

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720120650.5

[45] 授权公告日 2008年5月14日

[11] 授权公告号 CN 201059662Y

[22] 申请日 2007.6.7

[21] 申请号 200720120650.5

[73] 专利权人 汤家宏

地址 247200 安徽省东至县江南针织厂

[72] 发明人 汤家宏

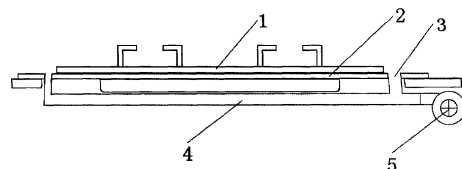
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

家用拢烟风幕发生器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种家用拢烟风幕发生器，旨在提供一种能提高抽油烟机的抽气效率的装置。它包括拢烟风幕发生器面板、送风通道、风源。拢烟风幕发生器面板上有缝隙式出风口与送风通道相连接，送风通道又与风源相接。



- 1、一种家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上有缝隙式出风口与送风通道相连接，送风通道又与风源相接。
- 2、如权利要求1所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口排布方式是三面U形布置。
- 3、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口有往中间即灶具方向倾斜的角度。
- 4、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是垂直的。
- 5、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是非连续式的，其出风口横截面形状可以是方形的，也可以是圆形的。
- 6、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是连续式的。
- 7、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：送风通道可以是固定式的，也可以是活动式的。
- 8、如权利要求1或2所述的家用拢烟风幕发生器，其特征在于：风源可以是电动鼓风机。

家用拢烟风幕发生器

【技术领域】

本实用新型涉及一种家用拢烟风幕发生器。

【背景技术】

油烟的产生是瞬间爆炸型的形式发生，抽油烟机是依靠热气自然上升原理，在顶部或侧面进行抽排油烟的，其有效作用半径一般在400毫米左右，但传统抽油烟机都是吊顶设计，为了炒菜的操作方便，其安装高度一般均在700毫米左右。由于抽油烟机的作用半径有限，故无法排净油烟，这样油烟在锅面一产生，很大一部份就会四处漫延，进而污染厨房环境，侵害人身健康。

到目前为止，在市场上尚未见到能解决上述问题的相关产品。

【实用新型内容】

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种能提高抽油烟机的抽气效率的家用拢烟风幕发生器。

为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

提供一种家用拢烟风幕发生器，在拢烟风幕发生器面板上有缝隙式出风口与送风通道相连接，送风通道又与风源相接。

上述技术方案的进一步改进在于：

所述的拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口排布方式是三面U形布置。

所述的拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口有往中间即灶具方向倾斜的角度。

所述的拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是垂直的。

所述的拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是非连续式的，其出风口横

截面形状可以是方形的，也可以是圆形的。

所述的拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口是连续式的。

所述的送风通道可以是固定式的，也可以是活动式的。

所述的风源可以是电动鼓风机。

本实用新型的有益效果是：加装了本实用新型产品之后，则可在家用燃气灶和抽油烟机之间形成送风风幕，其风幕可以有以下作用：

因风幕流速很快，且流速超过瞬间爆炸型油烟往外扩散漫延的速度，从而阻断了瞬间爆炸型油烟往外扩散漫延。并按照热气自然上升的自然原理，依靠送风风幕帘的高流速将热油烟吹送至抽油烟机的有效作用半径范围而被普通抽油烟机彻底排出。

【附图说明】

图1为加有家用拢烟风幕发生器时家用橱柜（橱柜）及燃气灶组合现状剖面图；

图2为加有家用拢烟风幕发生器、家用橱柜（橱柜）及燃气灶组合平面图。

下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

【具体实施方式】

请参见图 1、图 2：

燃气灶 1 放在拢烟风幕发生器面板 2 上，拢烟风幕发生器面板 2 上有缝隙式出风口 3 与送风通道 4 相连接，送风通道 4 又与风源 5 相接，送风通道 4 是固定式的，风源 5 是电动鼓风机。拢烟风幕发生器面板 2 上的缝隙式出风口 3 有往中间即灶具方向倾斜的角度。在图 2 中，拢烟风幕发生器面板 1 上的缝隙式出风口 3 排布方式是三面 U 形布置，非连续式的出风口其横截面形状是方形的。

拢烟风幕发生器面板上的缝隙式出风口可以是垂直的。拢烟风幕发生器面

板上的縫隙式出风口可以是非连续式时，其出风口横截面形状可以是圆形的。拢烟风幕发生器面板上的縫隙式出风口也可以是连续式的。送风通道可以是活动式的。

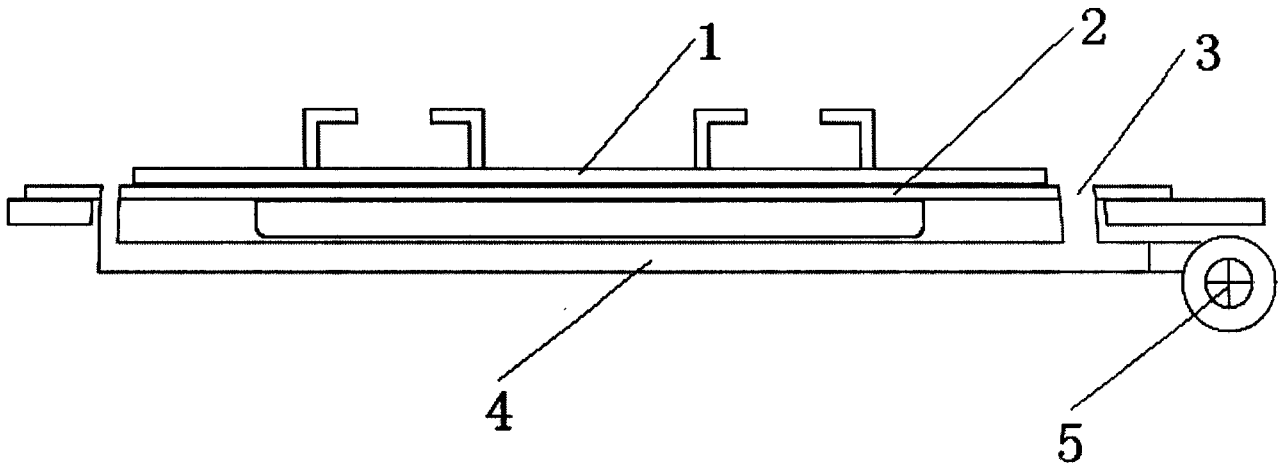


图 1

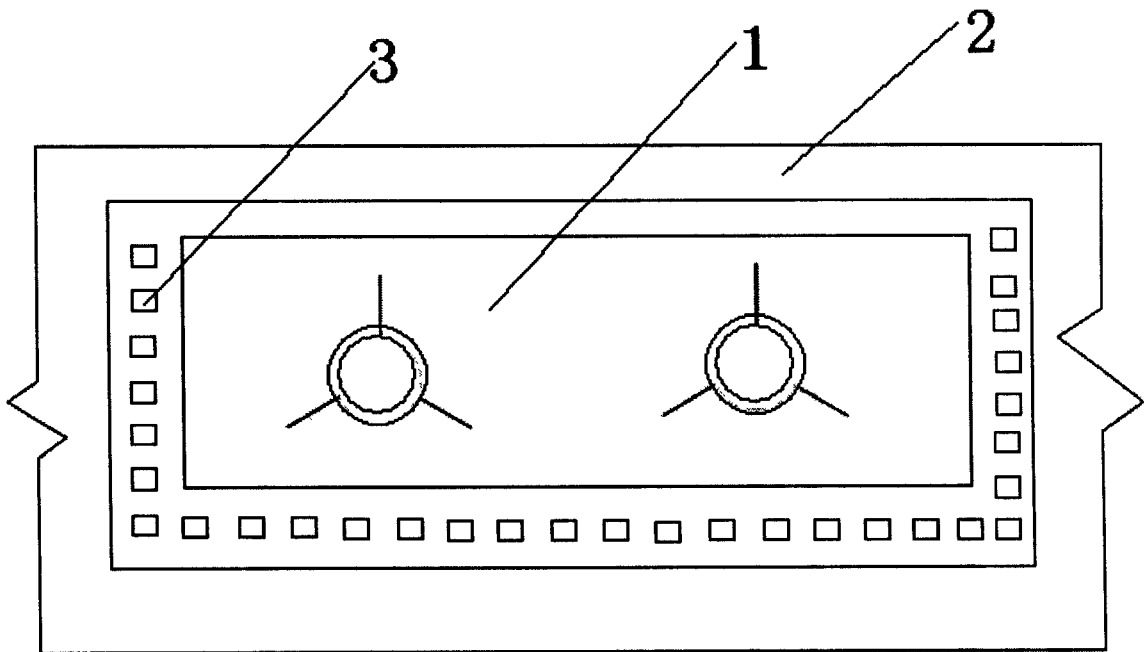


图 2