



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204063203 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420482992. 1

(22) 申请日 2014. 08. 26

(73) 专利权人 青岛兴邦电子电器有限公司

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区
昆仑山北路 12 号

(72) 发明人 鲍宝申

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

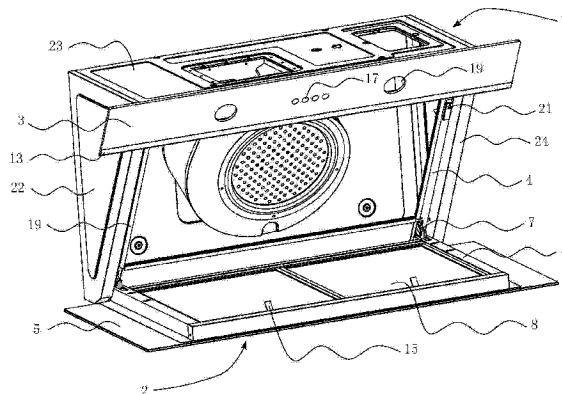
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带有新型滤网的抽油烟机

(57) 摘要

一种带有新型滤网的抽油烟机,包括壳体、前面板及控制面板,所述壳体由左侧板、顶板、右侧板、底板及后侧板依次连接成前端开口的箱体结构,左侧板和右侧板上端的长度均长于下端的长度,壳体靠近前端开口的内壁固定有安装支架,安装支架的内侧边框均装有橡胶密封条,前面板通过可拆分式铰链与壳体相连接。前面板包括进气面板和网板安装座,进气面板的中部设置有长条孔,网板安装座固定于进气面板的背面,网板安装座内镶嵌有网板。该抽油烟机具有封闭性好,前面板及网板便于拆卸及清洗彻底,三层立体结构的网板对油烟具有很好的过滤和吸附功能,能够有效延长抽油烟机的使用寿命。



1. 一种带有新型滤网的抽油烟机,包括壳体、前面板及控制面板,其特征在于:所述壳体由左侧板、顶板、右侧板、底板及后侧板依次连接成前端敞开的箱体结构,所述左侧板和右侧板上端的长度均大于下端的长度,左侧板、右侧板、顶板及底板靠近前端的内侧镶嵌有安装支架,安装支架下部的左右两侧均开有铰链安装孔,所述铰链安装孔开向前方;所述前面板包括进气面板和网板安装座,所述进气面板的中部设置有长条孔,网板安装座固定于进气面板的背面,网板安装座为方形框架结构,前面板通过设置在网板安装座下部左右两侧的可拆分式铰链与壳体相连接,所述网板安装座内镶嵌有网板;所述网板的上下两层为金属鱼鳞网,两层金属鱼鳞网中间夹有波浪形金属网,金属鱼鳞网和金属波浪形网相平行且贴合在一起,网板的周边由金属包边;壳体前端的上部安装有控制面板,控制面板通过下端的托板与壳体相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述网板安装座背面设有上挡板和下挡板进而与网板安装座的上边框和下边框分别形成凹槽,网板安装座下部的凹槽内对称固定有两个弹簧片,上挡板的下边缘对称开有两个豁口。

3. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述网板安装座内安装有两块网板,所述网板上端的中部设置有牵引条。

4. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述控制面板的中部设有一排控制按钮,控制按钮的两侧对称设有两个照明灯。

5. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述可拆分式铰链一端固定在网板安装座下部,另一端与铰链安装孔相连接,可拆分式铰链靠近铰链安装孔的部分设置有锁扣。

6. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述壳体内安装支架的内侧边框均装有橡胶密封条,所述橡胶密封条具有中空结构,橡胶密封条向安装支架的外侧翻边。

7. 根据权利要求1所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述进气面板左右两端伸出网板安装座,进气面板的长度与控制面板的长度相同。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的一种带有新型滤网的抽油烟机,其特征在于:所述壳体内的安装支架的左右两侧的上部设置有卡爪,卡爪与网板安装座的上部相连接。

一种带有新型滤网的抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用具，具体涉及一种带有新型滤网且便于清洗的抽油烟机。

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] 抽油烟机已成为现代家庭必不可少的厨房设备。抽油烟机进入中国普通家庭厨房的时间还不是很长。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。所以，需要定期清理附着在抽油烟机上的油烟，而且清理油烟时要求操作简便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种带有新型滤网的抽油烟机，该种带有新型滤网的抽油烟机的前面板内装有新型网板，具有立体结构网板的能够有效的吸附油烟，同时网板的拆装及清洗要简便。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的，采用的技术解决方案是：

[0006] 一种带有新型滤网的抽油烟机机，包括壳体、前面板及控制面板，所述壳体包括左侧板、顶板、右侧板、底板及后侧板，依次连接成箱体结构，所述左侧板和右侧板上端的长度均大于下端的长度，左侧板、右侧板、顶板及底板靠近前端的内侧镶嵌有安装支架，安装支架下部的左右两侧均开有铰链安装孔，所述铰链安装孔开向前方；所述前面板包括进气面板和网板安装座，所述进气面板的中部设置有长条孔，网板安装座固定于进气面板的背面，网板安装座为方形框架结构，前面板通过设置在网板安装座下部左右两侧的可拆分式铰链与壳体相连接，所述网板安装座内镶嵌有网板；所述网板的上下两层为金属鱼鳞网，两层金属鱼鳞网中间夹有波浪形金属网，金属鱼鳞网和金属波浪形网相平行且贴合在一起，网板的周边由金属包边；壳体前端的上部安装有控制面板，控制面板通过下端的托板与壳体相连接。

[0007] 优选地，所述网板安装座背面设有上挡板和下挡板进而与网板安装座的上边框和下边框分别形成凹槽，网板安装座下部的凹槽内对称固定有两个弹簧片，上挡板的下边缘对称开有两个豁口。

[0008] 优选地，网板安装座内安装有两块网板，所述网板上端的中部设置有牵引条，牵引条靠近网板的部分嵌入在上挡板的豁口内。

[0009] 优选地，所述控制面板的中部设有一排控制按钮，控制按钮的两侧对称设有两个

照明灯。

[0010] 优选地,所述可拆分式铰链一端固定在网板安装座下部,另一端与铰链安装孔相连接,可拆分式铰链靠近铰链安装孔的部分设置有锁扣。

[0011] 优选地,所述壳体内安装支架的内侧边框均装有橡胶密封条,所述橡胶密封条具有中空结构,橡胶密封条向安装支架的外侧翻边。

[0012] 优选地,所述进气面板左右两端伸出网板安装座,进气面板的长度与控制面板的长度相同。

[0013] 优选地,所述壳体安装支架的左右两侧的上部设置有卡爪,卡爪与网板安装座的上部相连接。

[0014] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益技术效果是:壳体前面板上装有的具有立体结构的网板可最大程度地过滤和吸附油烟,提高油烟机的使用寿命,同时网板安装座内设置的弹簧片和网板上的牵引条可使网板的拆装更加简便可靠,拆卸后的网板清洗方便。前面板通过可拆分式铰链与壳体相连接,该种铰链可使前面板与壳体分离,便于壳体及内部装置的清洗,也避免清洗不彻底,留有死角。安装支架内圈设置的橡胶密封条避免抽油烟机使用时面板与壳体的连接处漏气,同时保证壳体内始终保持持续的负压,控制面板便于拆卸,实现油烟与电路控制的分离,避免油烟对电路的腐蚀,提高抽油烟机的使用寿命。

附图说明

[0015] 图 1 是一种带有新型滤网的抽油烟机的结构示意图。

[0016] 图 2 是前面板的结构示意图。

[0017] 图 3 是图 2 的主视图。

[0018] 图 4 是图 2 的截面图。

[0019] 图 5 是弹簧片的结构示意图。

[0020] 图 6 是前面板的内部结构示意图。

[0021] 图 7 图 6 中 A 部分的放大图。

[0022] 图 8 是金属鱼鳞网结构示意图。

[0023] 图 9 是网板截面图。

[0024] 图 10 是可拆分式铰链的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明:

[0026] 结合图 1 至图 10,一种带有新型滤网的抽油烟机,包括壳体 1、前面板 2 及控制面板 3,所述壳体 1 包括左侧板 22、顶板 23、右侧板 24、底板 25 及后侧板 26,依次连接成箱体结构,所述左侧板 22 和右侧板 24 上端的长度均大于下端的长度,左侧板 22、右侧板 24、顶板 23 及底板 25 靠近前端的内侧镶嵌有安装支架 4,安装支架下部的左右两侧均开有铰链安装孔,所述铰链安装孔开向前方;所述前面板 2 包括进气面板 5 和网板安装座 6,所述进气面板 5 的中部设置有长条孔 20,网板安装座 6 固定于进气面板 5 背面的中部,网板安装座 6 为方形框架结构,前面板 2 通过设置在网板安装座 6 下部左右两侧的可拆分式铰链 7 与壳体 1 相连接,所述网板安装座 5 内镶嵌有网板 8;所述网板 8 的上下两层为金属鱼鳞网 9,两

层金属鱼鳞网 9 中间夹有波浪形金属网 10, 金属鱼鳞网 9 和金属波浪形网 10 相平行且贴合在一起, 网板 8 的周边由金属包边; 壳体 1 前端的上部安装有控制面板 3, 控制面板通过下端的托板 13 与壳体 1 相连接。

[0027] 网板安装座 6 背面设有上挡板 61 和下挡板 62 进而网板安装座 6 的上下边框分别形成凹槽, 网板安装座 6 下部的凹槽内对称装有两个弹簧片 12, 上挡板 61 的下边缘对称开有两个豁口。网板安装座 6 内安装有两块网板 8, 所述网板 8 上端的中部设置有牵引条 15, 所述牵引条 15 靠近网板 8 的部分嵌入在上挡板 61 的豁口内。所述控制面板的中部设有一排控制按钮 17, 控制按钮 17 的两侧设有两个照明灯 19。所述可拆分式铰链 7 一端固定在网板安装座 6 下部, 另一端与铰链安装孔相连接, 可拆分式铰链 7 靠近铰链安装孔的部分设置有锁扣 18。壳体 1 内安装支架 4 的内侧边框均装有橡胶密封条 11, 所述橡胶密封条 11 具有中空结构, 橡胶密封条 11 向安装支架 4 的外侧翻边, 所述壳体 1 内的安装支架 4 的左右两侧的上部设置有卡爪 21, 卡爪 21 与网板安装座 6 的上部相连接。所述进气面板 5 左右两端伸出网板安装座 6, 进气面板 5 的长度与控制面板 3 的长度相同。

[0028] 打开壳体 1 的前面板 2, 将前面板 2 敞开至水平状态后, 打开可拆分式铰链 7 上的锁扣 18, 手持前面板 2 可将可拆分式铰链 7 插入到铰链安装孔的一端从铰链安装孔内抽出, 从而实现前面板 2 与壳体 1 的分离。手指捏住网板 8 上的牵引条 15, 向安装铰链的方向拉动, 顶住网板 8 下部的弹簧片 12 发生弹性变形, 网板 8 整体沿着网板安装座 6 的平面向下滑动, 当网 8 板滑动至上端脱离上挡板 61 的下边沿时, 改变牵引条 15 的拉动方向使网板的上部脱离网板安装座 6, 此时, 逐渐减小拉动牵引条 15 的力, 弹簧片 12 恢复变形前的状态将网板 8 的底部顶起, 即可将网板 8 从前面板 2 上取下。打开网板 8 周边的金属包边, 可将网板 8 分拆成三层独立的金属网, 对其分别清洗。待金属网清洗完毕后可按照上述的操作步骤逆行将壳体重新组装。控制面板 3 可通过拧开下端的托板 13 与壳体 1 相连接的螺丝, 将控制面板 3 从壳体 1 上取下, 便于控制面板内部线路的检查与维修。该种新型抽油烟机结构简单, 便于设置在前面板上的网板拆卸与清洗, 三层立体结构的网板对于油烟具有很好的过滤和吸附油功能, 减小油烟对壳体内部装置的腐蚀, 提高抽油烟机的使用寿命。

[0029] 当然, 上述说明并非是对本实用新型的限制, 本实用新型也并不仅限于上述举例, 本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换, 也应属于本实用新型的保护范围。

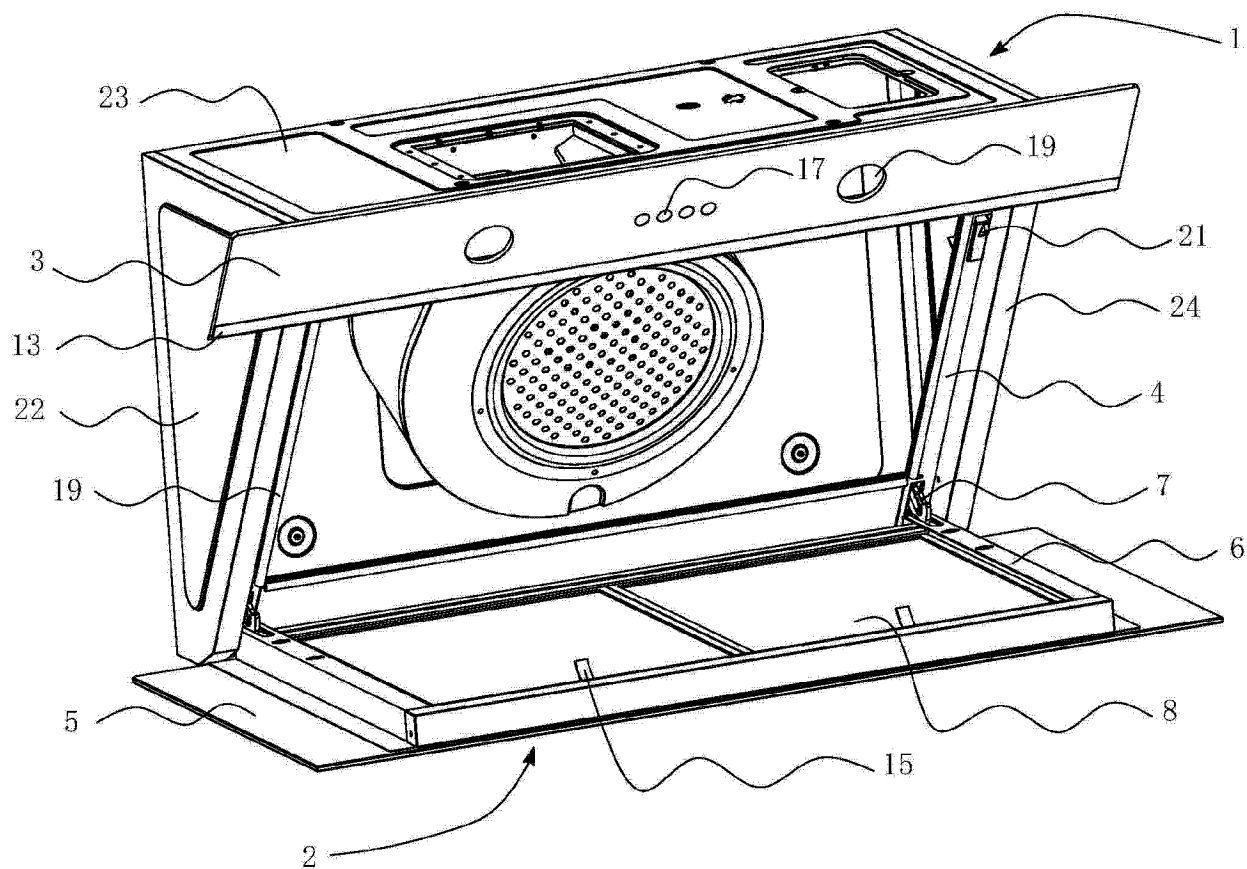


图 1

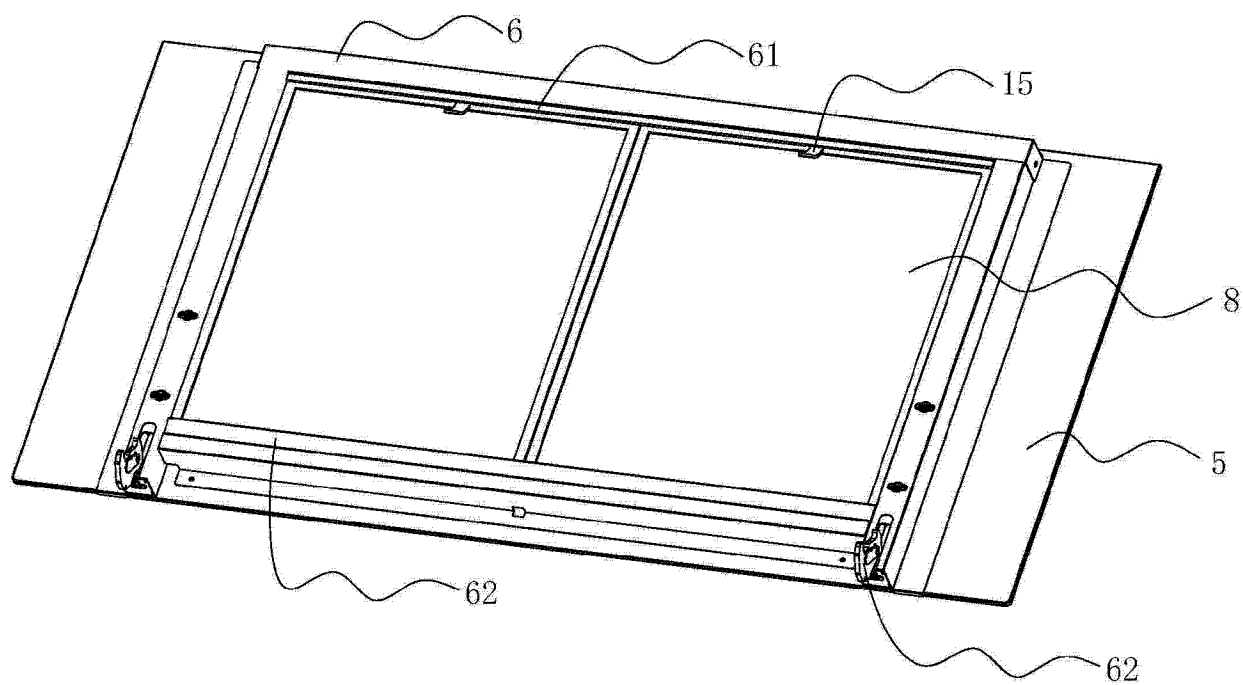


图 2

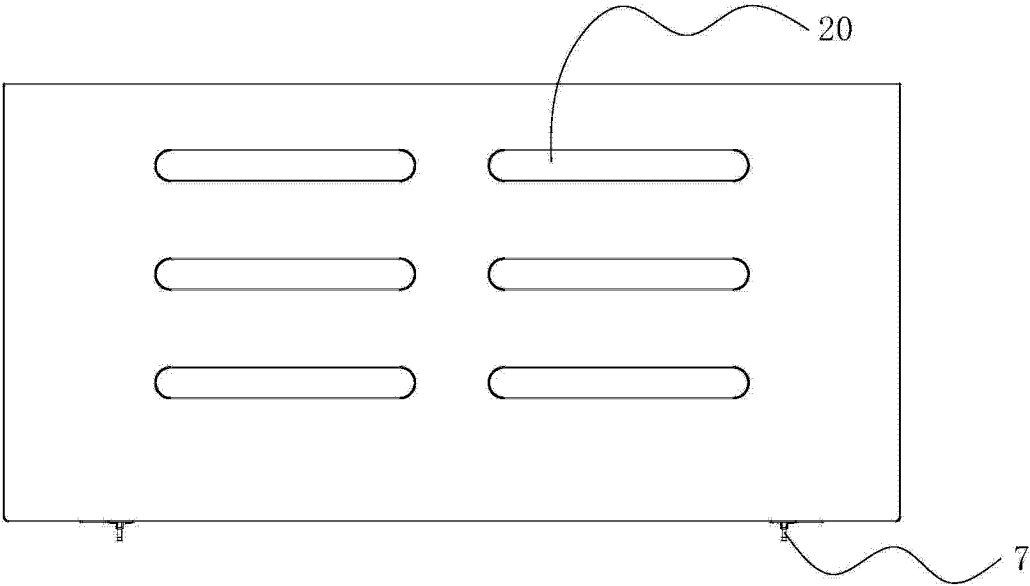


图 3

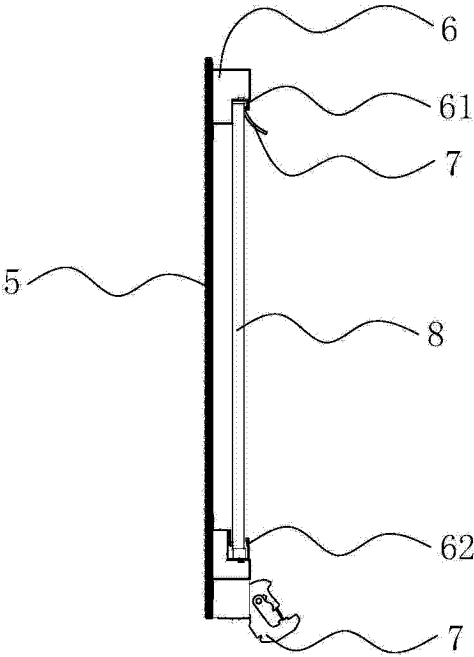


图 4

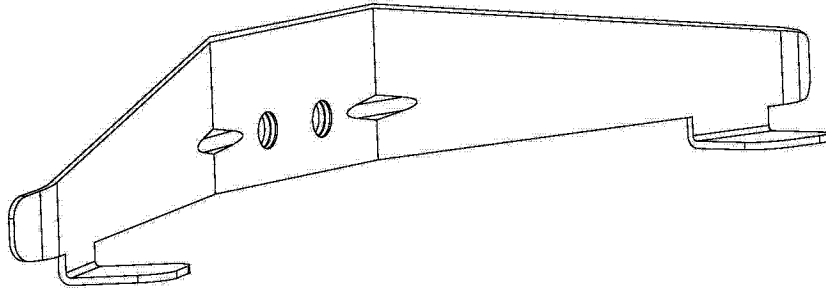


图 5

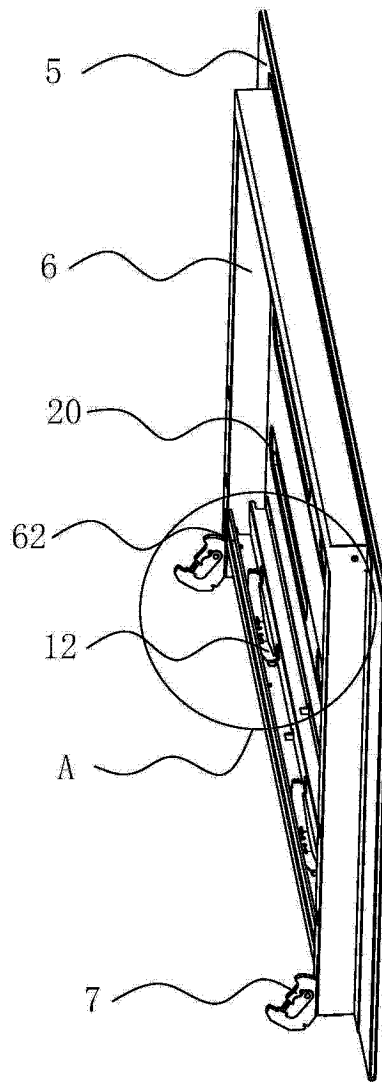


图 6

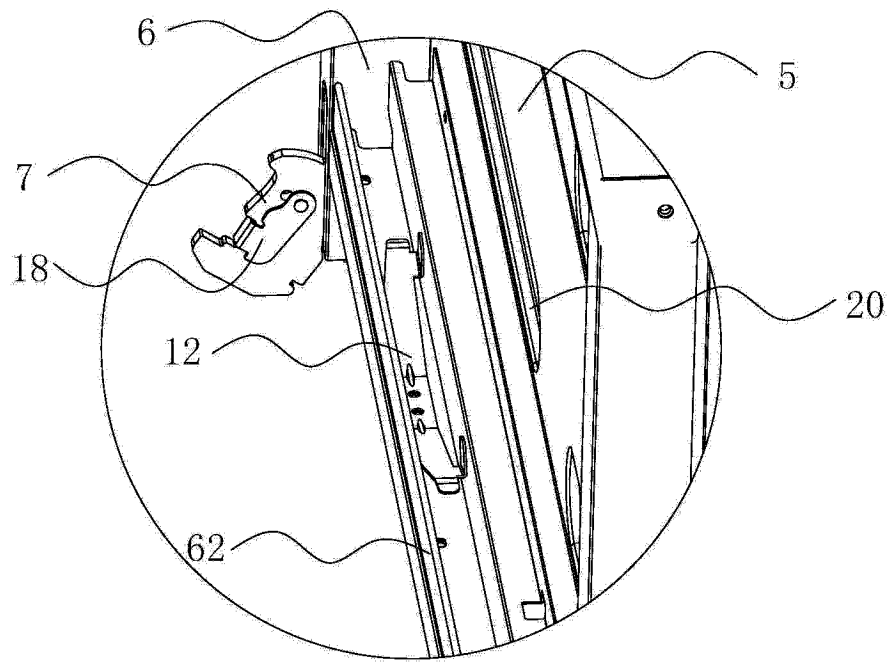


图 7

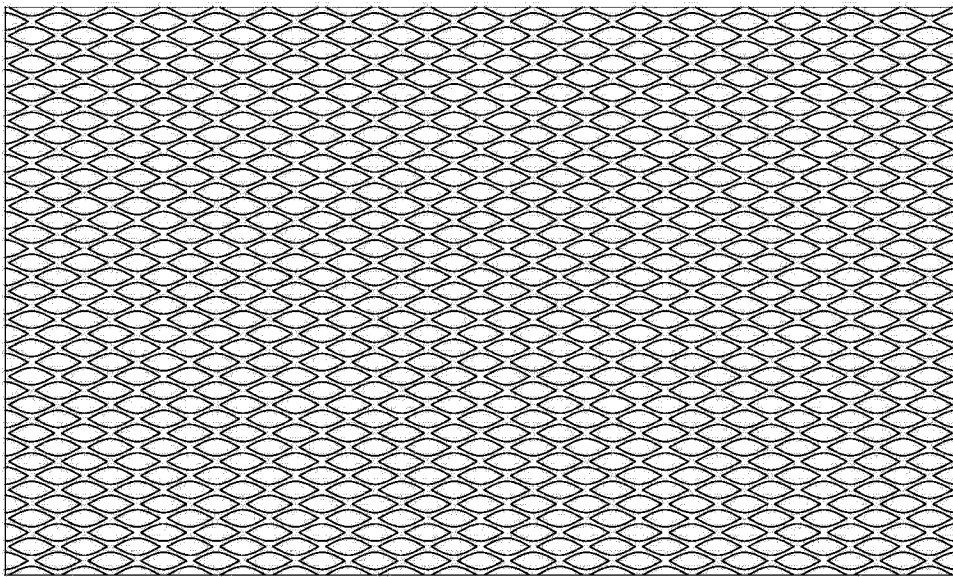


图 8

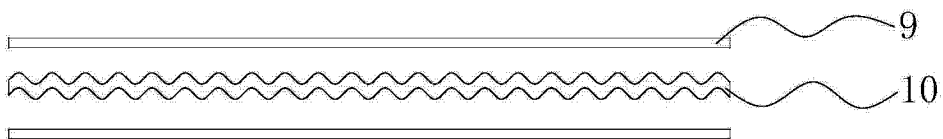


图 9

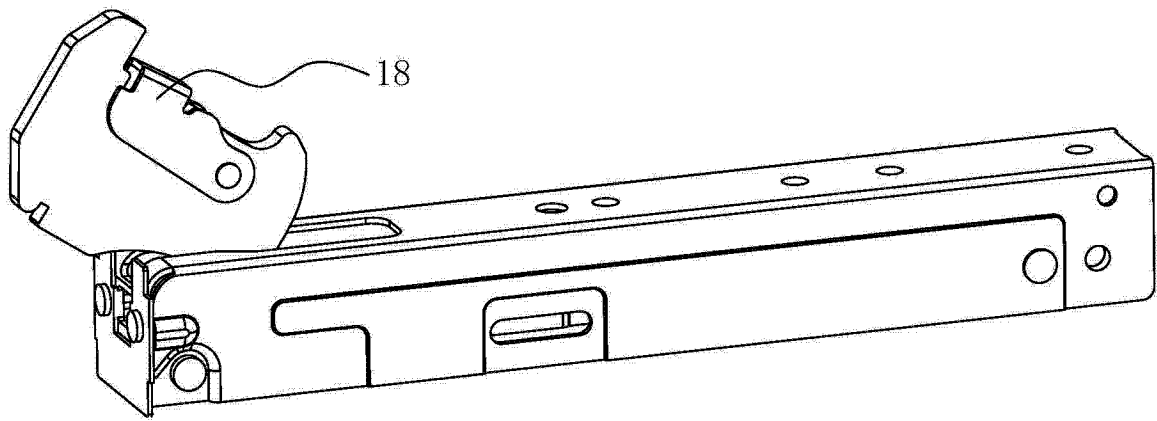


图 10