



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107965827 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711003870.4

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 陈琪雯

地址 430070 湖北省武汉市洪山区陈家湾
33号

(72)发明人 陈琪雯

(51)Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

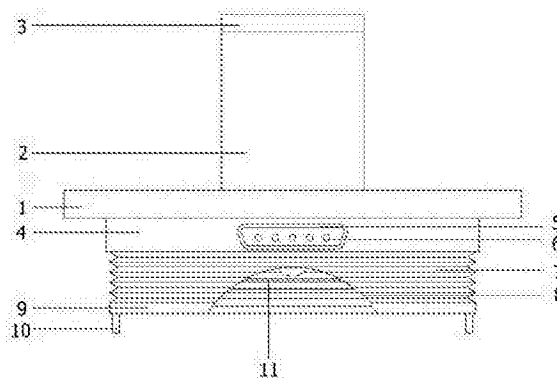
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种环保型抽油烟机空气净化装置

(57)摘要

本发明提供一种环保型抽油烟机空气净化装置,包括盖板和HEPA过滤层;所述盖板顶部后端边缘位置处焊接有一组所述围板;所述抽油烟机壳体的底端面固定连接有一组所述橡胶波纹伸缩套,且橡胶波纹伸缩套的底端面固定连接有一组所述路合金方框架;所述路合金方框架的底端面的左右两侧均各连接有一组所述拉手。本发明油烟机壳体的底端面固定连接有一组橡胶波纹伸缩套,利于在进行炒菜时,只需要通过拉手拉下使橡胶波纹伸缩套与油烟锅的高度缩短,也就能很好的将油烟沿着橡胶波纹伸缩套被抽油烟机有效的吸走,从而解决人们在现实生活中使用时因为油烟锅与抽油烟机存在一定的高度,炒菜的油烟不易被抽油烟机所吸走的问题。



1. 一种环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:该环保型抽油烟机空气净化装置包括盖板(1)、围板(2)、围板盖板(3)、抽油烟机壳体(4)、控制面板(5)、控制按键(6)、橡胶波纹伸缩套(7)、开口(8)、路合金方框架(9)、拉手(10)、净化过滤层(11)、抽油烟凸起壳体(12)、抽油烟通孔(13)、油杯(14)、led照明灯(15)、负离子空气清新层(1101)、活性炭过滤层(1102)和HEPA过滤层(1103);所述盖板(1)顶部后端边缘位置处焊接有一组所述围板(2);所述围板(2)的顶部扣合有一块与其相嵌合的所述围板盖板(3);所述盖板(1)底部中间位置焊接有一组所述抽油烟机壳体(4);所述抽油烟机壳体(4)的前端面中心位置镶嵌有一组所述控制面板(5),且控制面板(5)上镶嵌有按压式的所述控制按键(6);所述抽油烟机壳体(4)内端面中心位置焊接有一块梯形体结构的所述抽油烟凸起壳体(12);所述抽油烟凸起壳体(12)的四端面上均开设有若干有序排列的所述抽油烟通孔(13);所述抽油烟凸起壳体(12)的顶端面位置处中心位置镶嵌有一组所述油杯(14);所述抽油烟机壳体(4)的内端面的四周边缘处共均匀分布内嵌安装有四组所述led照明灯(15);所述抽油烟机壳体(4)的底端面固定连接有一组所述橡胶波纹伸缩套(7),且橡胶波纹伸缩套(7)的底端面固定连接有一组所述路合金方框架(9);所述路合金方框架(9)的底端面的左右两侧均各连接有一组所述拉手(10)。

2. 如权利要求1所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述橡胶波纹伸缩套(7)的前端开设有一处呈弧形结构的所述开口(8)。

3. 如权利要求1或2所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述开口(8)占据橡胶波纹伸缩套(7)的前端40%的面积大小。

4. 如权利要求1或2或3所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述橡胶波纹伸缩套(7)收纳状态下其总高度为15cm,且其完全伸展状态下其总高度可为40cm。

5. 如权利要求1或2或3或4所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述橡胶波纹伸缩套(7)的内端轮廓大小大于抽油烟机壳体(4)的内端端轮廓大小。

6. 如权利要求1或2或3或4或5所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述橡胶波纹伸缩套(7)内端面的上半部位置可拆卸连接有一组所述净化过滤层(11)。

7. 如权利要求1或2或3或4或5或6所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述橡胶波纹伸缩套(7)完全伸展状态下净化过滤层(11)的底端面距离路合金方框架(9)的底端面20cm。

8. 如权利要求1或6或7所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述净化过滤层(11)由负离子空气清新层(1101)、活性炭过滤层(1102)和HEPA过滤层(1103)从上至下依次排列分布组成。

9. 如权利要求1或6或7或8所述环保型抽油烟机空气净化装置,其特征在于:所述净化过滤层(11)的总厚度为0.5cm。

一种环保型抽油烟机空气净化装置

技术领域

[0001] 本发明属于厨房用品、净化设备技术领域,尤其涉及一种环保型抽油烟机空气净化装置。

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。

[0003] 烧烤、火锅餐厅在作业、就餐时,环境空气中会产生大量的油烟、油呛味、辣椒味、烧烤味等异味。现有的研究表明,油烟中含有大量的PM2.5颗粒污染物,这些颗粒物大都是化学凝聚物,具有致癌作用,油呛味、辣椒味、烧烤味等异味不仅污染餐厅环境,而且影响人体健康,这种餐厅包括饮食业的大堂、包房,同时也包括与家庭中的住宅餐厅。现有的大部分抽油烟机采用敞开式远离锅口的方式,导致抽取不彻底,且很难清洗,造成家庭中油烟或异味缭绕,长时间不能散去,造成了很大的困扰。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种环保型抽油烟机空气净化装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种环保型抽油烟机空气净化装置,以解决现有的大部分抽油烟机采用敞开式远离锅口的方式,导致抽取不彻底,且很难清洗,造成家庭中油烟或异味缭绕,长时间不能散去,造成了很大的困扰的问题。

[0006] 本发明环保型抽油烟机空气净化装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

一种环保型抽油烟机空气净化装置,包括盖板、围板、围板盖板、抽油烟机壳体、控制面板、控制按键、橡胶波纹伸缩套、开口、路合金方框架、拉手、净化过滤层、抽油烟凸起壳体、抽油烟通孔、油杯、led照明灯、负离子空气清新层、活性炭过滤层和HEPA过滤层;所述盖板顶部后端边缘位置处焊接有一组所述围板;所述围板的顶部扣合有一块与其相嵌合的所述围板盖板;所述盖板底部中间位置焊接有一组所述抽油烟机壳体;所述抽油烟机壳体的前端面中心位置镶嵌有一组所述控制面板,且控制面板上镶嵌有按压式的所述控制按键;所述抽油烟机壳体内端面中心位置焊接有一块梯形体结构的所述抽油烟凸起壳体;所述抽油烟凸起壳体的四端面上均开设有若干有序排列的所述抽油烟通孔;所述抽油烟凸起壳体的顶端面位置处中心位置镶嵌有一组所述油杯;所述抽油烟机壳体的内端面的四周边缘处共均匀分布内嵌安装有四组所述led照明灯;所述抽油烟机壳体的底端面固定连接有一组所述橡胶波纹伸缩套,且橡胶波纹伸缩套的底端面固定连接有一组所述路合金方框架;所述路合金方框架的底端面的左右两侧均各连接有一组所述拉手。

[0007] 进一步的,所述橡胶波纹伸缩套的前端开设有一处呈弧形结构的所述开口。

[0008] 进一步的,所述开口占据橡胶波纹伸缩套的前端40%的面积大小。

[0009] 进一步的,所述橡胶波纹伸缩套收纳状态下其总高度为15cm,且其完全伸展状态下其总高度可为40cm。

[0010] 进一步的,所述橡胶波纹伸缩套的内端轮廓大小大于抽油烟机壳体的内端端轮廓大小。

[0011] 进一步的,所述橡胶波纹伸缩套内端面的上半部位置可拆卸连接有一组所述净化过滤层。

[0012] 进一步的,所述橡胶波纹伸缩套完全伸展状态下净化过滤层的底端面距离路合金方框架的底端面20cm。

[0013] 进一步的,所述净化过滤层由负离子空气清新层、活性炭过滤层和HEPA过滤层从上至下依次排列分布组成。

[0014] 进一步的,所述净化过滤层的总厚度为0.5cm。

[0015] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1. 本发明油烟机壳体的底端面固定连接有一组橡胶波纹伸缩套,且橡胶波纹伸缩套收纳状态下其总高度为15cm,且其完全伸展状态下其总高度可为40cm,利于在进行炒菜时,只需要通过拉手拉下使橡胶波纹伸缩套与油烟锅的高度缩短,也就能很好的将油烟沿着橡胶波纹伸缩套被抽油烟机有效的吸走,从而解决人们在现实生活中使用时因为油烟锅与抽油烟机存在一定的高度,炒菜的油烟不易被抽油烟机所吸走的问题,进一步的,橡胶波纹伸缩套的前端开设有一处呈弧形结构的开口,且开口占据橡胶波纹伸缩套的前端40%的面积大小,利于在下拉橡胶波纹伸缩套使用时,通过开口的设置,不会对炒菜操作造成阻碍。

[0016] 2. 本发明橡胶波纹伸缩套内端面的上半部位置可拆卸连接有一组净化过滤层,且净化过滤层由负离子空气清新层、活性炭过滤层和HEPA过滤层从上至下依次排列分布组成,利于通过净化过滤层的设置对炒菜时所产生的油烟中的化学凝聚物及油污进行阻拦,起到过滤及净化排出空气的作用,减少污染,且通过净化过滤层的过滤,降低油烟机壳体的内端面表面所粘附的油污,便于后续的清洗操作。

附图说明

[0017] 图1是本发明的主视结构示意图。

[0018] 图2是本发明的净化过滤层拆卸状态下半仰轴视结构示意图。

[0019] 图3是本发明的净化过滤层拆卸状态下仰视结构示意图。

[0020] 图4是本发明的轴视结构示意图。

[0021] 图5是本发明的净化过滤层剖视结构示意图。

[0022] 图中:1-盖板,2-围板,3-围板盖板,4-抽油烟机壳体,5-控制面板,6-控制按键,7-橡胶波纹伸缩套,8-开口,9-路合金方框架,10-拉手,11-净化过滤层,12-抽油烟凸起壳体,13-抽油烟通孔,14-油杯,15-led照明灯,1101-负离子空气清新层,1102-活性炭过滤层,1103-HEPA过滤层。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

实施例：

如附图1至附图5所示：

本发明提供一种环保型抽油烟机空气净化装置，包括盖板1、围板2、围板盖板3、抽油烟机壳体4、控制面板5、控制按键6、橡胶波纹伸缩套7、开口8、路合金方框架9、拉手10、净化过滤层11、抽油烟凸起壳体12、抽油烟通孔13、油杯14、led照明灯15、负离子空气清新层1101、活性炭过滤层1102和HEPA过滤层1103；所述盖板1顶部后端边缘位置处焊接有一组所述围板2；所述围板2的顶部扣合有一块与其相嵌合的所述围板盖板3；所述盖板1底部中间位置焊接有一组所述抽油烟机壳体4；所述抽油烟机壳体4的前端面中心位置镶嵌有一组所述控制面板5，且控制面板5上镶嵌有按压式的所述控制按键6；所述抽油烟机壳体4内端面中心位置焊接有一块梯形体结构的所述抽油烟凸起壳体12；所述抽油烟凸起壳体12的四端面上均开设有若干有序排列的所述抽油烟通孔13；所述抽油烟凸起壳体12的顶端面位置处中心位置镶嵌有一组所述油杯14；所述抽油烟机壳体4的内端面的四周边缘处共均匀分布内嵌安装有四组所述led照明灯15；所述抽油烟机壳体4的底端面固定连接有一组所述橡胶波纹伸缩套7，且橡胶波纹伸缩套7的底端面固定连接有一组所述路合金方框架9；所述路合金方框架9的底端面的左右两侧均各连接有一组所述拉手10。

[0024] 其中，所述橡胶波纹伸缩套7的前端开设有一处呈弧形结构的所述开口8。

[0025] 其中，所述开口8占据橡胶波纹伸缩套7的前端40%的面积大小，利于在下拉橡胶波纹伸缩套7使用时，通过开口8的设置，不会对炒菜操作造成阻碍。

[0026] 其中，所述橡胶波纹伸缩套7收纳状态下其总高度为15cm，且其完全伸展状态下其总高度可为40cm，利于在进行炒菜时，只需要通过拉手10拉下使橡胶波纹伸缩套7与油烟锅的高度缩短，也就能很好的将油烟沿着橡胶波纹伸缩套7被抽油烟机有效的吸走，从而解决人们在现实生活中使用时因为油烟锅与抽油烟机存在一定的高度，炒菜的油烟不易被抽油烟机所吸走的问题。

[0027] 其中，所述橡胶波纹伸缩套7的内端轮廓大小大于抽油烟机壳体4的内端端轮廓大小。

[0028] 其中，所述橡胶波纹伸缩套7内端面的上半部位置可拆卸连接有一组所述净化过滤层11，便于进行更换操作。

[0029] 其中，所述橡胶波纹伸缩套7完全伸展状态下净化过滤层11的底端面距离路合金方框架9的底端面20cm，刚好处于烟气收缩升腾区域，便于过滤阻拦烟气中的化学凝聚物及油污，且距离油烟锅较远，避免净化过滤层11被点燃。

[0030] 其中，所述净化过滤层11由负离子空气清新层1101、活性炭过滤层1102和HEPA过滤层1103从上至下依次排列分布组成。

[0031] 其中，所述净化过滤层11的总厚度为0.5cm，在起到过滤作用时也不会阻碍抽油烟机的抽取操作，便于过滤后烟气的进入。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用：

油烟机壳体4的底端面固定连接有一组橡胶波纹伸缩套7，且橡胶波纹伸缩套7收纳状态下其总高度为15cm，且其完全伸展状态下其总高度可为40cm，利于在进行炒菜时，只需要通过拉手10拉下使橡胶波纹伸缩套7与油烟锅的高度缩短，也就能很好的将油烟沿着橡胶波纹伸缩套7被抽油烟机有效的吸走，从而解决人们在现实生活中使用时因为油烟锅与抽

油烟机存在一定的高度,炒菜的油烟不易被抽油烟机所吸走的问题,进一步的,橡胶波纹伸缩套7的前端开设有一处呈弧形结构的开口8,且开口8占据橡胶波纹伸缩套7的前端40%的面积大小,利于在下拉橡胶波纹伸缩套7使用时,通过开口8的设置,不会对炒菜操作造成阻碍;

进一步的,橡胶波纹伸缩套7内端面的上半部位置可拆卸连接有一组净化过滤层11,且净化过滤层11由负离子空气清新层1101、活性炭过滤层1102和HEPA过滤层1103从上至下依次排列分布组成,利于通过净化过滤层11的设置对炒菜时所产生的油烟中的化学凝聚物及油污进行阻拦,起到过滤及净化排出空气的作用,减少污染,且通过净化过滤层11的过滤,降低油烟机壳体4的内端面表面所粘附的油污,便于后续的清洗操作。

[0033] 利用本发明所述技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

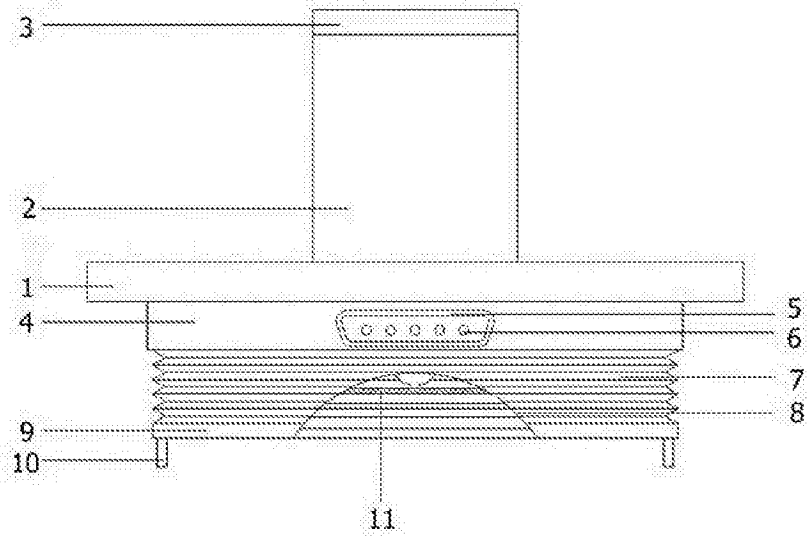


图 1

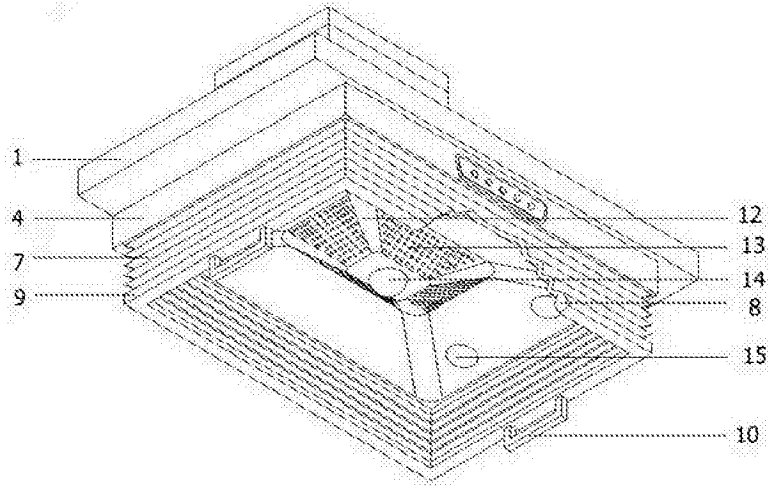


图 2

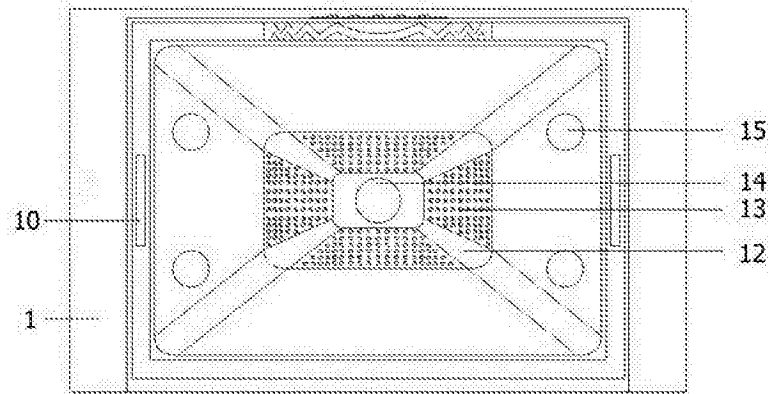


图 3

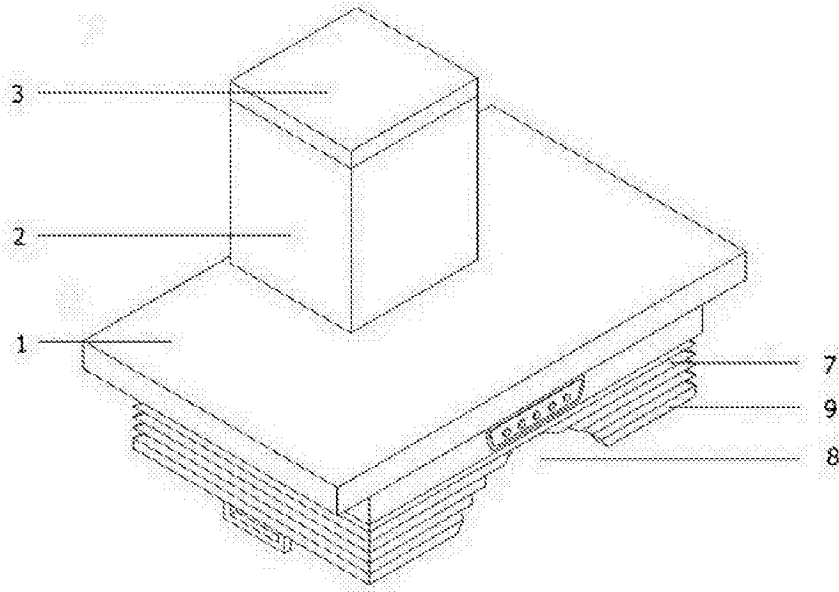


图 4

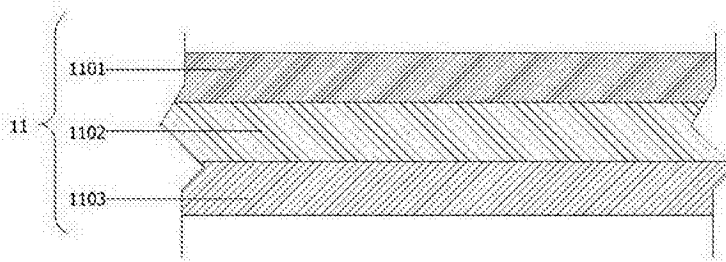


图 5