



(10) 授权公告号 CN 218154392 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(22) 申请日 2022.08.23

地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区西滨河
路60-2甲号216室

(72)发明人 陈云龙 程忠 张晨 杨博涵
郭筱冉 王博

(74) 专利代理机构 大连市铭宇专利代理事务所
(普通合伙) 21252

专利代理师 迟春筱

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

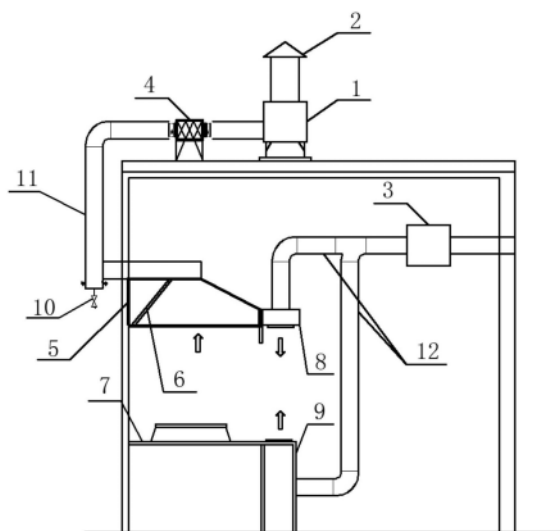
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种厨房排油烟设备

(57) 摘要

本实用新型涉及油烟净化技术领域,特别涉及一种厨房排油烟设备,包括安装于灶台上方的集烟罩,所述集烟罩的出风口与排油烟管道连接;所述排油烟管道上设有排油烟风机;所述排油烟风机与集烟罩之间的排油烟管道上设有油烟净化器;所述集烟罩前侧设有第一送风箱;所述灶台前侧设有第二送风箱;所述第一送风箱和第二送风箱与补风管道相连。在增设补风装置后,当厨房排油烟补风量不足,出现油烟外溢窜味或者出现油烟排除困难的问题时,开启补风风机,令其处于工作状态,通过第一送风箱和第二送风箱形成上下空气幕,防止烟气外溢,保证了室内的空气品质。可以在工业生产和实际生活中进行应用和推广,不仅起到节能的作用在运行时还能够节省运行费用。



1. 一种厨房排油烟设备,其特征在于:包括安装于灶台(7)上方的集烟罩(5),所述集烟罩(5)的出风口与排油烟管道(11)连接;

所述排油烟管道(11)上设有排油烟风机(1);

所述排油烟风机(1)与集烟罩(5)之间的排油烟管道(11)上设有油烟净化器(4);

所述集烟罩(5)前侧设有第一送风箱(8);

所述灶台(7)前侧设有第二送风箱(9);

所述第一送风箱(8)和第二送风箱(9)与补风管道(12)相连。

2. 根据权利要求1所述的厨房排油烟设备,其特征在于:所述补风管道(12)上设有补风风机(3)。

3. 根据权利要求1所述的厨房排油烟设备,其特征在于:所述集烟罩(5)前侧设有挡油板(6)。

4. 根据权利要求1所述的厨房排油烟设备,其特征在于:所述油烟净化器(4)与集烟罩(5)之间的排油烟管道(11)上设有法兰式球阀(10)。

5. 根据权利要求1所述的厨房排油烟设备,其特征在于:所述排油烟管道(11)的出口处设有排烟风帽(2)。

6. 根据权利要求1所述的厨房排油烟设备,其特征在于:所述排油烟管道(11)的出口朝上设置。

一种厨房排油烟设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟净化技术领域,特别涉及一种厨房排油烟设备,用于改善厨房空气质量,改善油烟外溢窜味问题。

背景技术

[0002] 近年来,随着社会的不断发展,大型商业综合体已经成为了城市生活的中心,为了满足人们高品质生活的需要,所以,在新的经济环境下,商业地产开发商们更加关注餐饮业态的布局,以便在新的经济环境下更好的发展。餐饮业态的核心问题便是餐饮油烟,餐饮油烟作为一种我国独有的污染源,对环境质量的影响日趋显著。大多数城市的餐饮单位缺乏科学的规划和合理的布局,且油烟处理设备落后,餐饮油烟污染已成为近些年环保投诉的热点。

[0003] 现有的抽油烟机的趋势是大吸力对厨房内油烟进行抽吸,但大吸力油烟机需要大的补风量,需要开启窗户,但很多商业厨房内并没有窗户,而且开启窗户后风量太大,不适合长期开启,因此并不能彻底解决厨房油烟外溢的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决厨房油烟外溢的问题,本实用新型提供了一种厨房排油烟设备。

[0005] 本申请采用的技术方案为:一种厨房排油烟设备,包括安装于灶台上方的集烟罩,所述集烟罩的出风口与排油烟管道连接;

[0006] 所述排油烟管道上设有排油烟风机;

[0007] 所述排油烟风机与集烟罩之间的排油烟管道上设有油烟净化器;

[0008] 所述集烟罩前侧设有第一送风箱;

[0009] 所述灶台前侧设有第二送风箱;

[0010] 所述第一送风箱和第二送风箱与补风管道相连。

[0011] 进一步地,所述补风管道上设有补风风机。

[0012] 进一步地,所述集烟罩前侧设有挡油板。

[0013] 进一步地,所述油烟净化器与集烟罩之间的排油烟管道上设有法兰式球阀。

[0014] 进一步地,所述排油烟管道的出口处设有排烟风帽。

[0015] 进一步地,所述排油烟管道的出口朝上设置。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型优点在于:本实用新型主要针对商业厨房的改良,在增设补风装置后,当厨房排油烟补风量不足,出现油烟外溢窜味或者出现油烟排除困难的问题时,开启补风风机,令其处于工作状态,通过第一送风箱和第二送风箱形成上下空气幕,防止烟气外溢,保证了室内的空气品质。可以在工业生产和实际生活中进行应用和推广,不仅起到节能的作用在运行时还能够节省运行费用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型厨房排油烟设备的结构示意图；

[0018] 图中：1-排油烟风机，2-排烟风帽，3-补风风机，4-油烟净化器，5-集烟罩，6-挡油板，7-灶台，8-第一送风箱，9-第二送风箱，10-法兰式球阀，11-排油烟管道，12-补风管道。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1所示，本实施方式提供了一种厨房排油烟设备，包括安装于灶台7上方的集烟罩5，集烟罩5下方设有接油盒等烟机必备部件，集烟罩5的出风口与排油烟管道11的一端连接，排油烟管道11另一端伸出厨房；

[0021] 排油烟管道11上设有排油烟风机1，针对于平房或者顶层，排油烟风机1可以安装在屋顶；

[0022] 排油烟风机1与集烟罩5之间的排油烟管道11上设有油烟净化器4，对油烟进行净化，避免油烟污染排油烟管道11；

[0023] 通过对厨房的气流最值进行模拟，采用控制变量的模拟方法得到的最不利点内外压差是影响厨房空气品质的关键因素，对最佳工况的节能率的分析，因此对厨房排油烟设备增加补风设备；

[0024] 在集烟罩5前侧设有第一送风箱8；在灶台7前侧设有第二送风箱9；第一送风箱8和第二送风箱9与补风管道12相连；第一送风箱8和第二送风箱9为长条形，送风时在集烟罩5和灶台7前侧形成空气幕，解决了厨房排油烟补风量不足，油烟外溢、窜味等问题。

[0025] 进一步地，补风管道12为2根，分别与第一送风箱8和第二送风箱9相连，在补风管道12的主管道上设有补风风机3，同时对第一送风箱8和第二送风箱9送风。

[0026] 进一步地，集烟罩5前侧设有挡油板6，对油烟进行初步过滤。

[0027] 进一步地，油烟净化器4与集烟罩5之间的排油烟管道11上设有法兰式球阀10，定期排出油烟管道内的油污。

[0028] 进一步地，排油烟管道11的出口处设有排烟风帽2，油烟管道11的出口朝上设置，使排烟风帽2朝上，排烟风帽2可以防止外界环境对排烟系统的影响。

[0029] 本申请的厨房排油烟设备，将灶台7产生的油烟依次经过集烟罩5、排油烟管道11、油烟净化器4和排烟风帽2后排放到空气中，当厨房排油烟补风量不足，出现油烟外溢窜味或者出现油烟排除困难的问题时，开启补风风机3，通过第一送风箱8和第二送风箱9形成上下空气幕补风，从而解决烟气外溢、窜味的问题，保证了厨房内的空气品质。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

