



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206207520 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621259042.8

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 中山宏威电机制造有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇茂辉工业区

(72)发明人 谭永福

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭 周永新

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

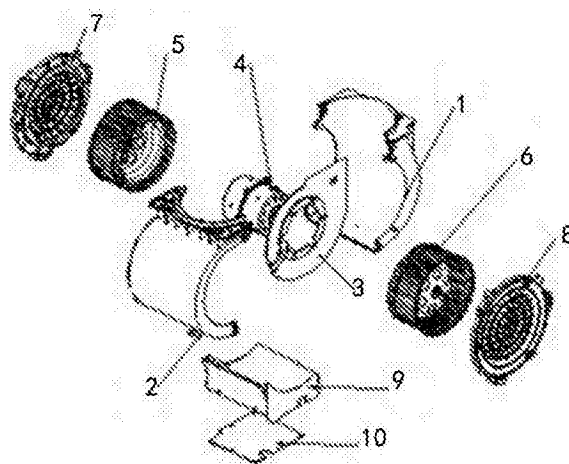
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机

(57)摘要

本实用新型公开一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,包括左进风网罩、右进风网罩、左风轮、右风轮、前风柜壳、后风柜壳、电机支架、电机、电机驱动线路板、接线盒,前风柜壳和后风柜壳为半圆形壳,相对连接形成风柜,电机支架安装在风柜内腔,在电机支架上安装有两背对放置的电机,左、右风轮安装在风柜内腔的左右两端;电机转动带动风轮旋转使气体流动产生吸力,从风柜两端吸油烟,抽吸力强,吸入的油烟相对吹出,加快从上端排风口的排出速度;电机为变频调速电机,利于风速的控制和风速挡位的设置,相对市场上的抽油烟机在相同抽风量下,用电量会降低,抽风时的噪音也会降低。能提高抽油烟机的能效等级(A+)。



1. 一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,其特征在于,其双吸式抽风风道系统包括左进风网罩、右进风网罩、左风轮、右风轮、前风柜壳、后风柜壳、电机支架、电机、电机驱动线路板、接线盒,所述前风柜壳和后风柜壳为半圆形壳,相对连接形成风柜,所述风柜的上端设有排风口,左右两端设有进风口;所述电机支架安装在所述风柜内腔,在所述电机支架上安装有两背对放置的电机,所述左风轮安装在所述风柜内腔的左端,所述左风轮的进风端对着所述左进风口,所述右风轮安装在所述风柜内腔的右端,所述右风轮的进风端对着所述右进风口,两所述电机分别一一对应驱动所述左风轮和所述右风轮;所述左进风网罩安装在所述左进风口,所述右进风网罩安装在所述右进风口;所述电机为变频调速电机,所述电机驱动线路板与所述电机电气连接,所述电机驱动线路板安装在所述接线盒内,所述接线盒连接在所述风柜的底部。

2. 根据权利要求1所述的带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,其特征在于,还包括与所述电机驱动线路板电气连接的控制开关,所述控制开关为机械式按键开关、轻触式电子按键开关、触摸式电子开关或遥控控制开关。

3. 根据权利要求1或2所述的带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,其特征在于,在所述风柜的左右两端面上设有若干安装孔,所述左进风网罩和右进风网罩边缘设有与所述安装孔一一对应的连接孔,在相应的连接孔与安装孔中安装螺纹紧固件,使所述左进风网罩和右进风网罩固定。

一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽油烟机领域,特别涉及一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机。

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。它安装在厨房健康节能吸油烟机炉灶上方,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,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用。抽油烟机主要有机壳、风道、风机、止回阀、集排油装置、照明装置、电源开关和电源线等构成。电机是抽油烟机的核心部分,目前市场上的抽油烟机中的电机基本上都是定频的,用电量高,对于大抽风量的抽油烟机,其噪音高功率高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种能降低耗电量和噪音的可调风速的带双吸式抽风风道系统的抽油烟机。

[0004] 本实用新型提出一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,其双吸式抽风风道系统包括左进风网罩、右进风网罩、左风轮、右风轮、前风柜壳、后风柜壳、电机支架、电机、电机驱动线路板、接线盒,所述前风柜壳和后风柜壳为半圆形壳,相对连接形成风柜,所述风柜的上端设有排风口,左右两端设有进风口;所述电机支架安装在所述风柜内腔,在所述电机支架上安装有两背对放置的电机,所述左风轮安装在所述风柜内腔的左端,所述左风轮的进风端对着所述左进风口,所述右风轮安装在所述风柜内腔的右端,所述右风轮的进风端对着所述右进风口,两所述电机分别一一对应驱动所述左风轮和所述右风轮;所述左进风网罩安装在所述左进风口,所述右进风网罩安装在所述右进风口;所述电机为变频调速电机,所述电机驱动线路板与所述电机电气连接,所述电机驱动线路板安装在所述接线盒内,所述接线盒连接在所述风柜的底部。

[0005] 优选地,还包括与所述电机驱动线路板电气连接的控制开关,所述控制开关为机械式按键开关、轻触式电子按键开关、触摸式电子开关或遥控控制开关。

[0006] 优选地,在所述风柜的左右两端面上设有若干安装孔,所述左进风网罩和右进风网罩边缘设有与所述安装孔一一对应的连接孔,在相应的连接孔与安装孔中安装螺纹紧固件,使所述左进风网罩和右进风网罩固定。

[0007] 本实用新型的带双吸式抽风风道系统的抽油烟机的有益效果为:

[0008] 本实用新型的抽油烟机的双吸式抽风风道系统采用左、右双风轮、双电机设置,电机转动带动风轮旋转使气体流动产生吸力,从风柜两端吸油烟,抽吸力强,吸入的油烟相对吹出,加快从上端排风口的排出速度;本实用新型采用两个功率较小的风轮和电机代替现有的大功率风轮和电机,降低了噪音。

[0009] 本实用新型采用变频电机,利于风速的控制和风速挡位的设置,用户可以根据厨

房油烟的多少选择不同的档位,油烟少时选择低转速档位使用,用电量也会减少,油烟多时可以选择高档,高档抽风量大,可以瞬间将油烟抽出,达到快速去除油烟的效果。相对市场上的抽油烟机在相同抽风量下,用电量会降低,抽风时的噪音也会降低。能提高抽油烟机的能效等级(A+)。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的抽油烟机的双吸式抽风风道系统的结构分解示意图;

[0011] 图2为本实用新型的抽油烟机的双吸式抽风风道系统的立体图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参照图1和图2,提出本实用新型的带双吸式抽风风道系统的抽油烟机的一实施例:

[0015] 一种带双吸式抽风风道系统的抽油烟机,其双吸式抽风风道系统包括左进风网罩7、右进风网罩8、左风轮5、右风轮6、前风柜壳2、后风柜壳1、电机支架3、电机4、电机驱动线路板10、接线盒9和控制开关。前风柜壳2和后风柜壳1为半圆形壳,相对连接形成风柜11。风柜11的上端设有排风口,左右两端设有进风口。风柜11为此抽风系统的风向流道。

[0016] 电机支架3为固定电机4的装置。电机支架3安装在风柜11内腔,在电机支架3上安装有两背对放置的电机4。左风轮5安装在风柜11内腔的左端,左风轮5的进风端对着左进风口,右风轮6安装在风柜11内腔的右端,右风轮6的进风端对着右进风口。两电机4分别一一对应驱动左风轮5和右风轮6。电机4为变频调速电机4,电机驱动线路板10与电机4电气连接,电机驱动线路板10安装在接线盒9内,接线盒9连接在风柜11的底部。电机4及电机驱动线路板10为带动左、右风轮5、6旋转的装置。左、右风轮5、6在旋转时使气流流动,将油烟吸入风柜11,然后进风道排出室外。

[0017] 左进风网罩7安装在左进风口,右进风网罩8安装在右进风口。在风柜11的左右两端面上设有若干安装孔,左进风网罩7和右进风网罩8边缘设有与安装孔一一对应的连接孔,在相应的连接孔与安装孔中安装螺纹紧固件,使左进风网罩7和右进风网罩8固定。左、右进风网罩8为保护装置,防止在清洁时人手进入受伤。

[0018] 控制开关为用于控制电机4,进行风速调节的开关。控制开关与电机驱动线路板10电气连接。控制开关为机械式按键开关、轻触式电子按键开关、触摸式电子开关或遥控控制开关。

[0019] 启动抽油烟机时,电机4转动带动左、右风轮5、6旋转,使气体气流动产生吸力,将油烟由抽油烟机外部吸入抽油烟机内,再进入此抽风系统的风道内然后排出室外。此抽风系统设计有5个不同的档位,最高档为智能档位,电机4运转1分钟后会自动跳到下一档位。用户可以根据厨房油烟的多少选择不同的档位,油烟少时选择低转速档位使用,用电量也会减少,油烟多时可以选择高档,高档抽风量大,可以瞬间将油烟抽出,达到快速去除油烟的效果。相对市场上的抽油烟机在相同抽风量下,用电量会降低,抽风时的噪音也会降低。

能提高抽油烟机的能效等级(A+)。

[0020] 本抽油烟机的双吸式抽风风道系统采用左、右双风轮、双电机4设置,电机4转动带动风轮旋转使气体流动产生吸力,从风柜11两端吸油烟,抽吸力强,吸入的油烟相对吹出,加快从上端排风口的排出速度。本抽油烟机的双吸式抽风风道系统具有多档位控制,噪音低,节能环保等优点,能效达到A+等级,整个抽风系统可以装在不同款式的烟机上。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

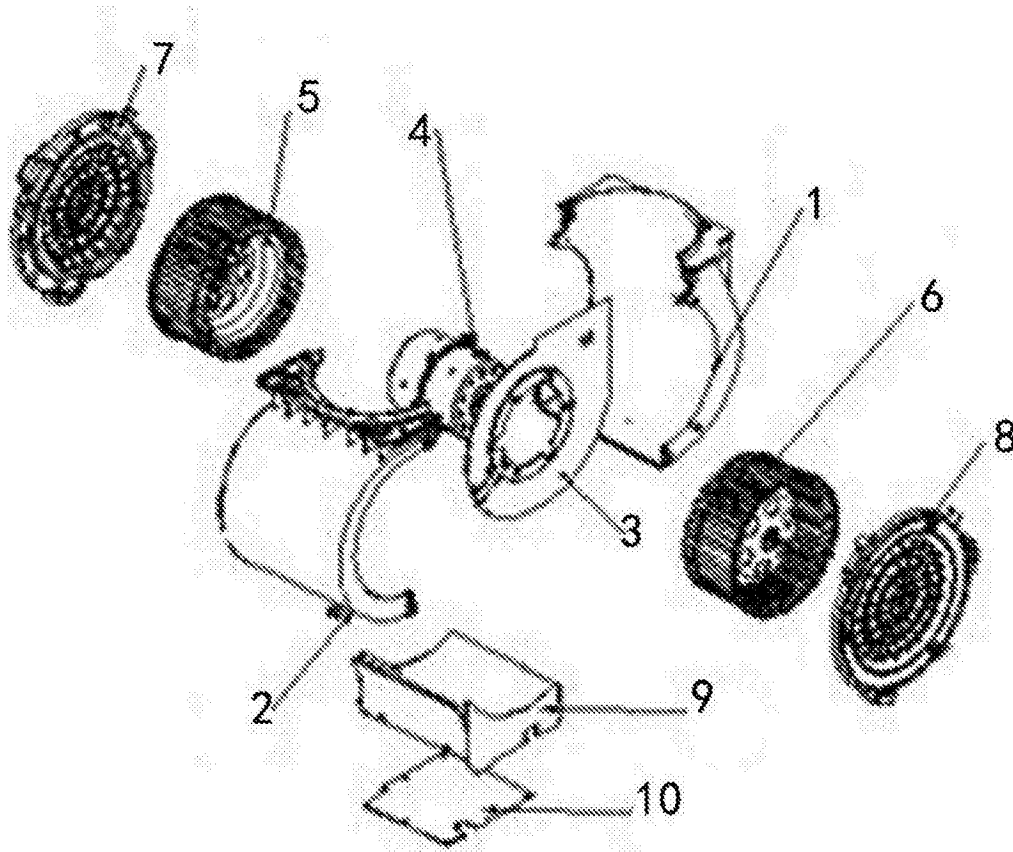


图1

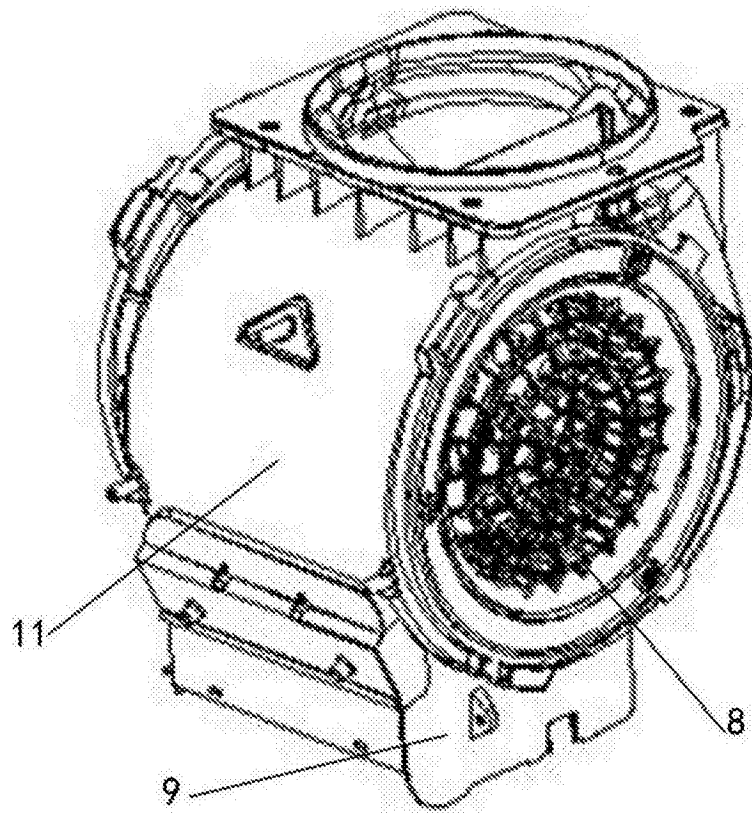


图2