



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205102216 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520877454. 7

(22) 申请日 2015. 11. 03

(73) 专利权人 徐涛

地址 310034 浙江省杭州市江干区下沙学源街 168 号中国计量学院现代科技学院测控 131 班

(72) 发明人 徐涛

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

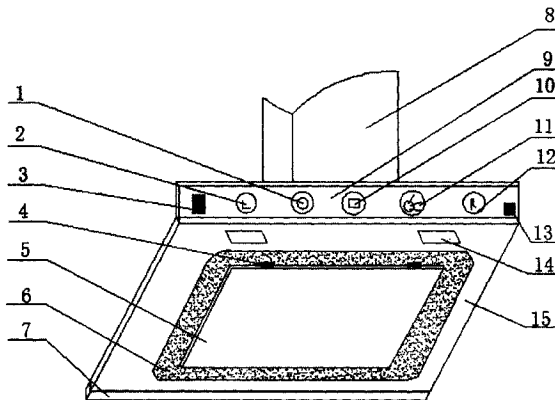
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能环保双动力吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能环保双动力吸油烟机,包括触控电容屏、烟雾屏和工作室,所述烟雾屏一端设有触控电容屏,所述烟雾屏与工作室固定连接,所述触控电容屏表层设有电源按钮、清洗按钮和照明按钮,所述烟雾屏底部设有 LED 冷光灯,所述照明按钮与 LED 冷光灯电线连接,所述烟雾屏一端设有集油杯,所述烟雾屏一端底部设有导烟板,所述导烟板外侧设有吸烟板,所述吸烟板表层设有滤油网,所述工作室内部设有电机、螺旋风扇和清洗室,所述清洗室内部设有水杯。该种智能环保双动力吸油烟机,通过电源按钮,可以手动打开吸油烟机,进行排烟工作,通过滤油网,便于将油烟中的油分离出来。



1. 一种智能环保双动力吸油烟机,包括触控电容屏(9)、烟雾屏(15)和工作室(8),其特征在于:所述烟雾屏(15)一端设有触控电容屏(9),所述烟雾屏(15)与工作室(8)固定连接,所述触控电容屏(9)表层设有电源按钮(10)、清洗按钮(1)和照明按钮(11),所述烟雾屏(15)底部设有LED冷光灯(14),所述照明按钮(11)与LED冷光灯(14)电线连接,所述烟雾屏(15)一端设有集油杯(7),所述烟雾屏(15)一端底部设有导烟板(5),所述导烟板(5)外侧设有吸烟板(6),所述吸烟板(6)表层设有滤油网(16),所述工作室(8)内设有电机(19)、螺旋风扇(20)和清洗室(21),所述清洗室(21)内部设有水杯(24),所述电机(19)螺旋风扇(20)固定连接,所述工作室(8)顶部设有排烟口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能环保双动力吸油烟机,其特征在于:所述烟雾屏(15)与导烟板(6)通过转动钮(4)固定连接,所述导烟板(6)与磁力卡扣(17)磁性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能环保双动力吸油烟机,其特征在于:所述水杯(24)一侧固定连接高压喷嘴(22),所述高压喷嘴(22)固定连接蒸汽装置(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能环保双动力吸油烟机,其特征在于:所述触控电容屏(9)上设有左电机按钮(2)和右电机按钮(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能环保双动力吸油烟机,其特征在于:所述触控电容屏(9)上设有温度传感器(3),所述温度传感器(3)电性连接智能处理终端(13)。

一种智能环保双动力吸油烟机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及吸油烟机设备技术领域，具体涉及一种智能环保双动力吸油烟机。

背景技术：

[0002] 早期的家庭厨房排烟工作都是由排风扇来完成的，排风扇虽然能排除掉厨房中的大部分油烟，但是它却无力解决烹饪中产生的油烟对整个厨房的污染，烹饪中产生的油烟含有很多对人体有害的物质，如果人长期在充满油烟的房间内工作，会导致很多疾病的发生，而且，中国是一个讲究美食的国度，在食品加工中，煎、炒、烹、炸占有很大的比例，因此中式厨房中的油烟很大，容易使厨房环境变得油腻而不好清洗，所以吸油烟机就成了改变厨房环境的一个必备的机器，它改变了厨房的环境，减少油烟对厨房环境和人体健康造成的伤害。

[0003] 吸油烟机利用内置的风扇产生空气流，回收油分，传统的吸油烟机壳体的内壁上部设有风轮，吸油烟机工作时，风轮在电机的驱动下旋转，形成空气负压区，吸烟口处设置有油烟净化滤网，油烟净化滤网在电机带动下对油烟进行过滤，油烟经过过滤后从排气口排出，这种结构的吸油烟机虽然对油烟的净化效果不错，但是由于抽风效果不佳，油烟不能十分有效的进入吸烟口，影响油烟净化率。

发明内容：

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有的缺陷，一种智能环保双动力吸油烟机，通过电源按钮，可以手动打开吸油烟机，进行排烟工作，通过滤油网，便于将油烟中的油分离出来，通过导烟板，可以引导油烟从导烟板四周进入到工作室，从而进行清理，并且通过导烟板磁性连接磁力卡扣，便于导烟板的开合，省力又快捷，通过高压喷嘴，可以使水流的冲击力更大，对螺旋风扇的清理更加彻底，并且通过高压喷嘴固定连接蒸汽装置，可以将液体蒸发成蒸汽，对螺旋风扇的清理更加高效且全面，通过触控电容屏上的左电机按钮以及右电机按钮，便于实现吸油烟机的双动力，大大提高了吸油烟机的工作效率，通过温度传感器，便于检测此时空气的温度，并且通过温度传感器电性连接智能处理终端，便于智能处理终端接受温度传感器传来的信号，根据需要，电源自动打开，吸油烟机进行工作，实现了智能化，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种智能环保双动力吸油烟机，包括触控电容屏、烟雾屏和工作室，所述烟雾屏一端设有触控电容屏，所述烟雾屏与工作室固定连接，所述触控电容屏表层设有电源按钮、清洗按钮和照明按钮，所述烟雾屏底部设有LED冷光灯，所述照明按钮与LED冷光灯电线连接，所述烟雾屏一端设有集油杯，所述烟雾屏一端底部设有导烟板，所述导烟板外侧设有吸烟板，所述吸烟板表层设有滤油网，所述工作室内部设有电机、螺旋风扇和清洗室，所述清洗室内部设有水杯，所述电机螺旋风扇固定连接，所述工作室顶部设有排烟口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述烟雾屏与导烟板通过转动钮固定连接,所述导烟板与磁力卡扣磁性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水杯一侧固定连接有高压喷嘴,所述高压喷嘴固定连接蒸汽装置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述触控电容屏上设有左电机按钮和右电机按钮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述触控电容屏上设有温度传感器,所述温度传感器电性连接智能处理终端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:一种智能环保双动力吸油烟机,通过电源按钮,可以手动打开吸油烟机,进行排烟工作,通过滤油网,便于将油烟中的油分离出来,通过导烟板,可以引导油烟从导烟板四周进入到工作室,从而进行清理,并且通过导烟板磁性连接磁力卡扣,便于导烟板的开合,省力又快捷,通过高压喷嘴,可以使水流的冲击力更大,对螺旋风扇的清理更加彻底,并且通过高压喷嘴固定连接蒸汽装置,可以将液体蒸发成蒸汽,对螺旋风扇的清理更加高效且全面,通过触控电容屏上的左电机按钮以及右电机按钮,便于实现吸油烟机的双动力,大大提高了吸油烟机的工作效率,通过温度传感器,便于检测此时空气的温度,并且通过温度传感器电性连接智能处理终端,便于智能处理终端接受温度传感器传来的信号,根据需要,电源自动打开,吸油烟机进行工作,实现了智能化,结构简单,易于推广。

附图说明:

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的吸烟板结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的工作室结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的清洗室结构示意图。

[0016] 上述附图中各编号的意义是:1:清洗按钮;2:左电机按钮;3:温度传感器;4:转动钮;5:导烟板;6:吸烟板;7:集油箱;8:工作室;9:触控电容屏;10:电源按钮;11:照明按钮;12:右电机按钮;13:智能处理终端;14:LED冷光灯;15:烟雾屏;16:滤油网;17:磁力卡扣;18:排烟口;19:电机;20:螺旋风扇;21:清洗室;22:高压喷嘴;23:蒸汽装置;24:水杯。

具体实施方式:

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1~4,一种智能环保双动力吸油烟机,包括触控电容屏9、烟雾屏15和工作室8,所述烟雾屏15一端设有触控电容屏9,所述烟雾屏15与工作室8固定连接,所述触控电容屏9表层设有电源按钮10、清洗按钮1和照明按钮11,所述烟雾屏15底部设有LED冷光灯14,所述照明按钮11与LED冷光灯14电线连接,所述烟雾屏15一端设有集油杯7,所述烟雾屏15一端底部设有导烟板5,所述导烟板5外侧设有吸烟板6以及设置在吸烟板6表层的滤油网

16,所述工作室8内设有电机19、螺旋风扇20和清洗室21以及设置在清洗室21内部的水杯24,所述电机19螺旋风扇20固定连接,所述工作室8顶部设有排烟口18。

[0019] 所述烟雾屏15与导烟板6通过转动钮4固定连接,所述导烟板6与磁力卡扣17磁性连接,通过导烟板6,可以引导油烟从导烟板6四周进入到工作室,从而进行清理,并且通过导烟板6磁性连接磁力卡扣17,便于导烟板6的开合,省力又快捷。所述水杯24一侧固定连接有高压喷嘴22,所述高压喷嘴22固定连接蒸汽装置23,通过高压喷嘴22,可以使水流的冲击力更大,对螺旋风扇的清理更加彻底,并且通过高压喷嘴22固定连接蒸汽装置23,可以将液体蒸发成蒸汽,对螺旋风扇的清理更加高效且全面。所述触控电容屏9上设有左电机按钮2和右电机按钮12,通过触控电容屏9上的左电机按钮2以及右电机按钮12,便于实现吸油烟机的双动力,大大提高了吸油烟机的工作效率。所述触控电容屏9上设有温度传感器3,所述温度传感器3电性连接智能处理终端13,通过温度传感器3,便于检测此时空气的温度,并且通过温度传感器3电性连接智能处理终端13,便于智能处理终端13接受温度传感器3传来的信号,根据需要,电源自动打开,吸油烟机进行工作,实现了智能化。

[0020] 本实用新型使用时,首先手指触碰电源按钮10,电机19带动螺旋风扇20,吸油烟机工作,也可等油烟达到一定量后,智能处理终端13接受温度传感器3的信号自动打开电源,同时,通过左电机按钮2和右电机按钮12可选择双电机工作还是单电机工作,然后,油烟由导烟板5引导从吸烟板6进入,然后通过滤油网16,便于将一些油分离出来,然后,烟从排烟口18排出,然后,可触碰清洗按钮1,清洗室21内的高压喷嘴22经过蒸汽装置23处理后喷出高温蒸汽,对螺旋风扇20进行清洗,清洗结束后,取下集油杯7将污水倒掉。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

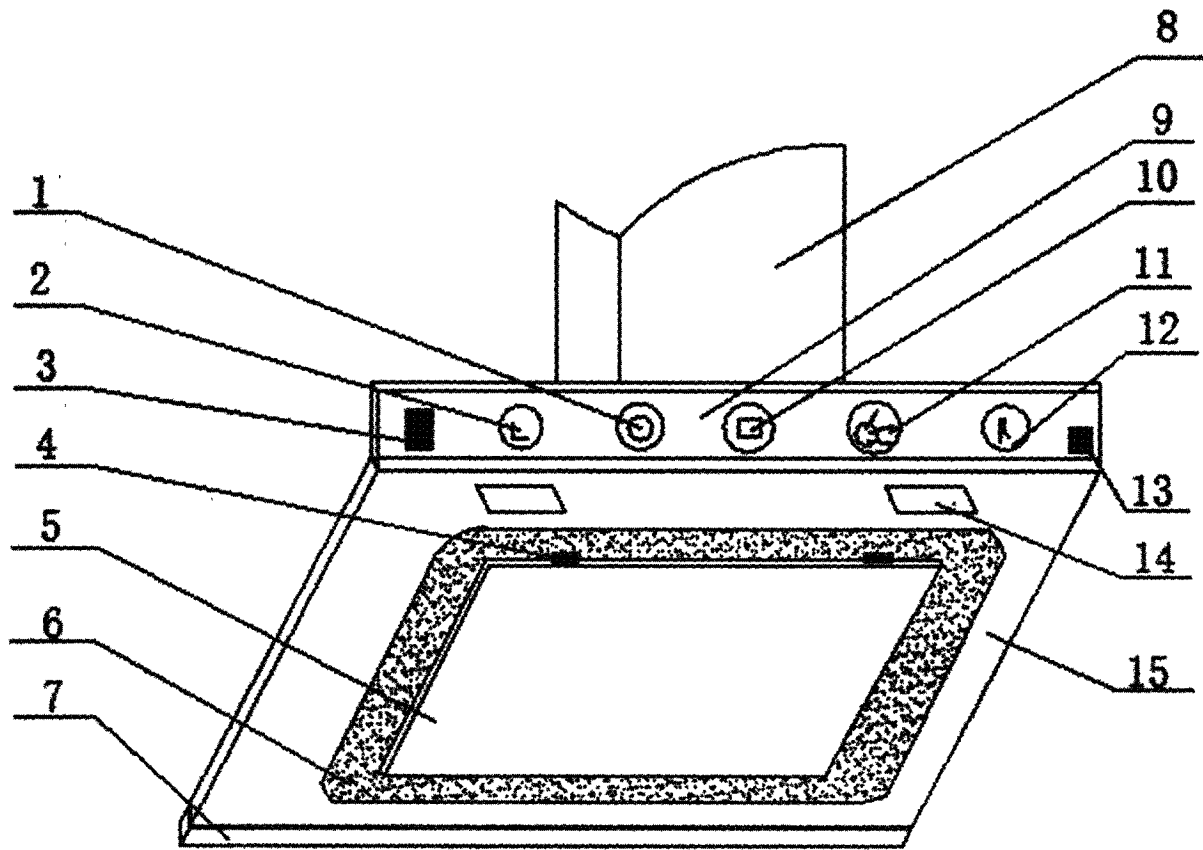


图1

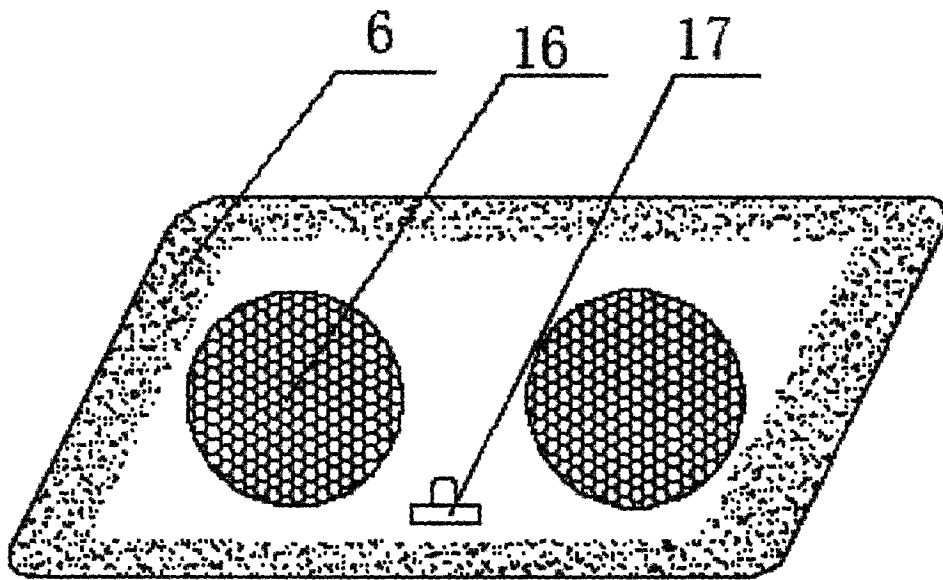


图2

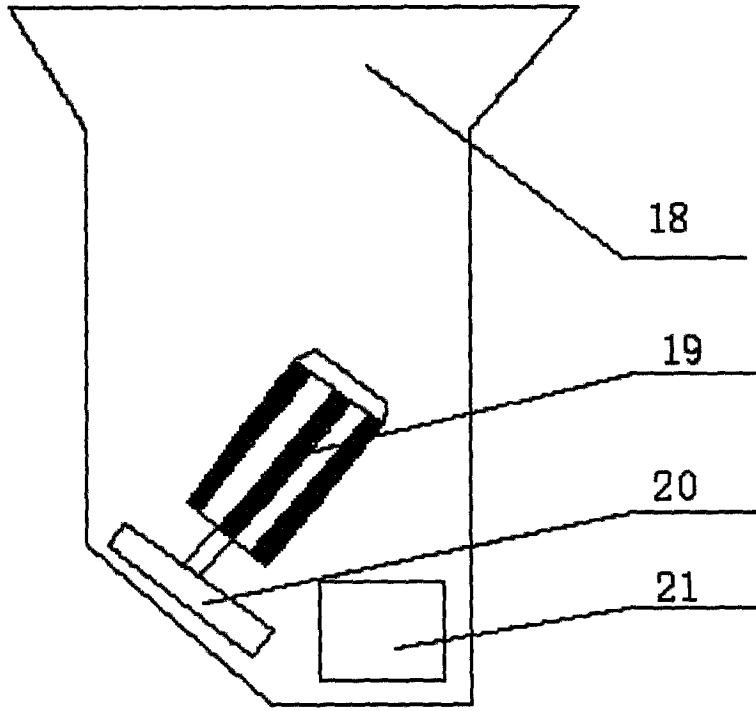


图3

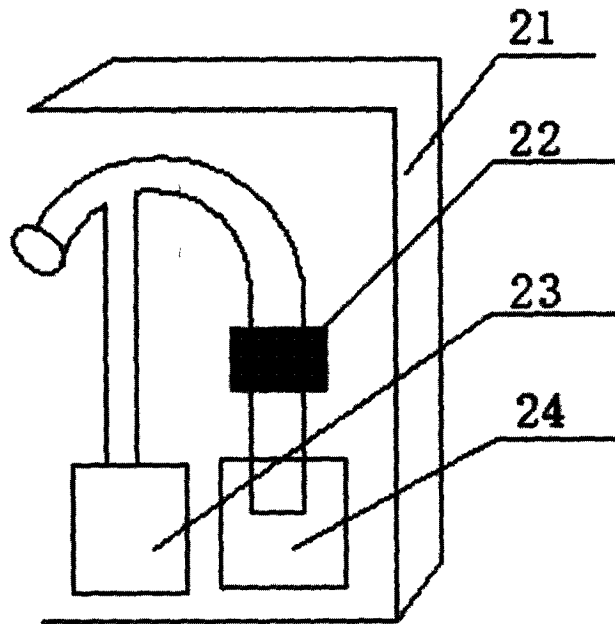


图4