(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205351440 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201620003902.5

(22)申请日 2016.01.06

(73)专利权人 成都前锋电子有限责任公司
地址 610000 四川省成都市高新西区百草路1179号

(72)发明人 章林遥 朱刚

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所（普通合伙） 11265
代理人 王震秀

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

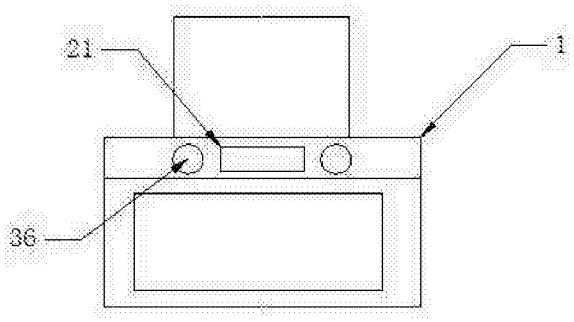
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自降温式吸油烟机

(57)摘要

本实用新型属于吸油烟机技术领域，公开了一种自降温式吸油烟机，包括机体、控制系统和降温系统，所述控制系统置于机体内部，所述控制系统连接所述降温系统的控制端，所述控制系统的控制面板嵌于机体表面；所述降温系统包括制冷设备、风机、风扇、风道、进风口和出风口，所述制冷设备与所述风机的控制端分别与所述控制系统电连接；所述风机的转轴连接所述风扇，所述风扇安装在所述风道入口侧，所述出风口嵌于所述机体的表面上且所述出风口连通所述风道出口侧，所述风管入口侧连接所述制冷设备，所述进风口嵌于机体的表面上且进风口连通所述制冷设备的入风口。本实用新型能够提高使用者在烹饪过程中的舒适性。



CN 205351440 U

1.一种自降温式吸油烟机，其特征在于，包括机体(1)、控制系统(2)和降温系统(3)，所述控制系统(2)置于所述机体(1)内部，所述控制系统(2)连接所述降温系统(3)的控制端，所述控制系统(2)的控制面板(21)嵌于机体(1)表面；所述降温系统(3)包括制冷设备(31)、风机(32)、风扇(33)、风道(34)、进风口(35)和出风口(36)，所述制冷设备(31)与所述风机(32)的控制端分别与所述控制系统(2)电连接；所述风机(32)的转轴连接所述风扇(33)，所述风扇(33)安装在所述风道(34)入口侧，所述出风口(36)嵌于所述机体(1)的表面上且所述出风口(36)连通所述风道(34)出口侧，所述风道(34)入口侧连接所述制冷设备(31)的冷风出口，所述进风口(35)嵌于机体(1)的表面上且进风口(35)连通所述制冷设备(31)的入风口。

2.根据权利要求1所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，所述制冷设备(31)包括压缩机和冷凝器，所述压缩机连接所述冷凝器，所述冷凝器置于所述风扇(33)出风侧。

3.根据权利要求1所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，所述制冷设备(31)采用半导体制冷器。

4.根据权利要求1所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，所述制冷设备(31)采用冰块制冷器。

5.根据权利要求1所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，所述出风口(36)嵌于所述机体(1)的正表面处。

6.根据权利要求5所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，设置两个出风口(36)，在机体(1)的正表面上左右各设置一个出风口(36)。

7.根据权利要求6所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，在所述出风口(36)处设置有可调节挡板(4)。

8.根据权利要求1所述的一种自降温式吸油烟机，其特征在于，所述进风口(35)嵌于所述机体(1)的侧表面上。

一种自降温式吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸油烟机技术领域，尤其涉及一种自降温式吸油烟机。

背景技术

[0002] 炎热的夏天在厨房中烹饪，人体感觉会非常热，经常大汗淋漓，极度不舒适。如果能在烹饪的时候给用户提供冷风，让人在烹饪的时候更舒适。但是考虑到实际情况，家庭厨房一般不适宜安装空调，而现有的厨房电器均不能产生冷风。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术方法的不足，本实用新型的目的在于提出一种自降温式吸油烟机，在吸油烟机上安装降温部件能够降低人体温度，提高使用者在烹饪过程中的舒适性。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型采用技术方案是：一种自降温式吸油烟机，包括机体、控制系统和降温系统，所述控制系统置于所述机体内部，所述控制系统连接所述降温系统的控制端，所述控制系统的控制面板嵌于机体表面；所述降温系统包括制冷设备、风机、风扇、风道、进风口和出风口，所述制冷设备与所述风机的控制端分别与所述控制系统电连接；所述风机的转轴连接所述风扇，所述风扇安装在所述风道入口侧，所述出风口嵌于所述机体的表面上且所述出风口连通所述风道出口侧，所述风道入口侧连接所述制冷设备的冷风出口，所述进风口嵌于机体的表面上且进风口连通所述制冷设备的入风口。

[0005] 进一步的是，所述制冷设备包括压缩机和冷凝器，所述压缩机连接所述冷凝器，所述冷凝器置于所述风扇出风侧，通过风扇将冷凝器冷却的空气向出风口排出。

[0006] 进一步的是，所述制冷设备采用半导体制冷器，利用半导体制冷器进行冷热交换冷却进入的空气。

[0007] 进一步的是，所述制冷设备采用冰块制冷器，利用冰块制冷器进行冷热交换冷却进入的空气。

[0008] 进一步的是，所述出风口嵌于所述机体的正表面处，以使冷风吹向使用者。

[0009] 进一步的是，设置两个出风口，在机体的正表面上左右各设置一个出风口，两个出风口对应灶具的位置，以便于使用者在不同位置时进行降温处理，减少资源浪费。

[0010] 进一步的是，在所述出风口处设置有可调节挡板，所述可调节挡板类似于汽车空调出风口挡板，使用者可通过调节挡板实现风向和风量的调节。

[0011] 进一步的是，所述进风口嵌于所述机体的侧表面上，在保证进风量的同时又不干扰出风口排出冷风。

[0012] 采用本技术方案的有益效果：

[0013] 本实用新型所提出的一种自降温式吸油烟机，能够降低人体温度，提高使用者在烹饪过程中的舒适性，有效避免烹饪高温对人体带来的危害。

附图说明

[0014] 图1 为本实用新型的一种自降温式吸油烟机的正视图；

[0015] 图2 为本实用新型的一种自降温式吸油烟机的侧视图；

[0016] 图3 为本实用新型中降温系统的结构示意图；

[0017] 图4 为本实用新型中可调节挡板的结构示意图；

[0018] 其中，1是机体，2是控制系统，3是降温系统，21是控制面板，31是制冷设备，32是风机，33是风扇，34是风道，35是进风口，36是出风口，4是可调节挡板。

具体实施方式

[0019] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0020] 在本实施例中，参见图1至图3所示，一种自降温式吸油烟机，包括机体1、控制系统2和降温系统3，所述控制系统2置于所述机体1内部，所述控制系统2连接所述降温系统3的控制端，所述控制系统2的控制面板21嵌于机体1表面；所述降温系统3包括制冷设备31、风机32、风扇33、风道34、进风口35和出风口36，所述制冷设备31与所述制冷设备31的控制端分别与所述控制系统2电连接；所述风机32的转轴连接所述风扇33，所述风扇33安装在所述风道34入口侧，所述出风口36嵌于所述机体1的表面上且所述出风口36连通所述风道34出口侧，所述风道34入口侧连接所述制冷设备31的冷风出口，所述进风口35嵌于机体1的表面上且进风口35连通所述制冷设备31的入风口。

[0021] 实施例一中，所述制冷设备31包括压缩机和冷凝器，所述压缩机连接所述冷凝器，所述冷凝器置于所述风扇33出风侧，通过风扇33将冷凝器冷却的空气向出风口36排出。

[0022] 实施例二中，所述制冷设备31采用半导体制冷器，利用半导体制冷器进行冷热交换冷却进入的空气。

[0023] 实施例三中，所述制冷设备31采用冰块制冷器，利用冰块制冷器进行冷热交换冷却进入的空气。

[0024] 所述出风口36嵌于所述机体1的正表面处，以使冷风吹向使用者。

[0025] 优选为设置两个出风口36，在机体1的正表面上左右各设置一个出风口36，对应灶具的位置，以便于使用者在不同位置时进行降温处理，减少资源浪费。

[0026] 在所述出风口36处设置有可调节挡板4，如图4所示，所述可调节挡板4类似于汽车空调出风口36挡板，使用者可通过调节挡板实现风向和风量的调节。

[0027] 所述进风口35嵌于所述机体1的侧表面上，在保证进风量的同时又不干扰出风口36排出冷风。

[0028] 为了更好的理解本实用新型，下面对本实用新型的工作原理作一次完整的描述：

[0029] 在使用时，使用者在控制面板21上按下启动按钮，通过控制系统2启动制冷设备31和风机32，外部空气通过进风口35进入制冷设备31，经过制冷设备31的冷却处理，将冷却的空气送入风道34中，由风机32带动风扇33旋转，通过风扇33将风道34中的冷空气由出风口36吹向使用者。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

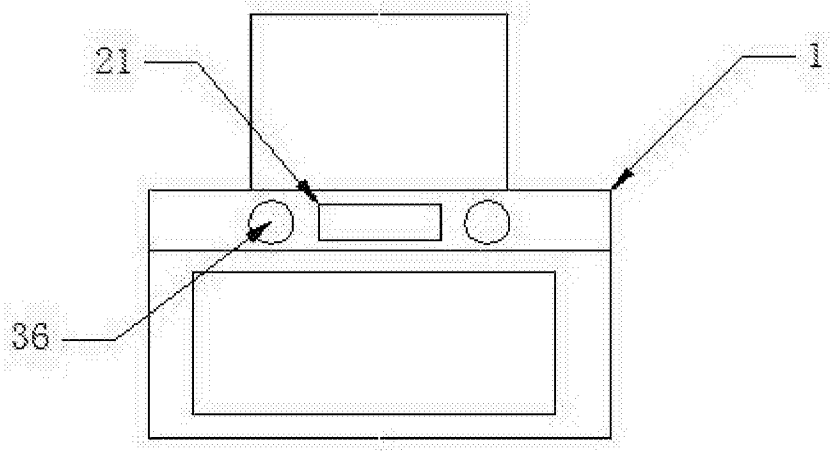


图1

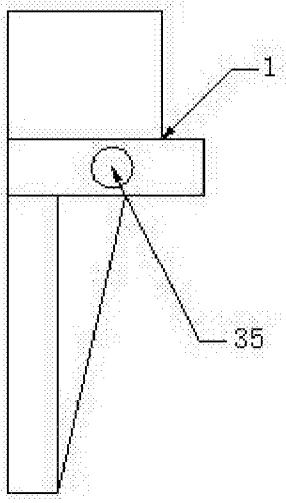


图2

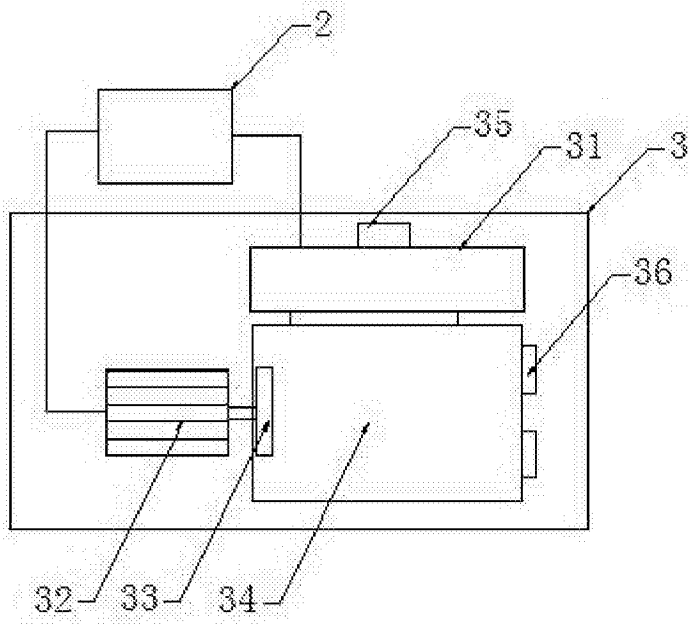


图3

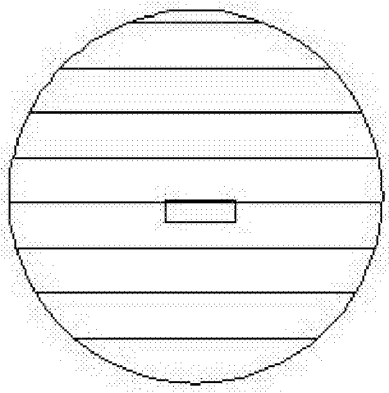


图4