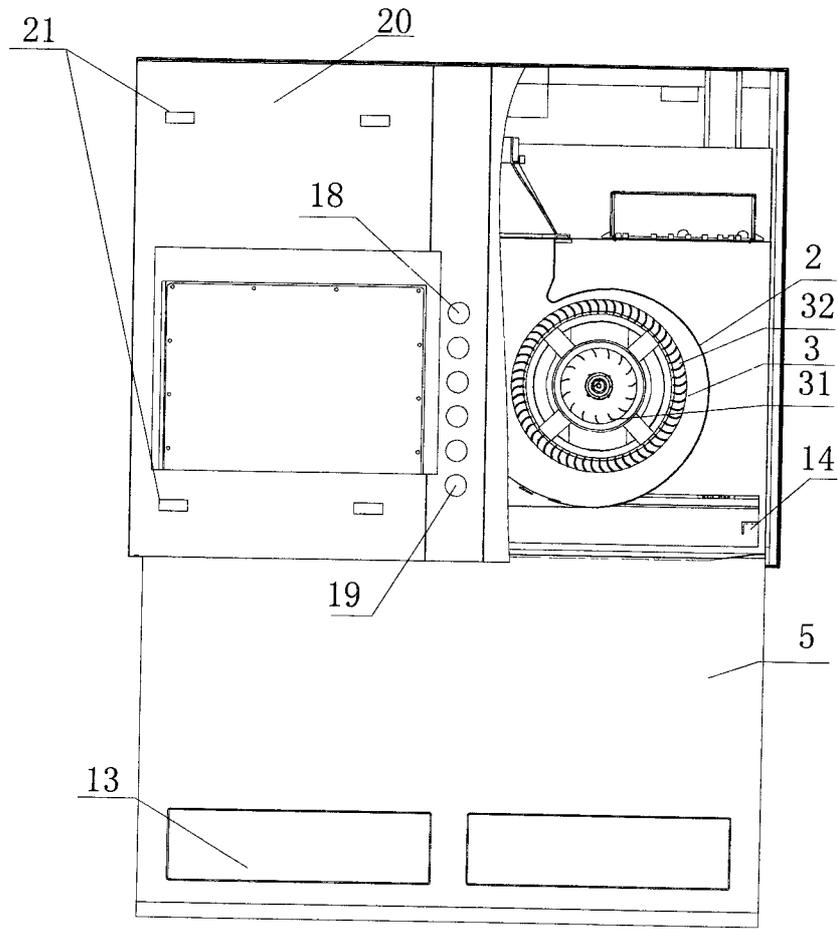


图 1

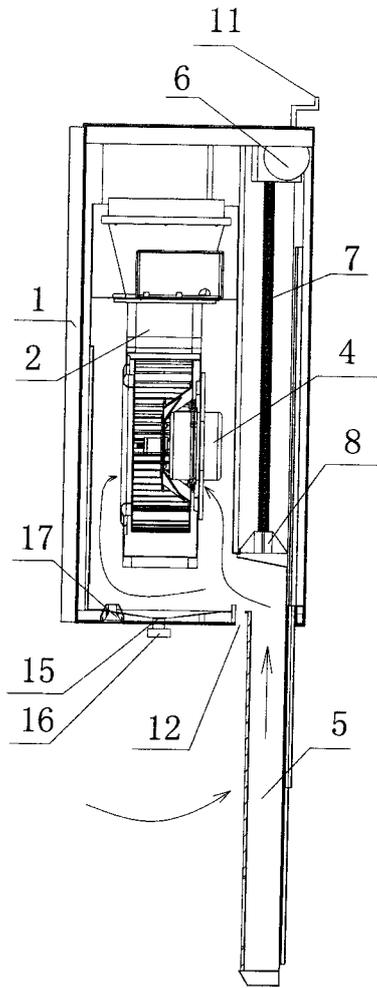


图 2

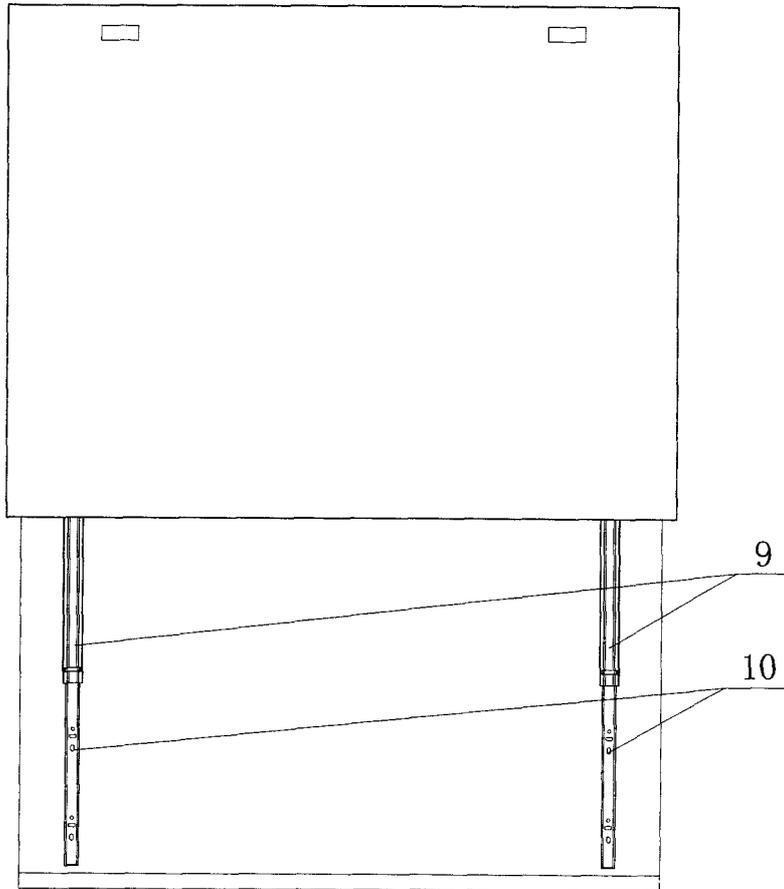


图 3

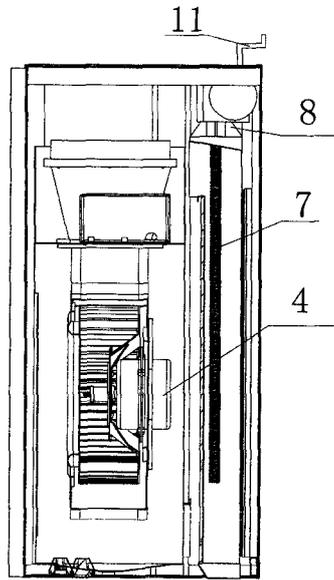


图 4