



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205379211 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201520953940. 2

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 浙江安派餐饮设备有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街道
人民大道 2388 号

(72) 发明人 陈祥利

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 陆磊

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

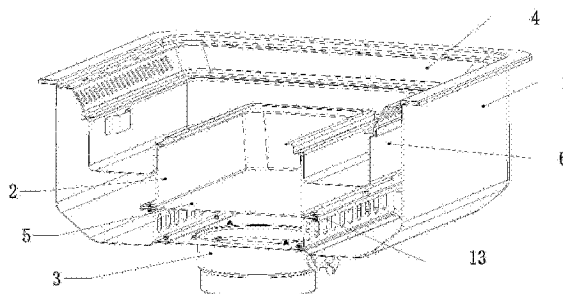
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种下排烟方形电烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种下排烟方形电烤炉,包括炉体、以及设置于所述炉体上的吸风型腔;所述吸风型腔包括上通风筒、下通风筒、吸风圈、通风筒挡板和水盘;所述炉体具有敞口结构,在敞口结构的顶部安装有吸风圈,在所述敞口结构的底面安装有以下通风管,所述下通风管的顶端安装在炉体的底面,且与敞口结构连通,在下通风筒的上方安装有上通风筒,在所述上通风筒和下通风筒之间安装有通风筒挡板,所述水盘安装于上通风筒的顶部。本实用新型通过采用全新的结构设计,改善了烤炉的卫生条件,增加了炉子的稳定性和使用寿命。



1. 一种下排烟方形电烤炉,其特征在于:包括炉体、以及设置于所述炉体上的吸风型腔;所述吸风型腔包括上通风筒、下通风筒、吸风圈、通风筒挡板和水盘;所述炉体具有敞口结构,在敞口结构的顶部安装有吸风圈,在所述敞口结构的底面安装有下通风管,所述下通风管的顶端安装在炉体的底面,且与敞口结构连通,在下通风筒的下方安装有下通风筒,在所述上通风筒和下通风筒之间安装有通风筒挡板,所述水盘安装于上通风筒的顶部。

2. 根据权利要求1所述的方形电烤炉,其特征在于:在所述上通风筒内安装有若干元器件,所述元器件连接有电源线和连接线,所述电源线和连接线通过设置于下通风筒内的挡气管引出。

3. 根据权利要求2所述的方形电烤炉,其特征在于:在所述下通风筒内安装有风机、以及与风机连通的进气管,所述风机和进气管固定安装于通风筒挡板上,进气管将风机风道与吸风型腔隔离,风机用于对上通风筒中的连接线与元器件进行冷却,在所述上通风筒内还设有用于隔热的云母板。

4. 根据权利要求1所述的方形电烤炉,其特征在于:在所述吸风圈的两侧开设有吸风孔,在所述吸风圈的外侧开设有外围吸风孔。

一种下排烟方形电烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤炉领域,具体地说,特别涉及到一种下排烟方形电烤炉。

背景技术

[0002] 烤炉是以形成热空气来烘烤烹调食品的一种装置,一般为封闭或半封闭结构。烤炉又称烘炉、烤箱、焗炉,以开放形式用热空气加热的则称为烧烤。烤炉也可以用来泛指以热气体进行高温处理的装置。此种烤炉加热方式为电陶炉加热,通过红外线热辐射和热空气进行加热,主要靠红外线热辐射进行加热。

[0003] 参见图1和图2,现有的方形电烤炉的结构为框架面板中间长向通过折弯,折弯边上开有吸风孔,左右焊接左侧板和右侧板,再焊接底板,焊接完后与炉体通过拉钉铆接,再通过自攻锁紧螺钉安装外左侧板和外右侧板,以此来形成一个密闭的吸风型腔。

[0004] 这种结构的缺陷在于:

[0005] 1、由于整体通过焊接和铆接封死,吸风型腔无法进行清洗,长时间后会积累油垢,滋生细菌。

[0006] 2、由于吸风孔只开在两侧,烧烤过程中如果油烟过大会溢出向外扩散,影响就餐环境。

[0007] 3、方形电烤炉的水盘在长向侧抽的形式进行拿取,炉体嵌入桌体后需伸手进入进行拿取,拿取不便,容易将油污晃出水盘(如图3)。

[0008] 4、炉内接线部分直接爆露在吸风型腔中,虽然接线部分使用热缩管进行热缩密封,但长时间使用后,热缩管会因高温出现融化,且电源线表层会覆盖大量油垢,会使炉子接线处出现接触不良现象,影响炉具使用寿命(如图4)。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种下排烟方形电烤炉,以解决上述问题。

[0010] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0011] 一种下排烟方形电烤炉,其特征在于:包括炉体、以及设置于所述炉体上的吸风型腔;所述吸风型腔包括上通风筒、下通风筒、吸风圈、通风筒挡板和盘;所述炉体具有敞口结构,在敞口结构的顶部安装有吸风圈,在所述敞口结构的底面安装有下通风管,所述下通风管的顶端安装在炉体的底面,且与敞口结构连通,在下通风筒的下方安装有下通风筒,在所述上通风筒和下通风筒之间安装有通风筒挡板,所述盘安装于上通风筒的顶部。

[0012] 进一步的,在所述上通风筒内安装有若干元器件,所述元器件连接有电源线和连接线,所述电源线和连接线通过设置于下通风筒内的挡气管引出。

[0013] 进一步的,在所述下通风筒内安装有风机、以及与风机连通的进气管,所述风机和进气管固定安装于通风筒挡板上,进气管将风机风道与吸风型腔隔离,风机用于对内上通风筒中的连接线与元器件进行冷却,在所述上通风筒内还设有用于隔热的云母板。

[0014] 进一步的,在所述吸风圈的两侧开设有吸风孔,在所述吸风圈的外侧开设有外围吸风孔。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、采用上通风筒、下通风筒、吸风圈、通风筒挡板和盘构成的吸风型腔,吸风圈与炉体不固定可直接拿取,吸风圈与盘拿掉后,可直接清洗吸风型腔,清洗方便,不会有油渍在炉内积累,滋生细菌,炉子更加安全卫生。

[0017] 2、吸风圈的两侧和外围均开有若干吸风孔,工作时外围的吸风孔会形成一个吸风屏障,直接将外泄的多余油烟吸尽,有效改善了油烟外泄的问题。

[0018] 3、风机的冷却和云母板的隔热有效的避免了高温,内上通风筒和挡气管将电器部件与吸风型腔进行隔绝,避免了油烟对各元器件的影响,增加使用寿命和炉子的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为现有方形电烤炉的结构示意图。

[0020] 图2为现有方形电烤炉的截面示意图。

[0021] 图3为现有方形电烤炉的盘的安装示意图。

[0022] 图4为现有方形电烤炉的连接线引出示意图。

[0023] 图5为本实用新型所述方形电烤炉的结构示意图。

[0024] 图6为本实用新型所述方形电烤炉的截面示意图。

[0025] 图7为本实用新型所述方形电烤炉的盘的安装示意图。

[0026] 图8为本实用新型所述方形电烤炉的引风示意图。

[0027] 图中标号说明:炉体1、上通风筒2、下通风管3、吸风圈4、通风筒挡板5、盘6、挡气管7、风机8、进气管9、云母板10、吸风孔11、外围吸风孔12、下通风筒13。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0029] 参见图5和图7,本实用新型所述的一种下排烟方形电烤炉,包括炉体1、以及设置于所述炉体1上的吸风型腔;所述吸风型腔包括上通风筒2、下通风管3、下通风筒13、吸风圈4、通风筒挡板5和盘6;所述炉体1具有敞口结构,在敞口结构的顶部安装有吸风圈4,在所述敞口结构的底面安装有下列通风管3,所述下通风管3的顶端安装在炉体1的底面,且与敞口结构连通,在下通风筒13的上方安装有上通风筒2,在所述上通风筒2和下通风筒13之间安装有通风筒挡板5,所述盘6安装于上通风筒2的顶部。通过采用上述结构设计,吸风圈4与炉体1不固定可直接拿取,吸风圈4与盘6拿掉后,可直接清洗吸风型腔,清洗方便,不会有油渍在炉内积累,滋生细菌,炉子更加安全卫生。

[0030] 参见图6,在所述上通风筒2内安装有若干元器件,所述元器件连接有电源线和连接线,所述电源线和连接线通过设置于下通风筒13内的挡气管7引出。在所述下通风筒13内安装有风机8、以及与风机8连通的进气管9,所述风机8和进气管9固定安装于通风筒挡板5上,进气管9将风机8风道与吸风型腔隔离,风机8用于对内上通风筒2中的连接线与元器件进行冷却,在所述上通风筒2内还设有用于隔热的云母板10。风机8的冷却和云母板10的隔

热有效的避免了高温,内上通风筒2和挡气管7将电器部件与吸风型腔进行隔绝,避免了油烟对各元器件的影响,增加使用寿命和炉子的稳定性。

[0031] 参见图8,在所述吸风圈4的两侧开设有吸风孔11,在所述吸风圈4的外侧开设有外围吸风孔12,上述结构在工作时外围吸风孔12会形成一个吸风屏障,直接将外泄的多余油烟吸尽,有效改善了油烟外泄的问题。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

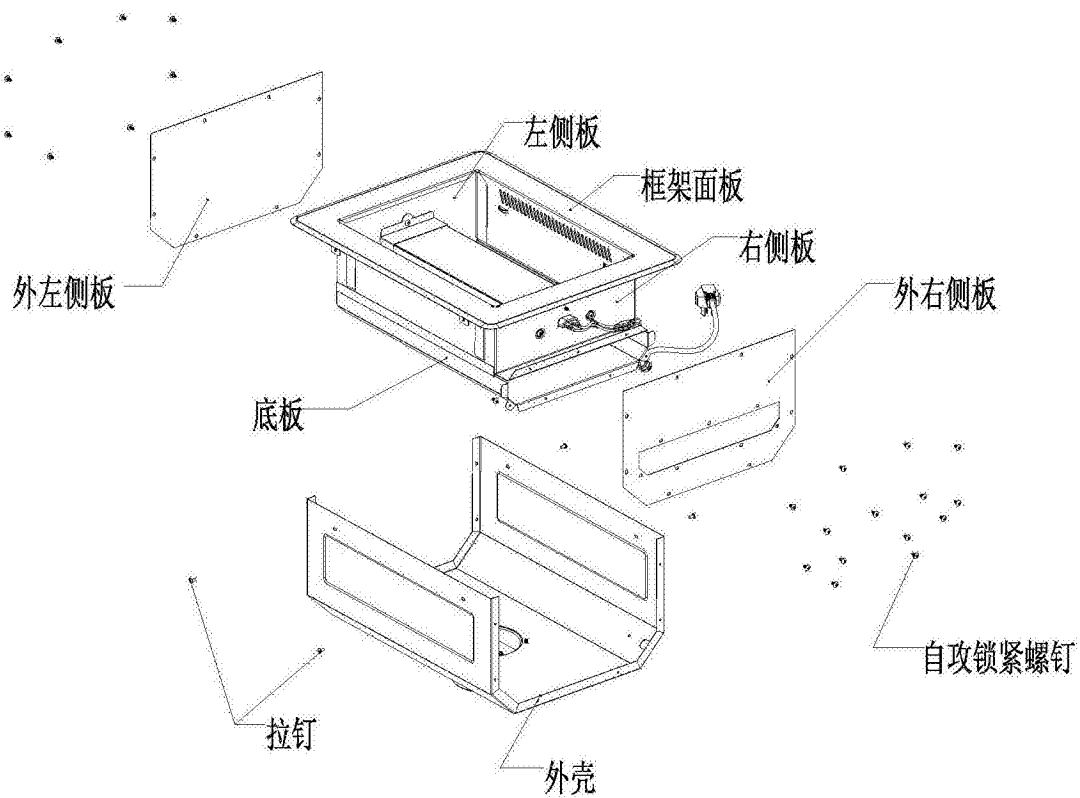


图1

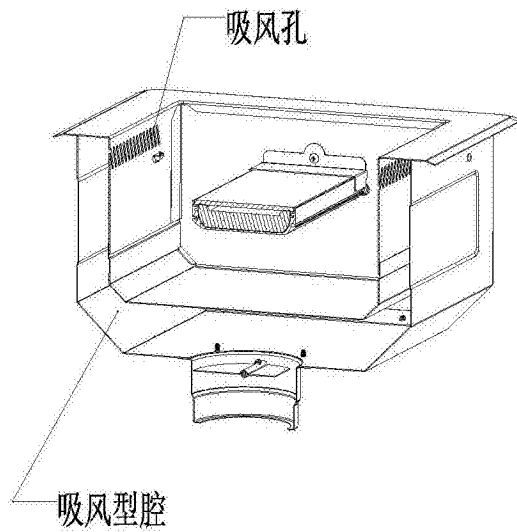


图2

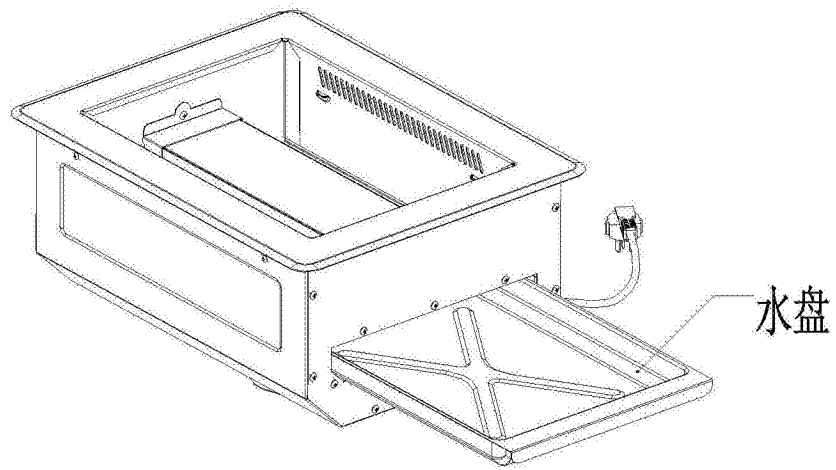


图3

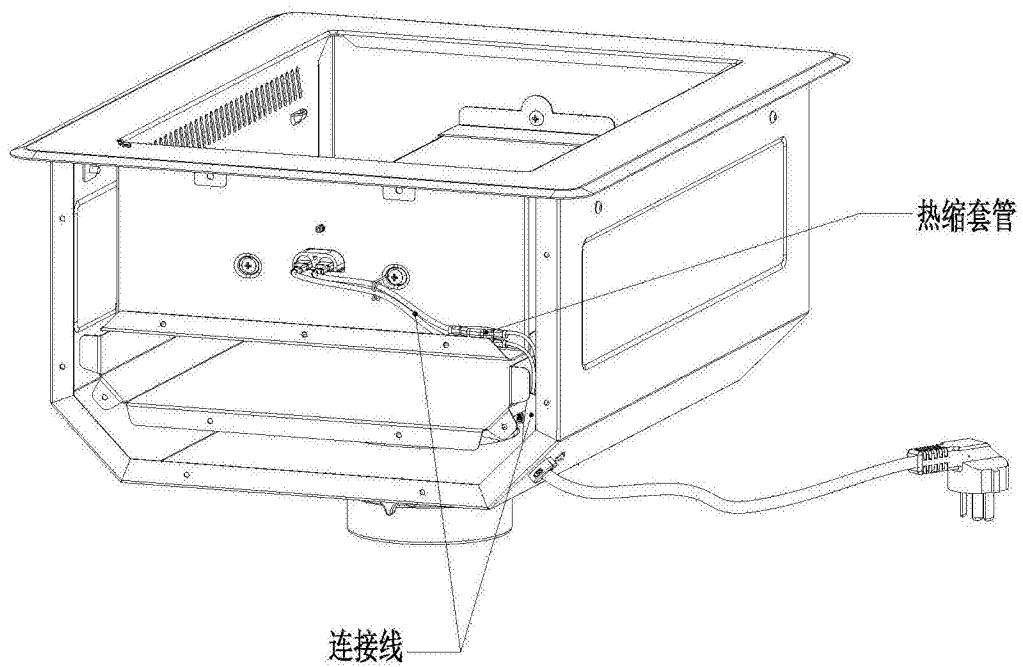


图4

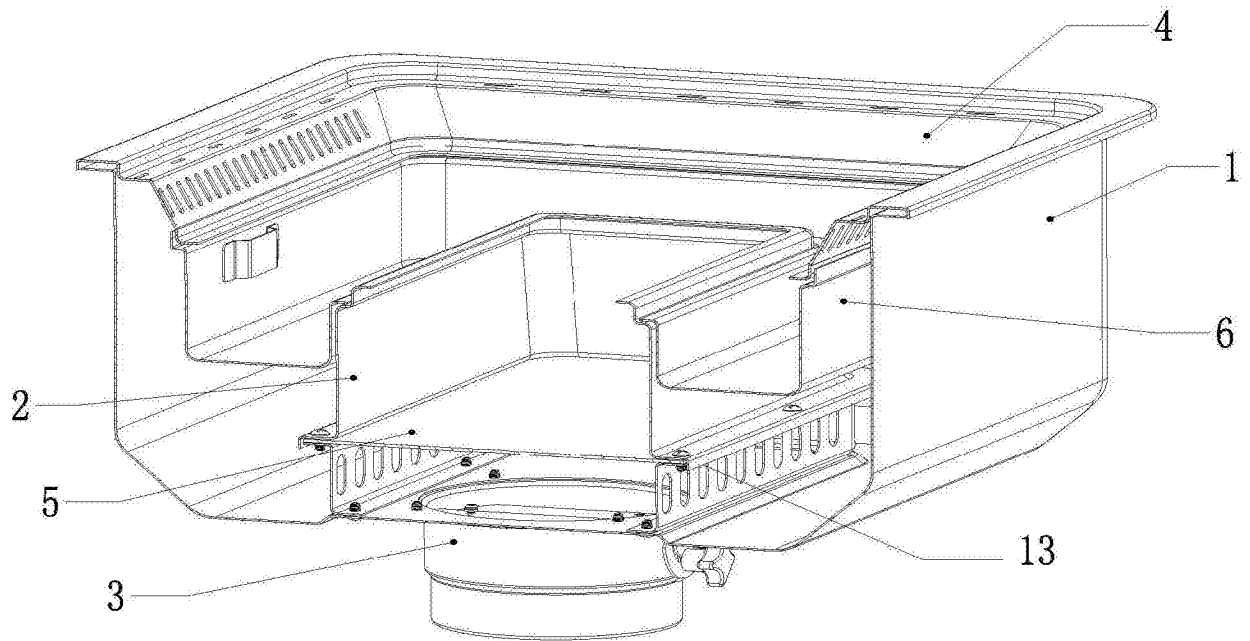


图5

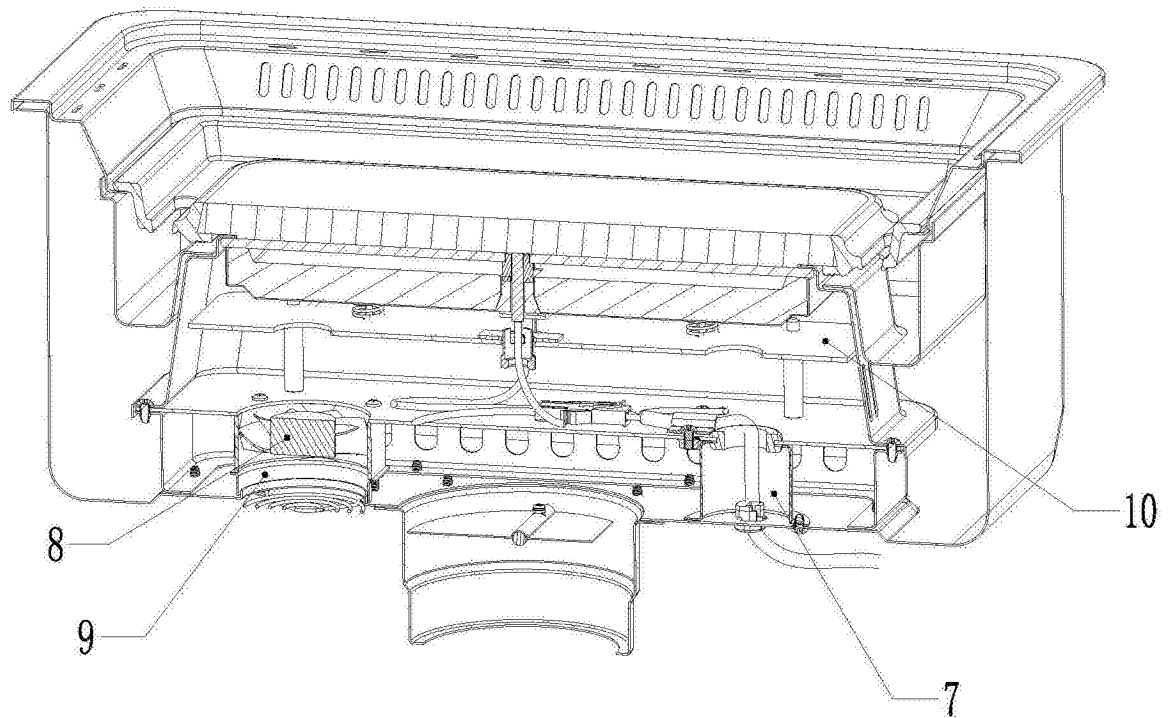


图6

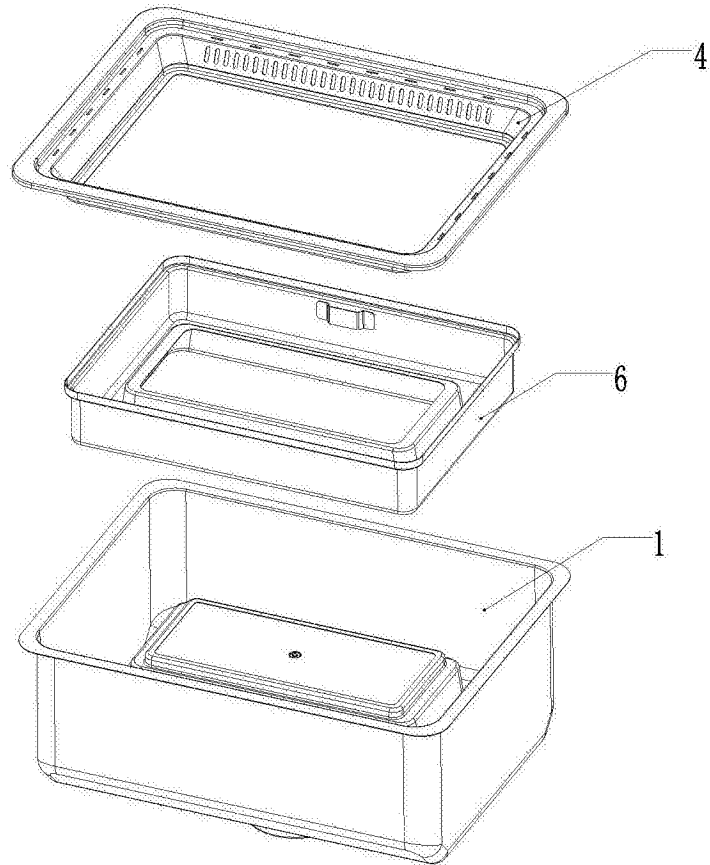


图7

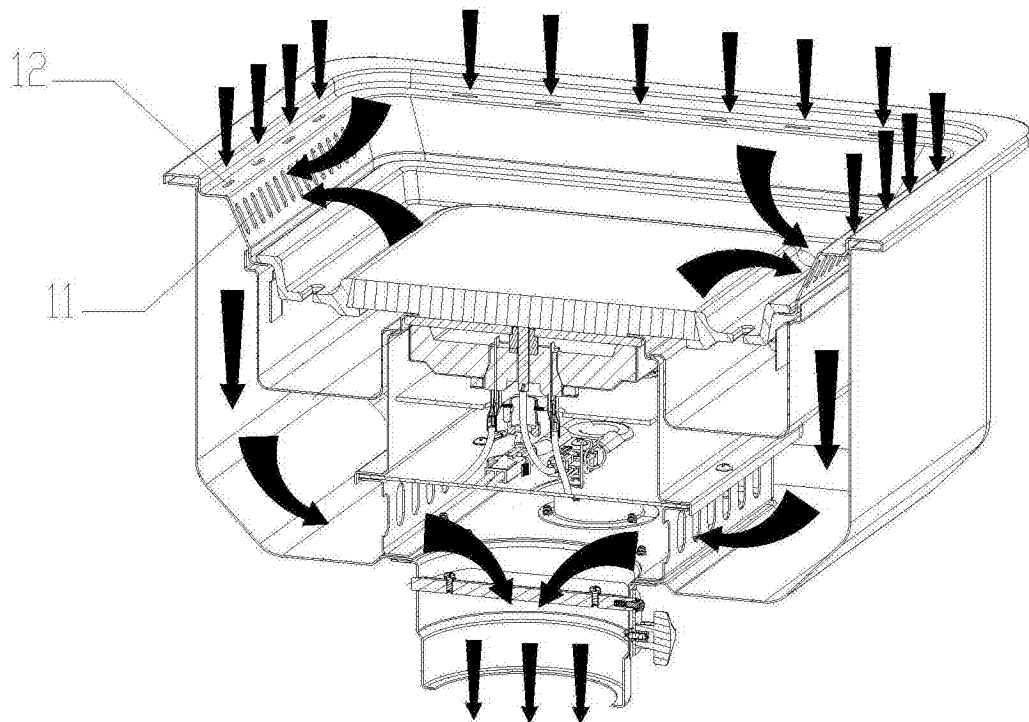


图8