



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203421766 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320509392. 5

(22) 申请日 2013. 08. 20

(73) 专利权人 方军

地址 528311 广东省佛山市顺德区容桂街道  
中心河路永胜坊 36 号

(72) 发明人 方军

(74) 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限  
公司 44104

代理人 高文龙

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

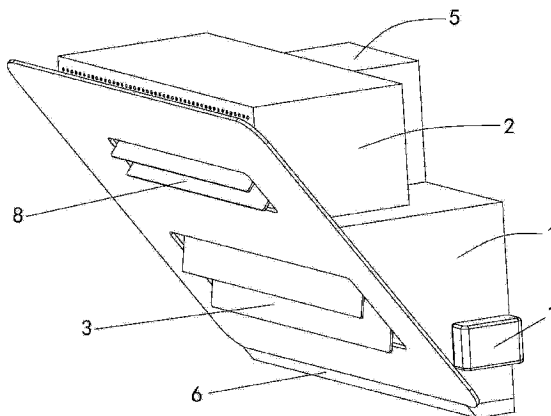
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种降温增效型的抽油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种降温增效型的抽油烟机,包括机体、烟机风扇、油烟吸入口和油烟排污管道,机体由上机体和下机体组成,油烟吸入口开设在下机体上,烟机风扇内置在下机体内,油烟排污管道设置在下机体上,与下机体相连通,用于排放从油烟吸入口吸进来的油烟,抽油烟机还包括空调组件,空调组件内置在上机体内,上机体与空调组件相对应位置处还开设有冷气出风口,冷气出风口与油烟吸入口位于同一侧,并且位于油烟吸入口的上方,空调组件产生的冷气从冷气出风口吹出,以达到降温送风的目的,同时吹出的冷风形成一道风幕屏障,能够控制油烟的弥漫,提高吸油烟效率。该抽油烟机能够降低厨房温度,增加冷空气送风功能,提高抽烟能效。



1. 一种降温增效型的抽油烟机,包括机体、烟机风扇(4)、油烟吸入口(3)和油烟排污管道(5),其特征在于:所述的机体由上机体(2)和下机体(1)组成,所述的油烟吸入口(3)开设在下机体(1)上,所述的烟机风扇(4)内置在下机体(1)内,烟机风扇(4)的安装位置与油烟吸入口(3)的开设位置相适配,所述的油烟排污管道(5)设置在下机体(1)上,与下机体(1)相连通,用于排放从油烟吸入口(3)吸进来的油烟,所述的抽油烟机还包括空调组件,所述的空调组件内置在所述上机体(2)内,上机体(2)与空调组件相对应位置处还开设有冷气出风口(8),冷气出风口(8)与油烟吸入口(3)位于同一侧,并且位于油烟吸入口(3)的上方,所述空调组件产生的冷气从冷气出风口(8)吹出,以达到降温送风的目的,同时吹出的冷风形成一道风幕屏障,能够控制油烟的弥漫,提高吸油烟效率。

2. 根据权利要求1所述的降温增效型的抽油烟机,其特征在于:所述的冷气出风口(8)与油烟吸入口(3)均为长条形的条形口,所述的冷气出风口(8)与油烟吸入口(3)上下平行设置。

3. 根据权利要求1或2所述的降温增效型的抽油烟机,其特征在于:所述的空调组件包括压缩机(15)、冷凝器(10)、蒸发器(13)、冷风风机(11)和暖风风机(12),所述的压缩机(15)、冷凝器(10)、蒸发器(13)、冷风风机(11)和暖风风机(12)均安装在上机体(2)内,其中,所述的冷凝器(10)、压缩机(15)和蒸发器(13)通过连接管路依次串联成一个封闭回路,所述的冷凝器(10)靠近所述的冷气出风口(8),所述冷风风机(11)的吹风口正对冷凝器(10),吹出的冷风经所述的冷气出风口(8)吹出,所述上机体(2)与所述的油烟排污管道(5)贴紧相邻,两者具有共同的竖壁,该竖壁上开设有暖风出风口,所述暖风风机(12)的吹风口正对蒸发器(13),吹出的暖风经暖风出风口进入油烟排污管道(5)后排出。

4. 根据权利要求3所述的降温增效型的抽油烟机,其特征在于:所述的冷气出风口(8)还设置有过滤网(9)。

5. 根据权利要求3所述的降温增效型的抽油烟机,其特征在于:所述的暖风出风口还设置有过滤网(14)。

## 一种降温增效型的抽油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽油烟机,具体是指一种降温增效型的抽油烟机。

### 背景技术

[0002] 抽油烟机是厨房中必备的设备,现有抽油烟机产品,在厨房中持续工作会提高厨房温度,吸烟稳定性差,影响使用者的身体健康。现有抽油烟机也有增加风扇结构用于降温的设计,但这种设计不但会导致烟雾迷散,影响吸烟效果,而且风扇结构的加入并不能解决抽油烟机吸烟功效的缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种降温增效型的抽油烟机,该抽油烟机能够降低厨房温度,增加冷空气送风功能,提高抽烟能效。

[0004] 本实用新型的上述目的通过如下的技术方案来实现的:一种降温增效型的抽油烟机,包括机体、烟机风扇、油烟吸入口和油烟排污管道,其特征在于:所述的机体由上机体和下机体组成,所述的油烟吸入口开设在下机体上,所述的烟机风扇内置在下机体内,烟机风扇的安装位置与油烟吸入口的开设位置相适配,所述的油烟排污管道设置在下机体上,与下机体相连通,用于排放从油烟吸入口吸进来的油烟,所述的抽油烟机还包括空调组件,所述的空调组件内置在所述上机体内,上机体与空调组件相对应位置处还开设有冷气出风口,冷气出风口与油烟吸入口位于同一侧,并且位于油烟吸入口的上方,所述空调组件产生的冷气从冷气出风口吹出,以达到降温送风的目的,同时吹出的冷风形成一道风幕屏障,能够控制油烟的弥漫,提高吸油烟效率。

[0005] 所述的冷气出风口与油烟吸入口均为长条形的条形口,所述的冷气出风口与油烟吸入口上下平行设置。

[0006] 本实用新型中,所述的空调组件包括压缩机、冷凝器、蒸发器、冷风风机和暖风风机,所述的压缩机、冷凝器、蒸发器、冷风风机和暖风风机均安装在上机体内,其中,所述的冷凝器、压缩机和蒸发器通过连接管路依次串联成一个封闭回路,所述的冷凝器靠近所述的冷气出风口,所述冷风风机的吹风口正对冷凝器,吹出的冷风经所述的冷气出风口吹出,所述上机体与所述油烟排污管道贴紧相邻,两者具有共同的竖壁,该竖壁上开设有暖风出风口,所述暖风风机的吹风口正对蒸发器,吹出的暖风经暖风出风口进入油烟排污管道后排出。

[0007] 本实用新型可以做如下改进:所述的冷气出风口还设置有过滤网。

[0008] 本实用新型可以做如下改进:所述的暖风出风口还设置有过滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的抽油烟机增加压缩机及制冷结构附着于抽油烟机机体上半部,达到降温送风的效果,降低厨房的温度。同时,冷气出风口与油烟吸入口位于同一侧,并且位于油烟吸入口的上方,机体上部分出风口能形成一道风屏,防止油烟迷散,用持续的冷风控制油烟的弥漫,提高吸烟功效。

## 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 图 1 是本实用新型抽油烟机的立体图；

[0012] 图 2 是本实用新型抽油烟机的内部结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型抽油烟机的侧视图,显示风幕屏障的效果。

[0014] 附图标记说明

[0015] 1、下机体； 2、上机体； 3、油烟吸入口； 4、烟机风扇；

[0016] 5、油烟排污管道； 6、油杯； 7、冷凝水水箱； 8、冷气出风口；

[0017] 9、过滤网； 10、冷凝器； 11、冷风风机； 12、暖风风机；

[0018] 13、蒸发器； 14、过滤网； 15、压缩机； 16、风幕屏障

## 具体实施方式

[0019] 如图 1 至图 3 所示的一种降温增效型的抽油烟机,包括机体、烟机风扇 4、油烟吸入口 3 和油烟排污管道 5、空调组件,机体由上机体 2 和下机体 1 组成,油烟吸入口 3 开设在下机体 1 上,烟机风扇 4 内置在下机体 1 内,烟机风扇 4 的安装位置与油烟吸入口 3 的开设位置相适配,油烟排污管道 5 设置在下机体 1 上,与下机体 1 相连通,用于排放从油烟吸入口 3 吸进来的油烟,空调组件内置在上机体 2 内,上机体 2 与空调组件相对应位置处还开设有冷气出风口 8,冷气出风口 8 与油烟吸入口 3 位于同一侧,并且位于油烟吸入口 3 的上方,冷气出风口 8 与油烟吸入口 3 均为长条形的条形口,冷气出风口 8 与油烟吸入口 3 上下平行设置,并且两个口的开口方向向下倾斜,利于油烟的吸入与冷气的吹出,空调组件产生的冷气从冷气出风口 8 吹出,以达到降温送风的目的,降低厨房的温度,同时吹出的冷风形成一道风幕屏障 16,所形成的风幕屏障 16 能够控制油烟的弥漫,提高抽油烟机的吸油烟效率。

[0020] 所述的空调组件包括压缩机 15、冷凝器 10、蒸发器 13、冷风风机 11 和暖风风机 12,压缩机 15、冷凝器 10、蒸发器 13、冷风风机 11 和暖风风机 12 均安装在上机体 2 内,其中,冷凝器 10、压缩机 15 和蒸发器 13 通过连接管路依次串联成一个封闭回路,冷凝器 10 靠近冷气出风口 8,冷风风机 11 的吹风口正对冷凝器 10,吹出的冷风经冷气出风口 8 吹出,上机体 2 与油烟排污管道 5 贴紧相邻,两者具有共同的竖壁,该竖壁上开设有暖风出风口,暖风风机 12 的吹风口正对蒸发器 13,吹出的暖风经暖风出风口进入油烟排污管道 5 后排出。该抽油烟机的油杯 6 和冷凝水水箱 7 也均设置在下机体 1 上。

[0021] 为达到过滤效果,在冷气出风口 8 还设置有过滤网 9,暖风出风口还设置有过滤网 14。

[0022] 本实用新型的上述实施例并不是对本实用新型保护范围的限定,本实用新型的实施方式不限于此,凡此种根据本实用新型的上述内容,按照本领域的普通技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,对本实用新型上述结构做出的其它多种形式的修改、替换或变更,均应落在本实用新型的保护范围之内。

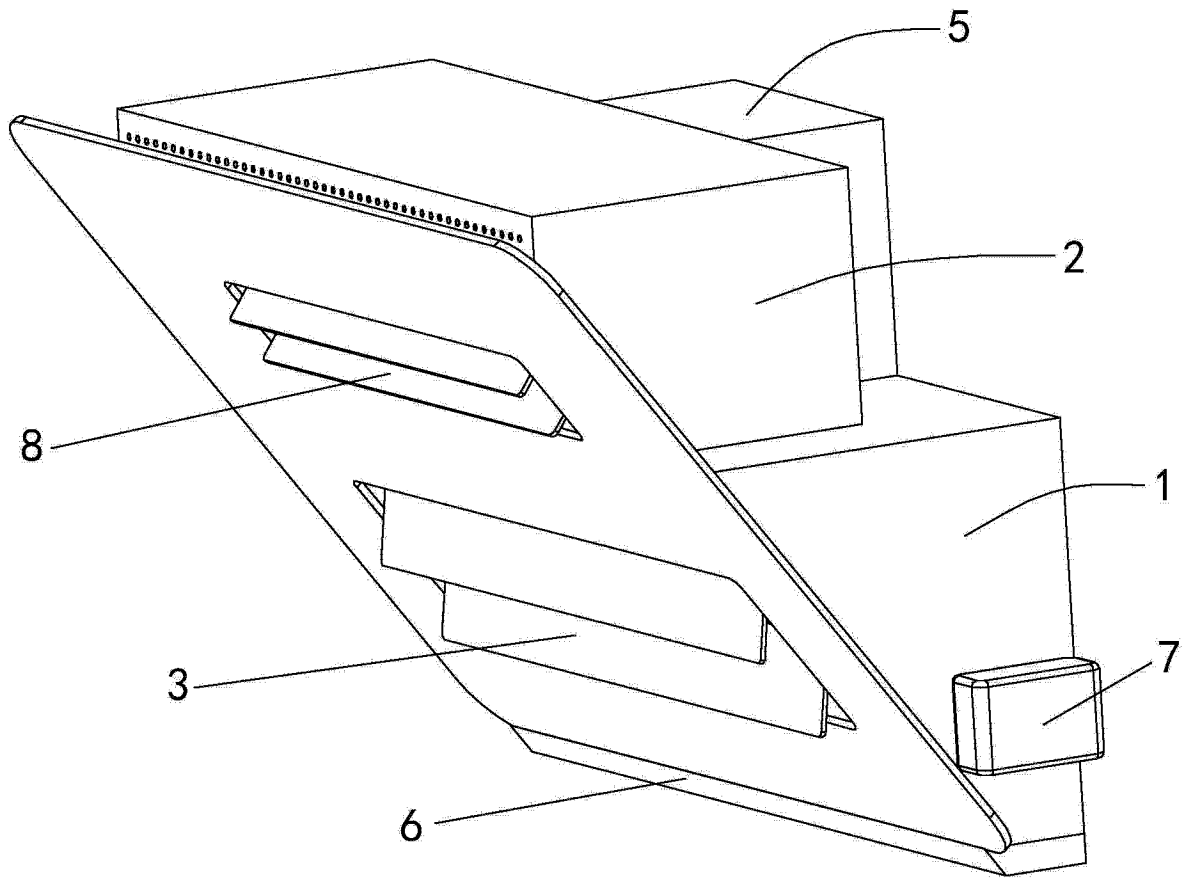


图 1

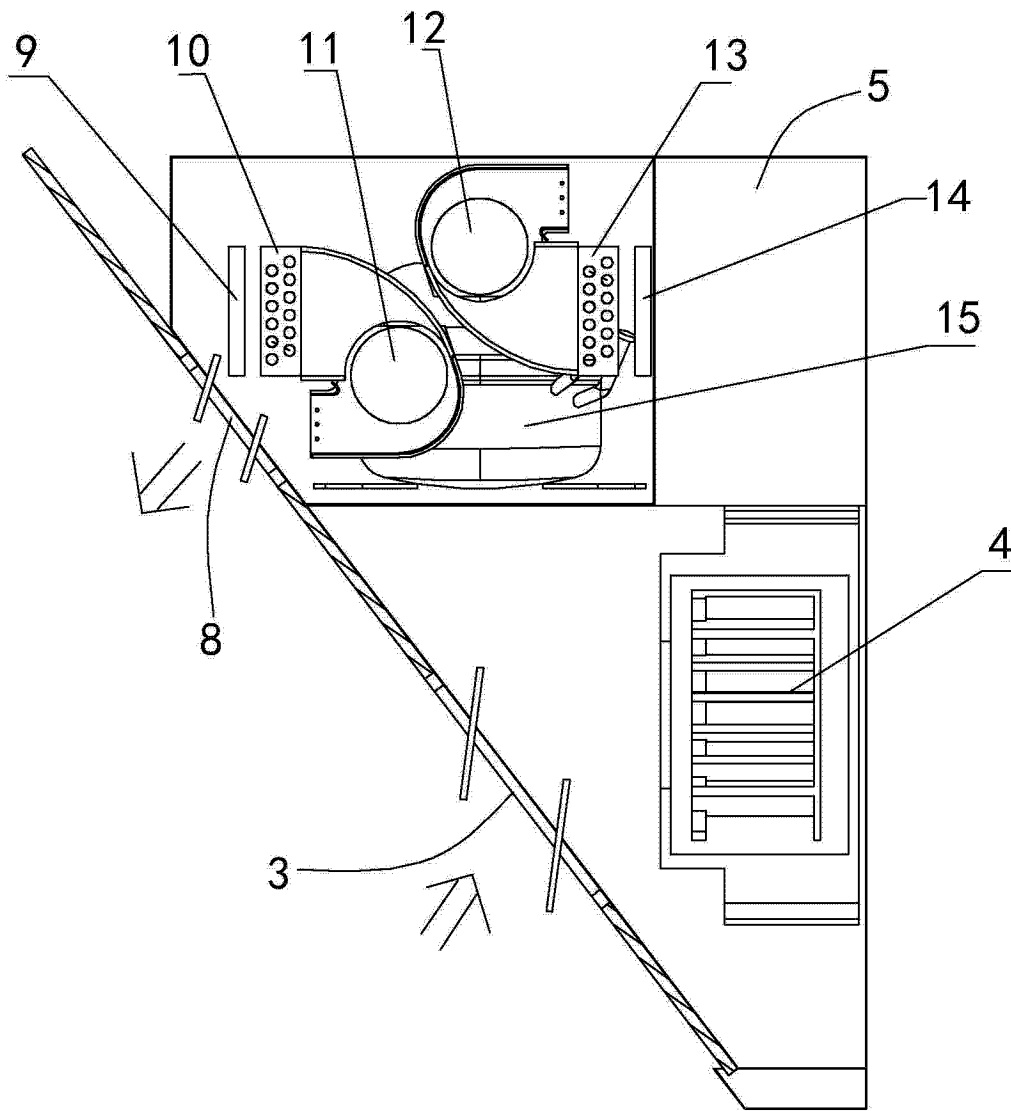


图 2

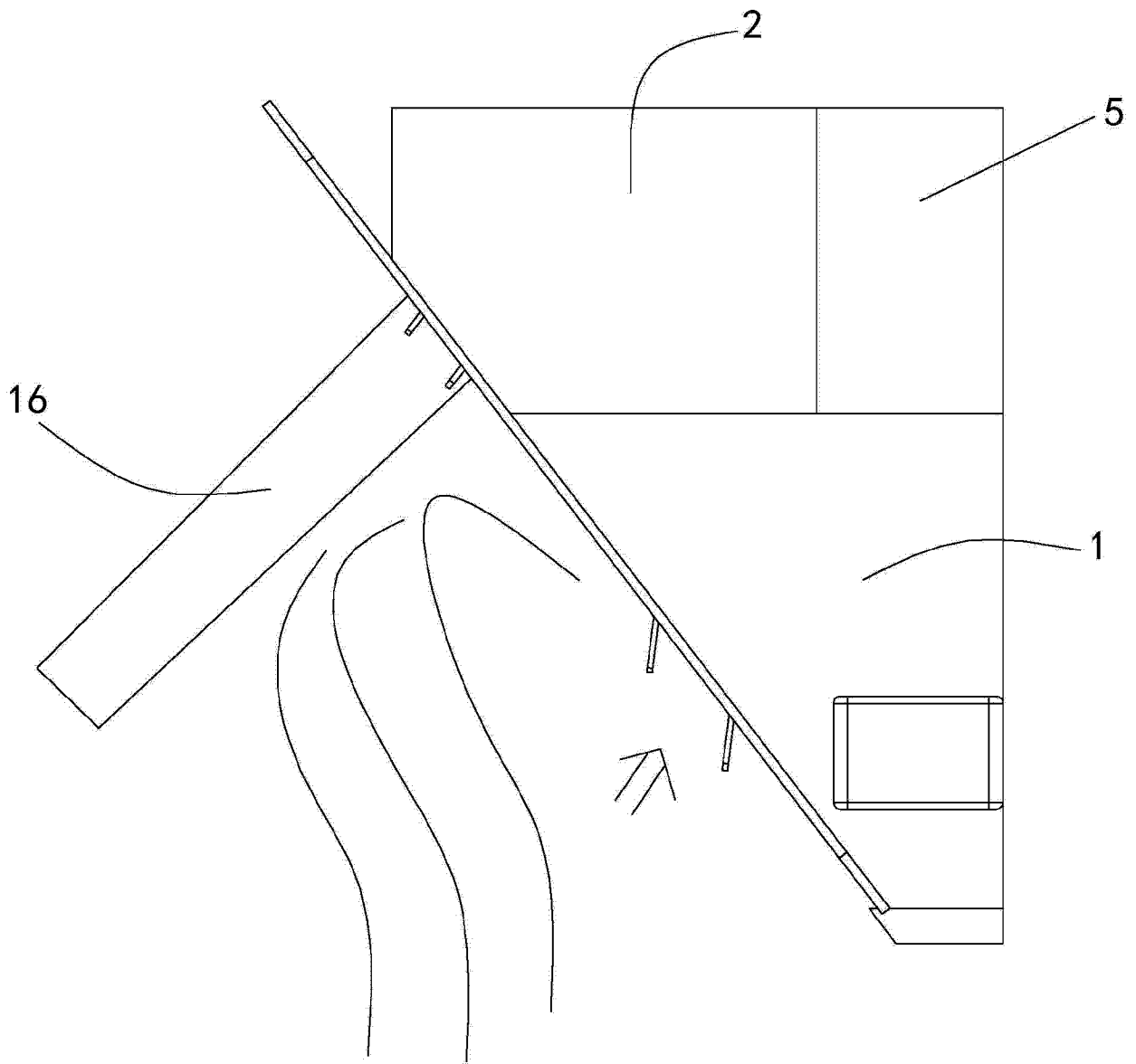


图 3