[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 15/20 (2006.01)
B01D 50/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820135161.1

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201281395Y

[22] 申请日 2008.9.1

[21] 申请号 200820135161.1

[73] 专利权人 武起明

地址 100027 北京市朝阳区水碓子北里 4 号楼 2 门 302 号

[72] 发明人 武起明

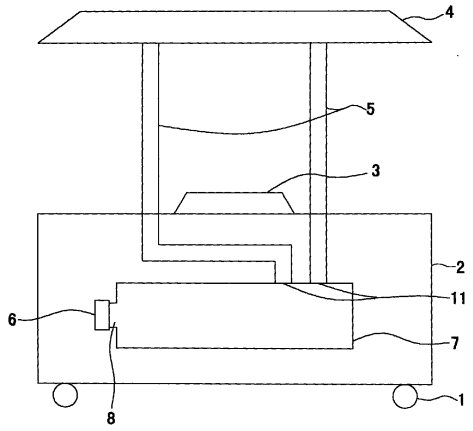
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种移动式烹饪装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮的框架、框架上的灶台和抽油烟器，所述抽油烟器包括烟罩、烟道和风机，所述烟罩设于灶台的正上方，在灶台下方的框架内固定设有过滤室，所述过滤室的一个侧面上设有出风口，出风口外连接所述风机；过滤室的顶部通过烟道与烟罩连通，且烟道中的油烟进入口位于与所述出风口相对的过滤室的另一侧；过滤室内交错设有隔板，在油烟进入口与出风口之间形成曲折的风道，且相邻隔板间固定设有海绵。 本实用新型结构简单，使用方便，成本较低，能适应餐馆、酒店或广场等各种场合的使用。



1．一种移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮(1)的框架(2)、框架上的灶台(3)和抽油烟器，所述抽油烟器包括烟罩(4)、烟道(5)和风机(6)，所述烟罩(4)设于灶台(3)的正上方，其特征在于：在灶台(3)下方的框架(2)内固定设有过滤室(7)，所述过滤室(7)的一个侧面上设有出风口(8)，出风口外连接所述风机(6)；过滤室的顶部通过烟道(5)与烟罩(4)连通，且烟道中的油烟进入口(11)位于与所述出风口(8)相对的过滤室的另一侧；过滤室(7)内交错设有隔板(9)，在油烟进入口(11)与出风口(8)之间形成曲折的风道，且相邻隔板(9)间固定设有海绵(10)。

2．根据权利要求1所述的移动式烹饪装置，其特征在于：所述烟道(5)为2个，均布于烟罩(4)的两侧，其中，远离出风口(8)一端的烟道直接与所述过滤室(7)顶部连通，接近出风口一端的烟道弯折后与远离出风口一端的过滤室顶部连通，使烟道中的油烟进入口(11)位于与所述出风口(8)相对的过滤室的另一侧。

3．根据权利要求1所述的移动式烹饪装置，其特征在于：所述烟道(5)为2个，均布于烟罩(4)的两侧，且分别与所述过滤室(7)顶部直接连通，所述过滤室(7)内部上方设有挡板(12)，将接近出风口一端的烟道中的油烟进入口(11)引导至与出风口(8)相对的过滤室的另一侧。

一种移动式烹饪装置

技术领域

本实用新型涉及一种炉或灶，具体涉及一种移动式烹饪装置。

背景技术

目前，大部分餐饮企业的炉或灶是固定建造在厨房内的，为了减轻烹饪过程中产生的油烟污染和侵害，人们在炉灶上方设置了抽油烟装置。然而，这种固定炉灶的方式无法向人们展示烹饪大师的精彩表演，无法展示中国的烹调精华。

针对上述问题，出现了可移动式的烹饪装置，如中国实用新型专利CN2844715Y公开了一种可处理油烟的移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮的框架、框架上的灶台、供水管路、供燃气装置、烟气处理循环系统、水循环系统和水帘发生装置，所述烟气处理循环系统由装在框架上的吸烟管、烟道、电机及其直连的且位于烟道中的风扇叶轮以及和烟道连通的灶台下通道所组成。使用时，由灶台产生的油烟先进入吸烟管，在风扇叶轮的作用下被吸入烟道，在通过烟道中的水帘和水雾区后，经过水清洗的烟气去除了污油，再由灶台上的气孔重新进入空气中。

然而，上述移动式烹饪装置存在如下缺点：①由于该装置采用水帘和水雾清洗油烟的方式，需要在烟道中产生水帘和水雾区，增设水帘发生装置和水循环系统，不仅使得整个装置的结构比较复杂，而且在实际操作中也难以实现或者实现效果不佳；②由于该装置的风扇叶轮设置在烟道中，风扇叶轮与未清洗的油烟直接接触，使得风扇叶轮上极易沾满油污，影响了风机的正常工作，也会缩短其使用寿命。

发明内容

本实用新型目的是提供一种结构简单的移动式烹饪装置，延长风机的使用寿命。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮的框架、框架上的灶台和抽油烟器，所述抽油烟器包括烟罩、烟道和风机，所述烟罩设于灶台的正上方，在灶台下方的框架内固定设有过滤室，所述过滤室的一个侧面上设有出风口，出风口外连接所述风机；过滤室的顶部通过烟道与烟罩连通，且烟道中的油烟进入口位于与所述出风口相对的过滤室的另一侧；过滤室内交错设有隔板，在油烟进入口与出风口之间形成曲折的风道，且相邻隔板间固定设有海绵。

上文中，烟道连通过滤室和顶部的烟罩，同时也起到固定支撑烟罩的作用。所述过滤室可以是一个封闭的长方体，在一个侧面开始出风口，再将烟道的油烟进入口设置在相对的另一侧，从而使油烟经过过滤室后再从出风口排出；同时在过滤室内设置隔板，在配合海绵，从而在油烟进入口与出风口之间形成具有海绵吸附过滤的曲折风道，达到过滤油烟的目的。

上述技术方案中，所述烟道为 2 个，均布于烟罩的两侧，其中，远离出风口一端的烟道直接与所述过滤室顶部连通，接近出风口一端的烟道弯折后与远离出风口一端的过滤室顶部连通，使烟道中的油烟进入口位于与所述出风口相对的过滤室的另一侧。

与之相应的另一种技术方案，所述烟道为 2 个，均布于烟罩的两侧，且分别与所述过滤室顶部直接连通，所述过滤室内部上方设有挡板，将接近出风口一端的烟道中的油烟进入口引导至与出风口相对的过滤室的另一侧。

本实用新型的工作原理是：打开风机后，分别在过滤室、烟道和烟罩内形成负压，在负压的作用下，油烟先由烟罩收集后，通过烟道进入过滤室的一侧，再经由隔板形成的曲折风道吸附过滤去除油污，干净的烟气由出风口排出；由于曲折风道内的相邻隔板间设有海绵，油烟被海绵吸附，从而达到过滤的目的。

由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有的优点是：

1、由于本实用新型采用海绵吸附过滤油烟的方式，只要额外设置一个过滤室，在过滤室内设置隔板和海绵即可，结构简单，适于实用。

2、由于本实用新型的风机设置在过滤室的出风口外，其抽出的油烟已经过处理，因此不会出现油污污染扇叶的情况，保证了风机的正常工作，延

长其使用寿命。

3、本实用新型的移动式烹饪装置结构简单，使用方便，成本较低，能适应餐馆、酒店或广场等各种场合的使用。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例一中过滤室的主剖图；

图 3 是本实用新型实施例一中过滤室的俯剖图；

图 4 是新型实施例二的结构示意图；

图 5 是图 4 的局部剖视图；

图 6 是图 5 的 A-A 剖视图。

其中：1、滚动脚轮；2、框架；3、灶台；4、烟罩；5、烟道；6、风机；7、过滤室；8、出风口；9、隔板；10、海绵；11、油烟进入口；12、挡板。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

实施例一：

参见图 1～3 所示，一种移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮 1 的框架 2、框架上的灶台 3 和抽油烟器，所述抽油烟器包括烟罩 4、烟道 5 和风机 6，所述烟罩 4 设于灶台 3 的正上方，在灶台 3 下方的框架 2 内固定设有过滤室 7，所述过滤室 7 的一个侧面上设有出风口 8，出风口 8 外连接所述风机 6；过滤室 7 的顶部通过烟道 5 与烟罩 4 连通，且烟道中的油烟进入口 11 位于与所述出风口 8 相对的过滤室的另一侧；过滤室 7 内交错设有隔板 9，在油烟进入口 11 与出风口 8 之间形成曲折的风道，且相邻隔板 9 间固定设有海绵 10。

上述技术方案中，所述烟道 5 为 2 个，均布于烟罩 4 的两侧，其中，远离出风口一端的烟道直接与所述过滤室 7 顶部连通，接近出风口一端的烟道弯折后与远离出风口一端的过滤室 7 顶部连通，使烟道中的油烟进入口 11 位于与所述出风口 8 相对的过滤室的另一侧。

上文中，烟道连通过滤室和顶部的烟罩，同时也起到固定支撑烟罩的作用。所述过滤室是一个封闭的长方体，在一个侧面开始出风口，再将烟道的油烟进入口设置在相对的另一侧，从而使油烟经过过滤室后再从出风口排出；同时在过滤室内设置隔板，在配合海绵，从而在油烟进入口与出风口之间形成具有海绵吸附过滤的曲折风道，达到过滤油烟的目的。

本实施例一的移动式烹饪装置的工作原理是：打开风机后，分别在过滤室、烟道和烟罩内形成负压，在负压的作用下，油烟先由烟罩收集后，通过烟道进入过滤室的一侧，再经由隔板形成的曲折风道吸附过滤去除油污，干净的烟气由出风口排出；由于曲折风道内的相邻隔板间设有海绵，油烟被海绵吸附，从而达到过滤的目的。

实施例二：

参见图 4～6 所示，一种移动式烹饪装置，包括带滚动脚轮 1 的框架 2、框架上的灶台 3 和抽油烟器，所述抽油烟器包括烟罩 4、烟道 5 和风机 6，所述烟罩 4 设于灶台 3 的正上方，所述抽油烟器还包括位于灶台 3 下方且固定于框架 2 内的过滤室 7，所述过滤室 7 的一个侧面上设有出风口 8，出风口 8 外连接所述风机 6；过滤室 7 的顶部通过烟道 5 与烟罩 4 连通，且烟道中的油烟进入口 11 位于与所述出风口 8 相对的过滤室的另一侧；过滤室 7 内交错设有隔板 9，在油烟进入口 11 与出风口 8 之间形成曲折的风道，且相邻隔板 9 间固定设有海绵 10。

上述技术方案中，所述烟道 5 为 2 个，均布于烟罩 4 的两侧，且分别与所述过滤室 7 顶部直接连通，所述过滤室 7 内部上方设有挡板 12，将接近出风口一端的烟道中的油烟进入口 11 引导至与出风口 8 相对的过滤室的另一侧。

上文中，烟道连通过滤室和顶部的烟罩，同时也起到固定支撑烟罩的作用。所述过滤室是一个封闭的长方体，在一个侧面开始出风口，再将烟道的油烟进入口设置在相对的另一侧，从而使油烟经过过滤室后再从出风口排出；同时在过滤室内设置隔板，在配合海绵，从而在油烟进入口与出风口之间形成具有海绵吸附过滤的曲折风道，达到过滤油烟的目的。

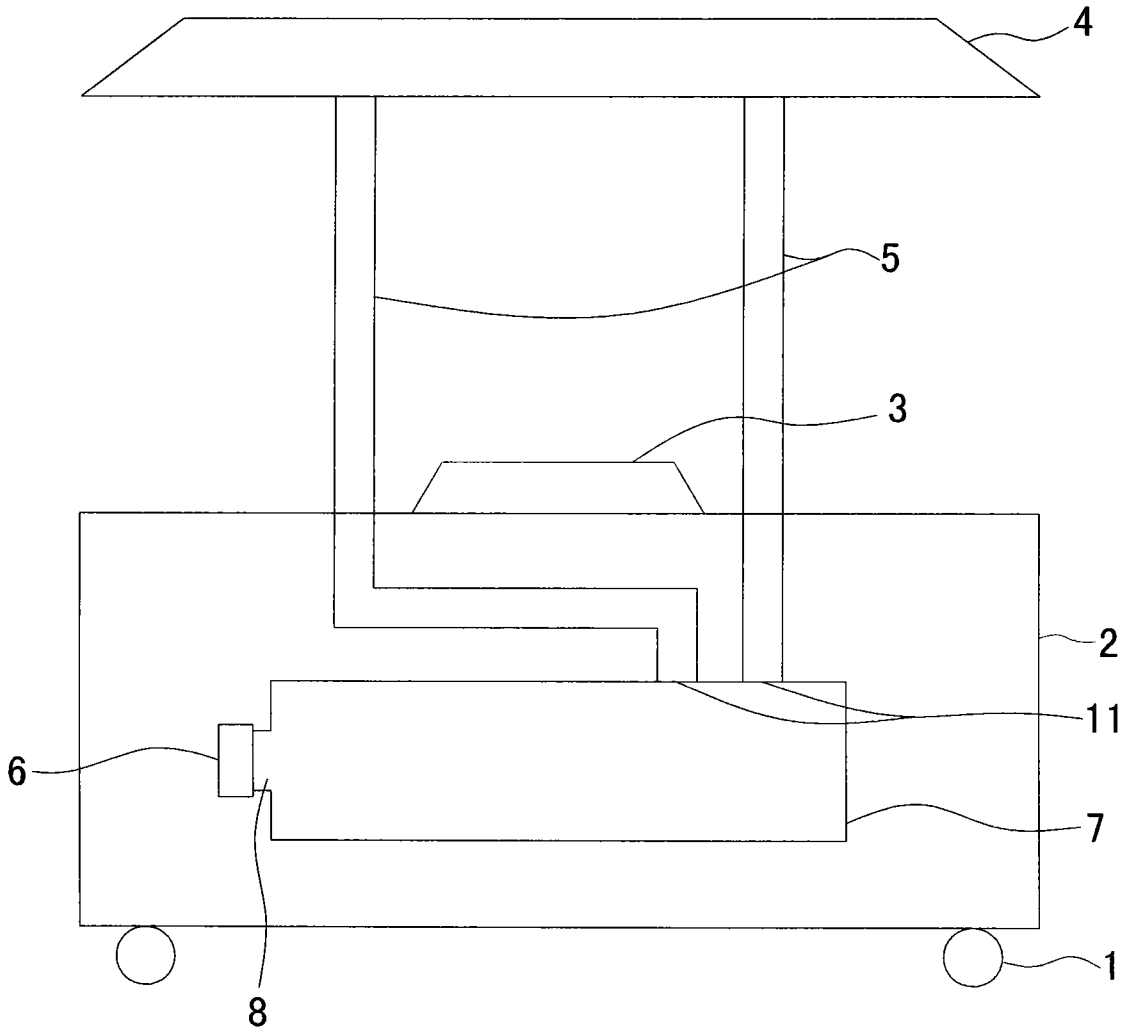


图1

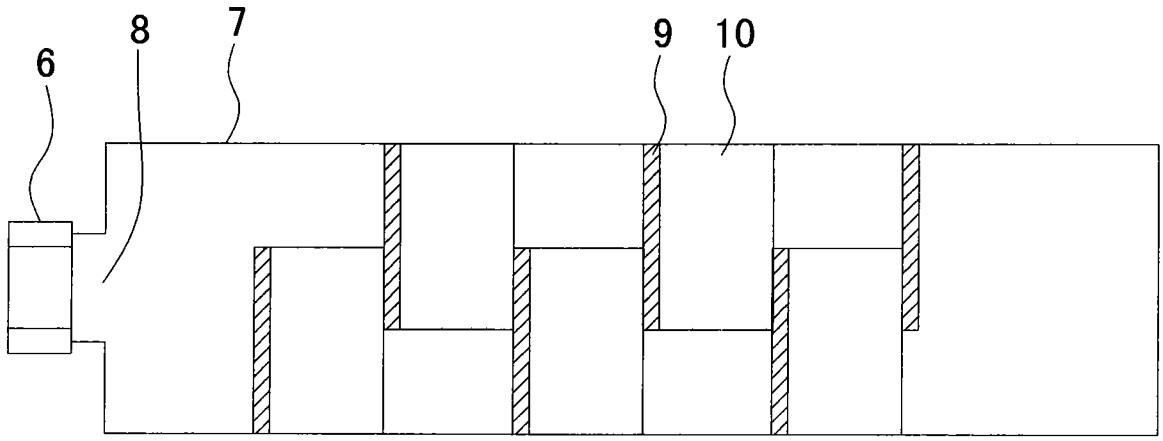


图2

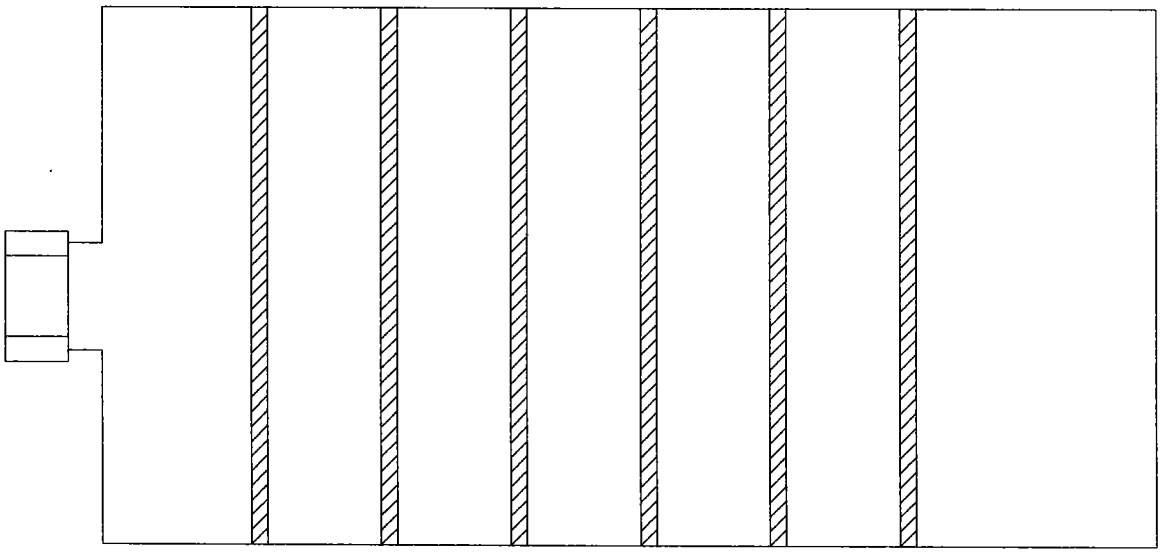


图3

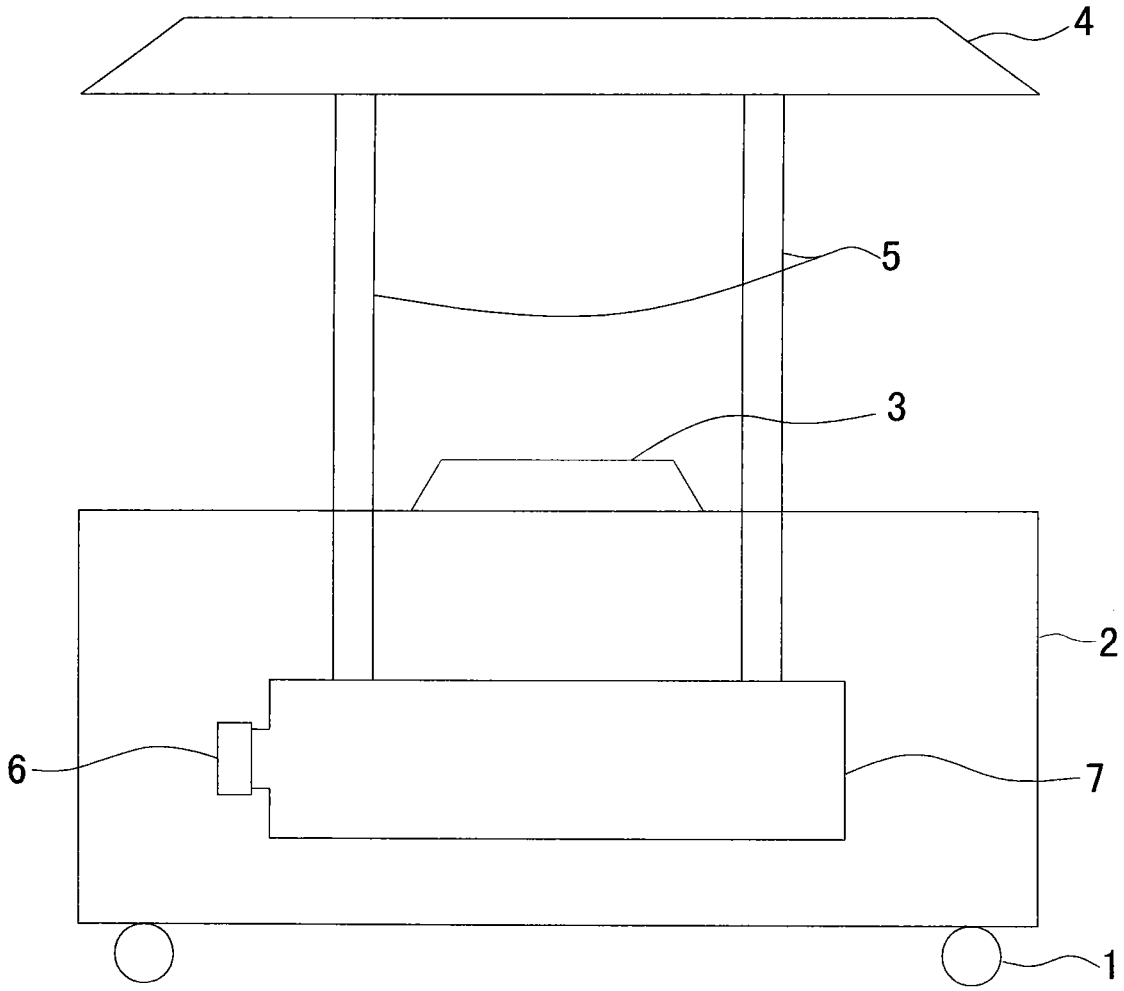


图4

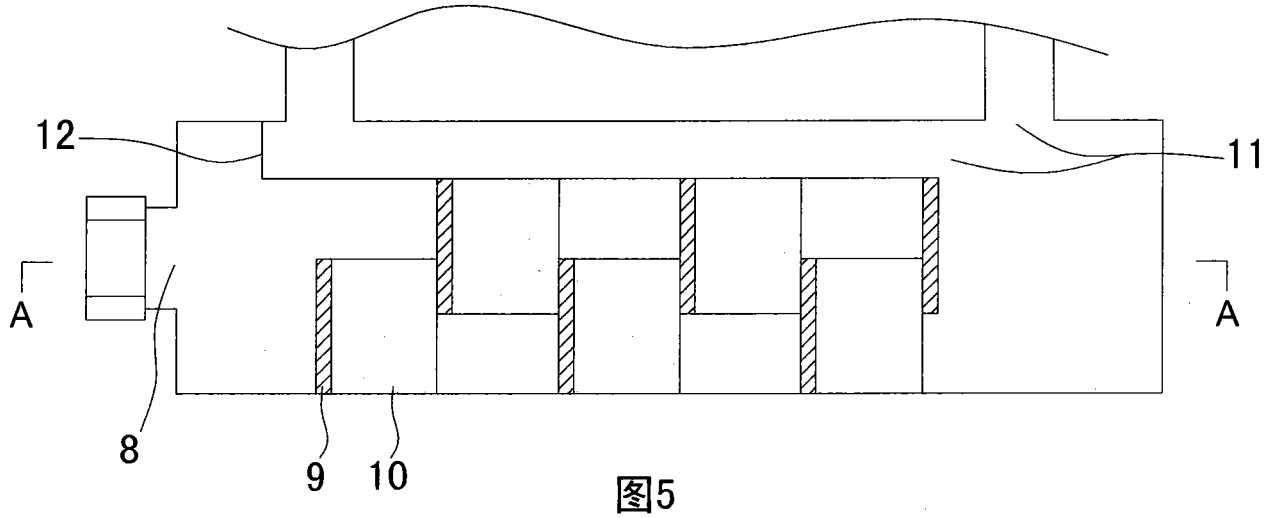


图5

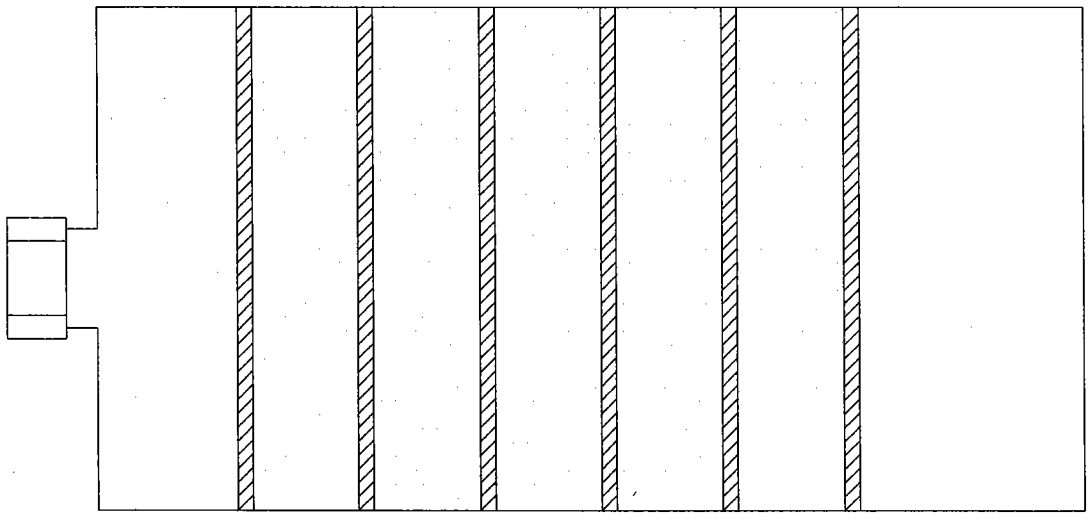


图6