(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202020046 U
(45)授权公告日 2011.11.02

(21)申请号 201120087648.9

(22)申请日 2011.03.26

(73)专利权人 叶鸿煦
地址 528434 广东省中山市阜沙镇卫民村中山市日邦电器有限公司

(72)发明人 叶鸿煦

(51)Int.Cl.
A47B 77/08(2006.01)
A47J 37/06(2006.01)
F24C 15/00(2006.01)
A61L 2/04(2006.01)

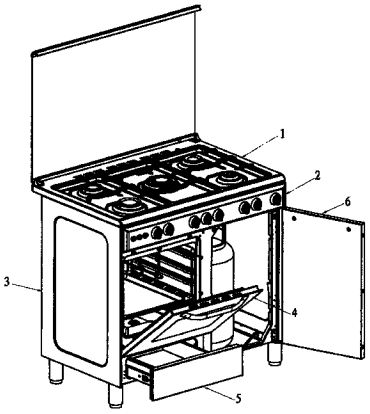
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 8 页

(54)实用新型名称

一种多功能煮食储物烤炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种厨房炉具，具体是提供一种多功能煮食储物烤炉。其结构包括箱体机构(3)，所述箱体机构(3)上方设置有面板机构(1)，所述箱体机构(3)前方上部设置有前条机构(2)，所述前条机构(2)下部右侧设置有右门机构(6)，下部左侧上方设置有拉门机构(4)，所述拉门机构(4)下方设置有抽屉机构(5)。与现有技术相比，其具有功能多，减少存放空间，安全性能好，使用方便，且整体布局合理美观的特点。



CN 202020046 U

1. 一种多功能煮食储物烤炉，包括箱体机构 (3)，其特征在于，所述箱体机构 (3) 上方设置有面板机构 (1)，所述箱体机构 (3) 前方上部设置有前条机构 (2)，所述前条机构 (2) 下部右侧设置有右门机构 (6)，下部左侧上方设置有拉门机构 (4)，所述拉门机构 (4) 下方设置有抽屉机构 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述面板机构 (1) 包括面板 (1-1)，所述面板 (1-1) 内设置有分火器 (1-8)，所述分火器 (1-8) 上设置有火盖 (1-9)，所述分火器 (1-8) 旁设置有热电偶 (1-7) 和点火瓷针 (1-5)，所述点火瓷针 (1-5) 通过瓷针夹 (1-6) 固定，所述面板 (1-1) 上方设置有炉架胶脚 (1-16) 固定有炉架 (1-15)，所述分火器 (1-8) 下方连接炉头 (1-3)，所述炉头 (1-3) 连通连接铝管 (1-4)，所述面板 (1-1) 后部通过顶盖支座 (1-2) 连接顶盖后夹 (1-12)，所述顶盖后夹 (1-12) 连接顶盖玻璃 (1-10) 的一侧，所述顶盖玻璃 (1-10) 的另一侧连接有顶盖前夹 (1-11)，所述顶盖前夹两端设置有前夹胶脚 (1-14)，所述顶盖后夹 (1-12) 两端内还设置有弹簧铰链 (1-13)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述前条机构 (2) 包括前条 (2-3)，所述前条 (2-3) 上设置有小开关 (2-4) 和定时器 (2-5)，所述旋钮底座 (2-6) 上固定有旋钮 (2-8)，所述旋钮底座 (2-6) 和旋钮 (2-8) 之间设置有旋钮复位弹簧 (2-7)，所述旋钮 (2-8) 连接前条 (2-3) 后方主气管 (2-1) 上的阀体 (2-2)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述箱体机构 (3) 包括箱体 (3-2-19)，所述箱体 (3-2-19) 左右两侧设置有外侧板 (3-2-1)，所述外侧板 (3-2-1) 前方上角左右两边设置有前扣 (3-2-10)，后方上角左右两边设置有后扣 (3-2-6)，所述外侧板 (3-2-1) 左边上部内侧设置有脉冲支架 (3-2-18)，所述脉冲支架 (3-2-18) 上固定有点火脉冲 (3-2-17)，所述外侧板 (3-2-1) 后部设置有后盖板 (3-2-3)，所述箱体 (3-2-19) 与外侧板 (3-2-1) 和散热风扇罩顶板 (3-2-2) 之间设置有保温棉 (3-2-4)，所述保温棉 (3-2-4) 上设置有铁线 (3-2-5)，所述铁线 (3-2-5) 上部设置有散热风扇罩顶板 (3-2-2)，所述箱体 (3-2-19) 左上边后部设置有烟道 (3-2-7)，所述箱体 (3-2-19) 后方左上角设置有烤箱灯 (3-2-16)，所述箱体 (3-2-19) 后部左右上角设置有后角码 (3-2-8)，所述后角码 (3-2-8) 后方设置有气管尾扣 (3-2-9)，所述箱体 (3-2-19) 底部通过炉脚横梁 (3-2-11) 固定有炉脚 (3-2-12)，所述箱体 (3-2-19) 内部设置有网架 (3-2-13)、烤盘 (3-2-14) 和导火盘 (3-2-15)。

5. 根据权利要求 4 所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述箱体 (3-2-19) 内部左侧上方设置有上火排 (3-3-2) 和下方设置有下火排 (3-3-1)，所述箱体 (3-2-19) 右下部设置有气瓶支架 (3-3-3)。

6. 根据权利要求 4 所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述箱体 (3-2-19) 内部右侧设置有柜体部分，其由后板 (3-4-7)、柜门顶板 (3-4-3)、柜门侧板 (3-4-4) 和右外侧板 (3-2-1) 构成，所述箱体 (3-2-19) 内部左侧部分，其由内侧板 (3-4-2)、顶板 (3-4-1)、热反射板 (3-4-5) 和后板 (3-4-7) 构成，所述后板 (3-4-7) 下部左侧设置有接线座 (3-4-16)，内侧中部设置有电机支架 (3-4-14) 固定有电机 (3-4-15)，所述热反射板 (3-4-5) 下部设置有底板 (3-4-6)，所述箱体 (3-2-19) 前方设置有前框 (3-4-8)，所述前框 (3-4-8) 上设置有门铰座 (3-4-9)、磁吸 (3-4-13) 和挂钩 (3-4-12)，右侧两端还设置有右门铰座 (3-4-10)，所述后板 (3-4-7) 上设置有烧烤叉支 (3-4-11)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述拉门机构(4)包括拉门框(4-1)，所述拉门框(4-1)内设置有门内玻璃(4-4)，所述门内玻璃(4-4)前方设置有门外玻璃(4-5)，所述拉门框(4-1)侧面设置有大门铰(4-2)，所述门外玻璃(4-5)下方设置有下饰条(4-3)，上方两端设置有拉手胶垫(4-6)连接有拉手(4-7)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述抽屉机构(5)包括抽屉(5-3)，所述抽屉(5-3)两侧通过滑轨支架(5-4)内的滑轨(5-5)连接箱体(3-2-19)内壁，所述抽屉(5-3)前方设置有下门内板(5-2)，下门内板(5-2)前方设置有下门外板(5-1)，下门内板(5-2)内侧设置有防撞胶粒(5-6)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能煮食储物烤炉，其特征在于，所述右门机构(6)包括右门内板(6-1)，右门内板(6-1)前方置有右门外板(6-2)，所述右门外板(6-2)两端设置有拉手胶垫(6-3)固定有拉手(6-4)。

一种多功能煮食储物烤炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房炉具，具体是提供一种多功能煮食储物烤炉。

背景技术

[0002] 传统的烤箱结构单一，使用率低；煤气柜、消毒柜、储物柜、煤气瓶柜都是独立的，然后通过橱柜将这些产品组合起来，占地面积大，位置固定不变；由于这些产品品种规格在所有生产厂家中是不统一的，没有标准规定，因此在家庭用户装修厨房时，要先买好所有厨房电器，才根据实际尺寸订做橱柜，并且日后若某个电器坏了要更换时，用户只能向原来厂家购买同一型号的产品，不然安装尺寸不对影响安装，这就给用户带来许多不便，大大降低了用户的可选择性和灵活性。

发明内容

[0003] 本实用新型是针对以上问题，提供一种多功能煮食储物烤炉，其集灶具、烤箱、消毒柜、储物柜、煤气瓶柜于一体，不用与其他产品组合，占地面积小，可随意移动，适用范围广且使用方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种多功能煮食储物烤炉，包括箱体机构 (3)，所述箱体机构 (3) 上方设置有面板机构 (1)，所述箱体机构 (3) 前方上部设置有前条机构 (2)，所述前条机构 (2) 下部右侧设置有右门机构 (6)，下部左侧上方设置有拉门机构 (4)，所述拉门机构 (4) 下方设置有抽屉机构 (5)。

[0006] 面板机构 (1) 包括面板 (1-1)，所述面板 (1-1) 内设置有分火器 (1-8)，所述分火器 (1-8) 上设置有火盖 (1-9)，所述分火器 (1-8) 旁设置有热电偶 (1-7) 和点火瓷针 (1-5)，所述点火瓷针 (1-5) 通过瓷针夹 (1-6) 固定，所述面板 (1-1) 上方设置有炉架胶脚 (1-16) 固定有炉架 (1-15)，所述分火器 (1-8) 下方连接炉头 (1-3)，所述炉头 (1-3) 连通连接铝管 (1-4)，所述面板 (1-1) 后部通过顶盖支座 (1-2) 连接顶盖后夹 (1-12)，所述顶盖后夹 (1-12) 连接顶盖玻璃 (1-10) 的一侧，所述顶盖玻璃 (1-10) 的另一侧连接有顶盖前夹 (1-11)，所述顶盖前夹两端设置有前夹胶脚 (1-14)，所述顶盖后夹 (1-12) 两端内还设置有弹簧铰链 (1-13)。

[0007] 前条机构 (2) 包括前条 (2-3)，所述前条 (2-3) 上设置有小开关 (2-4) 和定时器 (2-5)，所述旋钮底座 (2-6) 上固定有旋钮 (2-8)，所述旋钮底座 (2-6) 和旋钮 (2-8) 之间设置有旋钮复位弹簧 (2-7)，所述旋钮 (2-8) 连接前条 (2-3) 后方主气管 (2-1) 上的阀体 (2-2)。

[0008] 箱体机构 (3) 包括箱体 (3-2-19)，所述箱体 (3-2-19) 左右两侧设置有外侧板 (3-2-1)，所述外侧板 (3-2-1) 前方上角左右两边设置有前扣 (3-2-10)，后方上角左右两边设置有后扣 (3-2-6)，所述外侧板 (3-2-1) 左边上部内侧设置有脉冲支架 (3-2-18)，所述脉冲支架 (3-2-18) 上固定有点火脉冲 (3-2-17)，所述外侧板 (3-2-1) 后部设置有后盖

板 (3-2-3)，所述箱体 (3-2-19) 与外侧板 (3-2-1) 和散热风扇罩顶板 (3-2-2) 之间设置有保温棉 (3-2-4)，所述保温棉 (3-2-4) 上设置有铁线 (3-2-5)，所述铁线 (3-2-5) 上部设置有散热风扇罩顶板 (3-2-2)，所述箱体 (3-2-19) 左上边后部设置有烟道 (3-2-7)，所述箱体 (3-2-19) 后方左上角设置有烤箱灯 (3-2-16)，所述箱体 (3-2-19) 后部左右上角设置有后角码 (3-2-8)，所述后角码 (3-2-8) 后方设置有气管尾扣 (3-2-9)，所述箱体 (3-2-19) 底部通过炉脚横梁 (3-2-11) 固定有炉脚 (3-2-12)，所述箱体 (3-2-19) 内部设置有网架 (3-2-13)、烤盘 (3-2-14) 和导火盘 (3-2-15)。

[0009] 所述箱体 (3-2-19) 内部左侧上方设置有上火排 (3-3-2) 和下方设置有下火排 (3-3-1)，所述箱体 (3-2-19) 右下部设置有气瓶支架 (3-3-3)。

[0010] 箱体 (3-2-19) 内部的右侧设置有柜体部分，其由后板 (3-4-7)、柜门顶板 (3-4-3)、柜门侧板 (3-4-4) 和右外侧板 (3-2-1) 构成，所述箱体 (3-2-19) 内部左侧部分，其由内侧板 (3-4-2)、顶板 (3-4-1)、热反射板 (3-4-5) 和后板 (3-4-7) 构成，所述后板 (3-4-7) 下部左侧设置有接线座 (3-4-16)，内侧中部设置有电机支架 (3-4-14) 固定有电机 (3-4-15)，所述热反射板 (3-4-5) 下部设置有底板 (3-4-6)，所述箱体 (3-2-19) 前方设置有前框 (3-4-8)，所述前框 (3-4-8) 上设置有门铰座 (3-4-9)、磁吸 (3-4-13) 和挂钩 (3-4-12)，右侧两端还设置有右门铰座 (3-4-10)，所述后板 (3-4-7) 上设置有烧烤叉支 (3-4-11)。

[0011] 拉门机构 (4) 包括拉门框 (4-1)，所述拉门框 (4-1) 内设置有门内玻璃 (4-4)，所述门内玻璃 (4-4) 前方设置有门外玻璃 (4-5)，所述拉门框 (4-1) 侧面设置有大门铰 (4-2)，所述门外玻璃 (4-5) 下方设置有下饰条 (4-3)，上方两端设置有拉手胶垫 (4-6) 连接有拉手 (4-7)。

[0012] 抽屉机构 (5) 包括抽屉 (5-3)，所述抽屉 (5-3) 两侧通过滑轨支架 (5-4) 内的滑轨 (5-5) 连接箱体 (3-2-19) 内壁，所述抽屉 (5-3) 前方设置有下门内板 (5-2)，下门内板 (5-2) 前方设置有下门外板 (5-1)，下门内板 (5-2) 内侧设置有防撞胶粒 (5-6)。

[0013] 右门机构 (6) 包括右门内板 (6-1)，右门内板 (6-1) 前方置有右门外板 (6-2)，所述右门外板 (6-2) 两端设置有拉手胶垫 (6-3) 固定有拉手 (6-4)。

[0014] 本实用新型的一种多功能煮食储物烤炉，玻璃顶盖在使用灶具时打开，不用时可以合起来，起到防尘作用。箱体的结构是由内、外壳构成，内外壳之间是一层很厚的保温材料，主要用途是起隔热的作用；外壳表面有一层喷漆或不锈钢系列材料，内壳中间设置燃气烤箱，里面有烤盘和烤网。烤制食物时，可依据食物体积大小及烘烤要求，将烤盘或烤网放在烘架的合适层格上。燃气烤箱右边的煤气瓶柜可放煤气罐，煤气罐下面有支架支撑。箱门分左边的箱门和右边的柜门，左边箱门上嵌有两块耐热钢化玻璃，可用于观察食物的烘烤状况，箱门上装有一个拉手，箱门的下端两侧装有弓形铰链，使箱门可以打开和关闭；右边柜门上装有一个拉手，柜门的右端两侧装有弓形铰链，使柜门可以打开和关闭。储物柜设在燃气烤箱的下面，对已完成的菜肴加热保温和储放一些器皿。发热器常用到的有煤气或天然气燃烧的火排或发热管；温度调节器中常见的是双金属片调温器，它通过双金属片的形变与恢复来控制触点的通断，使发热器间断发热达到恒温目的，转动转轴可以调节烘烤的温度，一般在50到280℃之间；功率选择开关根据实际需要选择合适的档位；机械式定时器常用钟表结构，外形利用发条走动，走时开始，电路接通；停时结束，触点分开，电路切断，

同时发出铃声。炉脚是采用 PP 材料制作，既可调节高度又可随意拆装，大大增加了可选择性和灵活性。

[0015] 综上所述，本实用新型的一种多功能煮食储物烤炉与现有技术相比，其具有功能多，减少存放空间，安全性能好，使用方便，且整体布局合理美观的特点。

附图说明

[0016] 图 1 是一种多功能煮食储物烤炉的整体结构示意图；

[0017] 图 2 是一种多功能煮食储物烤炉的面板机构的结构示意图；

[0018] 图 3 是一种多功能煮食储物烤炉的前条机构的结构示意图；

[0019] 图 4 是一种多功能煮食储物烤炉的箱体机构的结构示意图；

[0020] 图 5 是一种多功能煮食储物烤炉的箱体机构内部结构示意图；

[0021] 图 6 是一种多功能煮食储物烤炉的箱体机构的右侧柜体结构示意图；

[0022] 图 7 是一种多功能煮食储物烤炉的拉门机构的结构示意图；

[0023] 图 8 是一种多功能煮食储物烤炉的抽屉机构的结构示意图；

[0024] 图 9 是一种多功能煮食储物烤炉的右门机构的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的一种多功能煮食储物烤炉作进一步的描述。

[0026] 如附图所示，一种多功能煮食储物烤炉，包括箱体机构 3，所述箱体机构 3 上方设置有面板机构 1，所述箱体机构 3 前方上部设置有前条机构 2，所述前条机构 2 下部右侧设置有右门机构 6，下部左侧上方设置有拉门机构 4，所述拉门机构 4 下方设置有抽屉机构 5。

[0027] 面板机构 1 包括面板 1-1，所述面板 1-1 内设置有分火器 1-8，所述分火器 1-8 上设置有火盖 1-9，所述分火器 1-8 旁设置有热电偶 1-7 和点火瓷针 1-5，所述点火瓷针 1-5 通过瓷针夹 1-6 固定，所述面板 1-1 上方设置有炉架胶脚 1-16 固定有炉架 1-15，所述分火器 1-8 下方连接炉头 1-3，所述炉头 1-3 连通连接铝管 1-4，所述面板 1-1 后部通过顶盖支座 1-2 连接顶盖后夹 1-12，所述顶盖后夹 1-12 连接顶盖玻璃 1-10 的一侧，所述顶盖玻璃 1-10 的另一侧连接有顶盖前夹 1-11，所述顶盖前夹两端设置有前夹胶脚 1-14，所述顶盖后夹 1-12 两端内还设置有弹簧铰链 1-13。

[0028] 前条机构 2 包括前条 2-3，所述前条 2-3 上设置有小开关 2-4 和定时器 2-5，所述旋钮底座 2-6 上固定有旋钮 2-8，所述旋钮底座 2-6 和旋钮 2-8 之间设置有旋钮复位弹簧 2-7，所述旋钮 2-8 连接前条 2-3 后方主气管 2-1 上的阀体 2-2。

[0029] 箱体机构 3 包括箱体 3-2-19，所述箱体 3-2-19 左右两侧设置有外侧板 3-2-1，所述外侧板 3-2-1 前方上角左右两边设置有前扣 3-2-10，后方上角左右两边设置有后扣 3-2-6，所述外侧板 3-2-1 左边上部内侧设置有脉冲支架 3-2-18，所述脉冲支架 3-2-18 上固定有点火脉冲 3-2-17，所述外侧板 3-2-1 后部设置有后盖板 3-2-3，所述箱体 3-2-19 与外侧板 3-2-1 和散热风扇罩顶板 3-2-2 之间设置有保温棉 3-2-4，所述保温棉 3-2-4 上设置有铁线 3-2-5，所述铁线 3-2-5 上部设置有散热风扇罩顶板 3-2-2，所述箱体 3-2-19 左上边后部设置有烟道 3-2-7，所述箱体 3-2-19 后方左上角设置有烤箱灯 3-2-16，所述箱体 3-2-19

后部左右上角设置有后角码 3-2-8，所述后角码 3-2-8 后方设置有气管尾扣 3-2-9，所述箱体 3-2-19 底部通过炉脚横梁 3-2-11 固定有炉脚 3-2-12，所述箱体 3-2-19 内部设置有网架 3-2-13、烤盘 3-2-14 和导火盘 3-2-15。

[0030] 箱体 3-2-19 内部左侧上方设置有上火排 3-3-2 和下方设置有下火排 3-3-1，所述箱体 3-2-19 右下部设置有气瓶支架 3-3-3。

[0031] 箱体 3-2-19 内部右侧设置有柜体部分，其由后板 3-4-7、柜门顶板 3-4-3、柜门侧板 3-4-4 和右外侧板 3-2-1 构成，所述箱体 3-2-19 内部左侧部分，其由内侧板 3-4-2、顶板 3-4-1、热反射板 3-4-5 和后板 3-4-7 构成，所述后板 3-4-7 下部左侧设置有接线座 3-4-16，内侧中部设置有电机支架 3-4-14 固定有电机 3-4-15，所述热反射板 3-4-5 下部设置有底板 3-4-6，所述箱体 3-2-19 前方设置有前框 3-4-8，所述前框 3-4-8 上设置有门铰座 3-4-9、磁吸 3-4-13 和挂钩 3-4-12，右侧两端还设置有右门铰座 3-4-10，所述后板 3-4-7 上设置有烧烤叉支 3-4-11。

[0032] 拉门机构 4 包括拉门框 4-1，所述拉门框 4-1 内设置有门内玻璃 4-4，所述门内玻璃 4-4 前方设置有门外玻璃 4-5，所述拉门框 4-1 侧面设置有大门铰 4-2，所述门外玻璃 4-5 下方设置有下饰条 4-3，上方两端设置有拉手胶垫 4-6 连接有拉手 4-7。

[0033] 抽屉机构 5 包括抽屉 5-3，所述抽屉 5-3 两侧通过滑轨支架 5-4 内的滑轨 5-5 连接箱体 3-2-19 内壁，所述抽屉 5-3 前方设置有下门内板 5-2，下门内板 5-2 前方设置有下门外板 5-1，下门内板 5-2 内侧设置有防撞胶粒 5-6。

[0034] 右门机构 6 包括右门内板 6-1，右门内板 6-1 前方置有右门外板 6-2，所述右门外板 6-2 两端设置有拉手胶垫 6-3 固定有拉手 6-4。

[0035] 本实用新型的一种多功能煮食储物烤炉，其集灶具、烤箱、煤气瓶柜、储物柜于一体，产品上部是灶具，有不同大小规格的燃气炉头适用煎炒、煲汤、煲咖啡和热牛奶等不同用途需要。中间左边是燃气或电气烤箱，可以烤任何食物，还可以做蛋糕等。右边是煤气瓶柜，可以放煤气瓶，用支架支撑。下面是保温、节能型的抽屉式储物柜，它是利用烤箱余热进行对已完成的菜肴加热保温或储放器皿，烤箱的温度有 50--280℃，供给储物柜的余热有 70 多度。因此它不需要任何的附加发热源便达到保温的效果，理想的环保节能。

[0036] 以上所述的实施例，只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

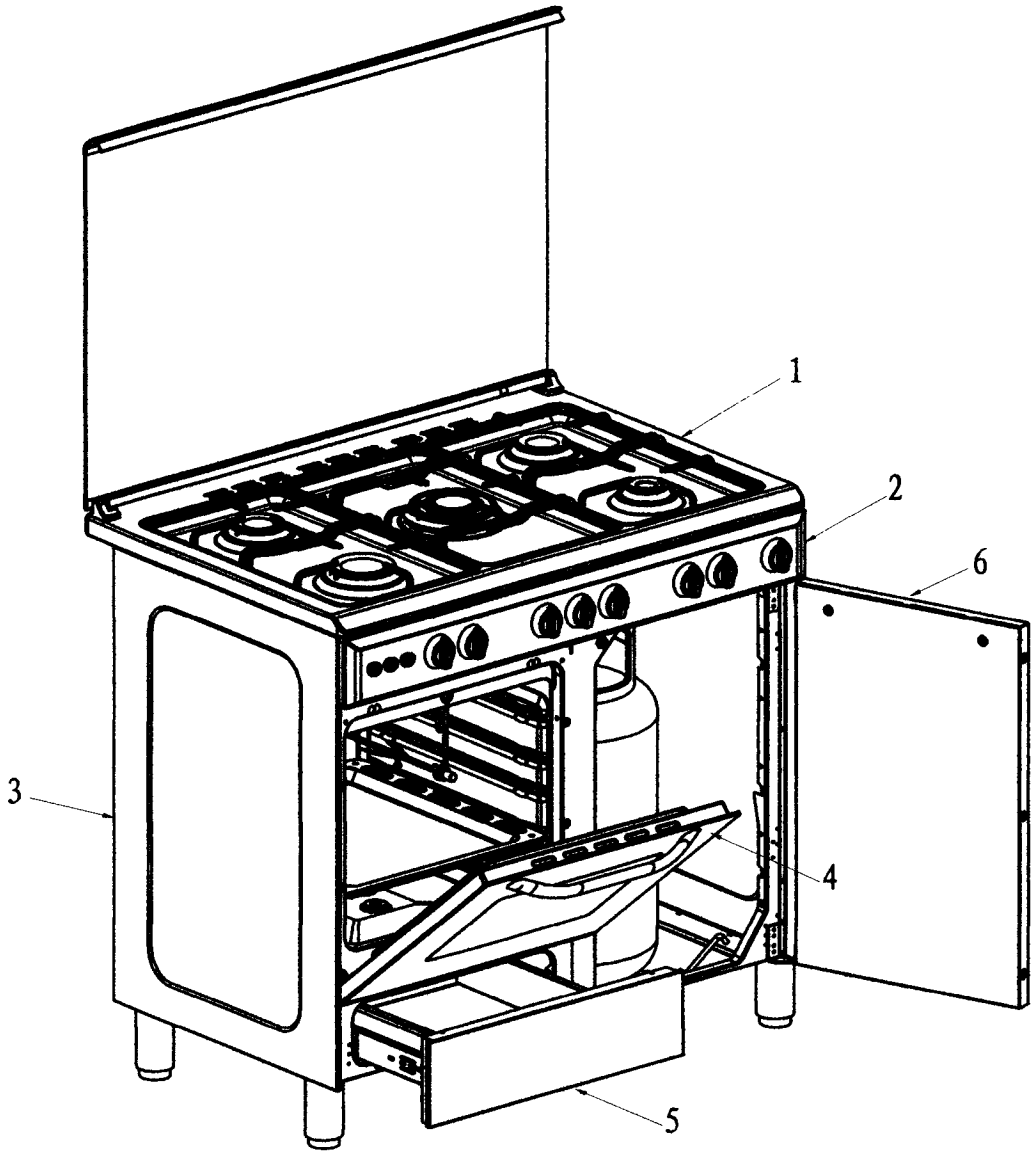


图 1

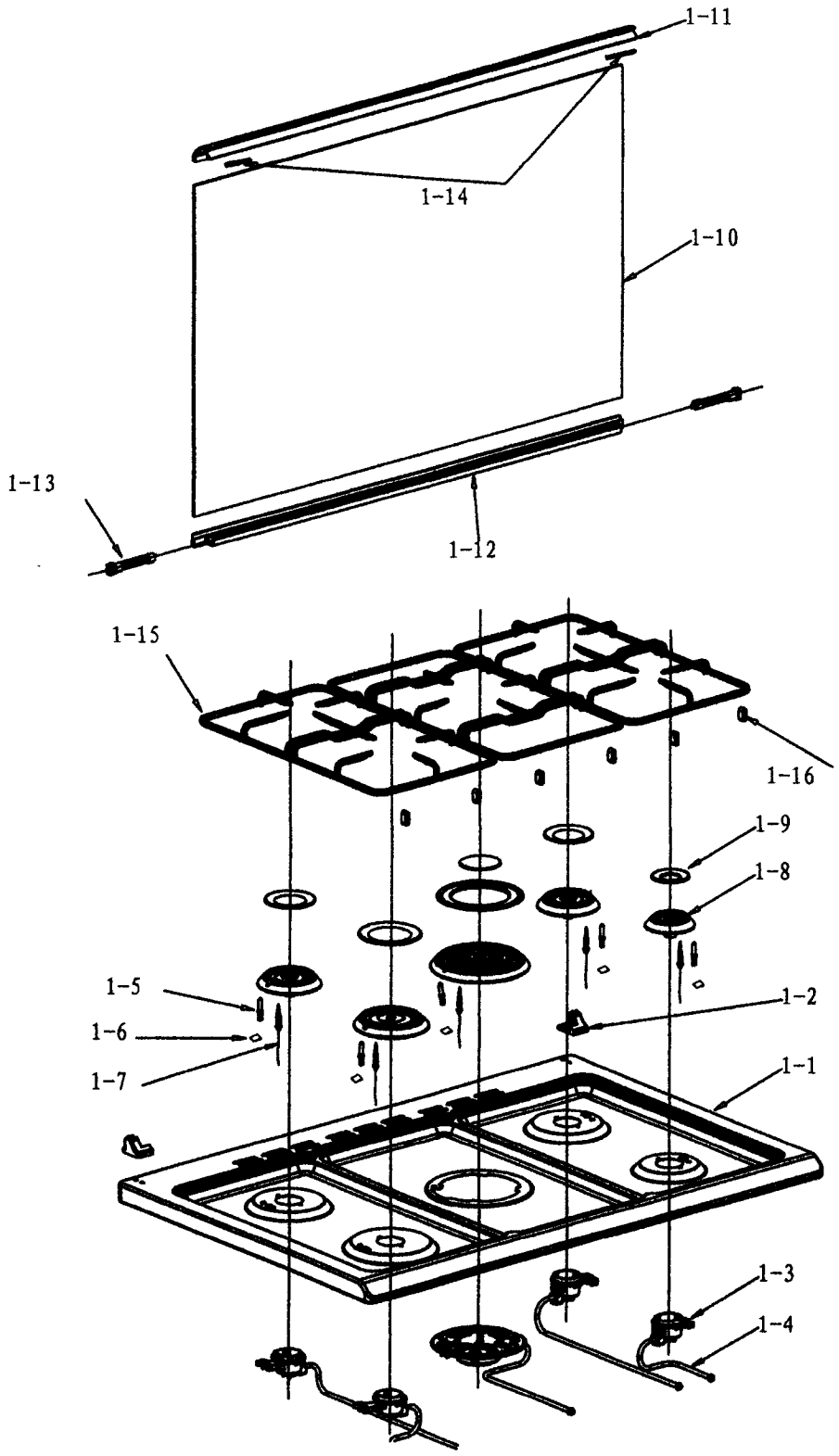


图 2

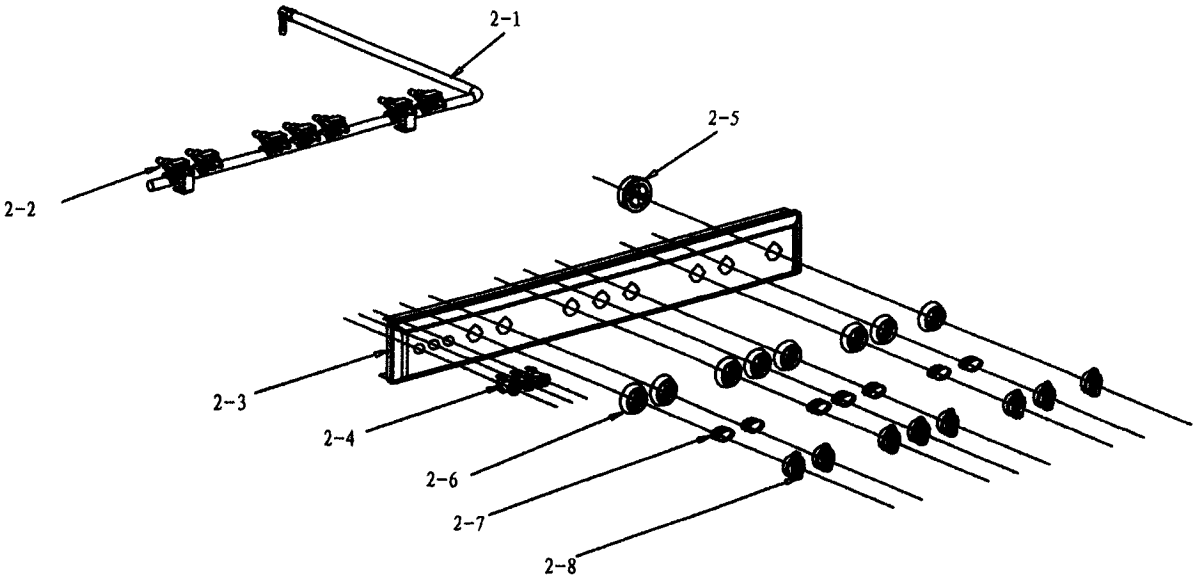


图 3

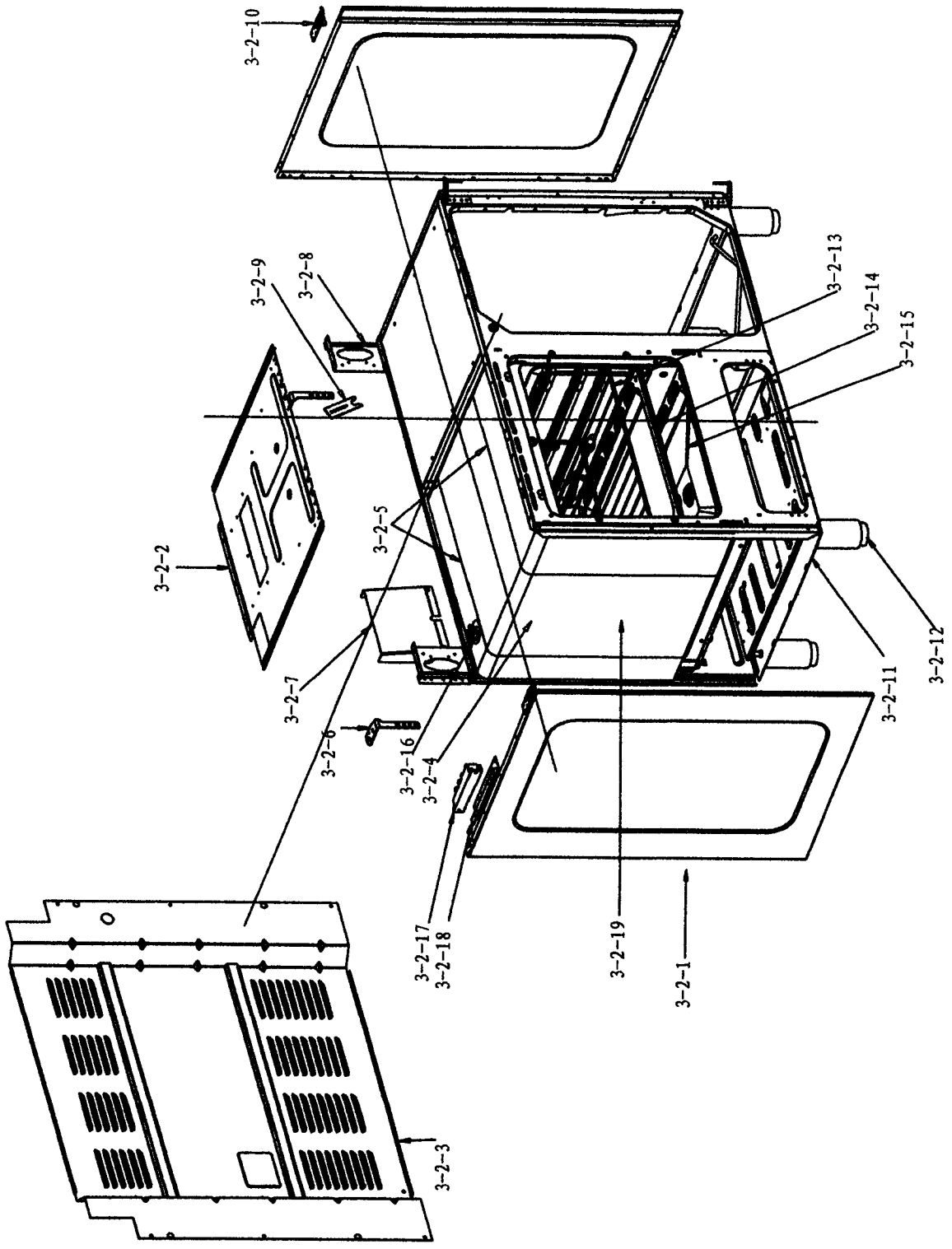

3-2-10
3-2-9
3-2-8
3-2-13
3-2-14
3-2-15
3-2-2
3-2-5
3-2-7
3-2-6
3-2-16
3-2-4
3-2-12
3-2-11
3-2-17
3-2-18
3-2-19
3-2-1
3-2-3

图 4

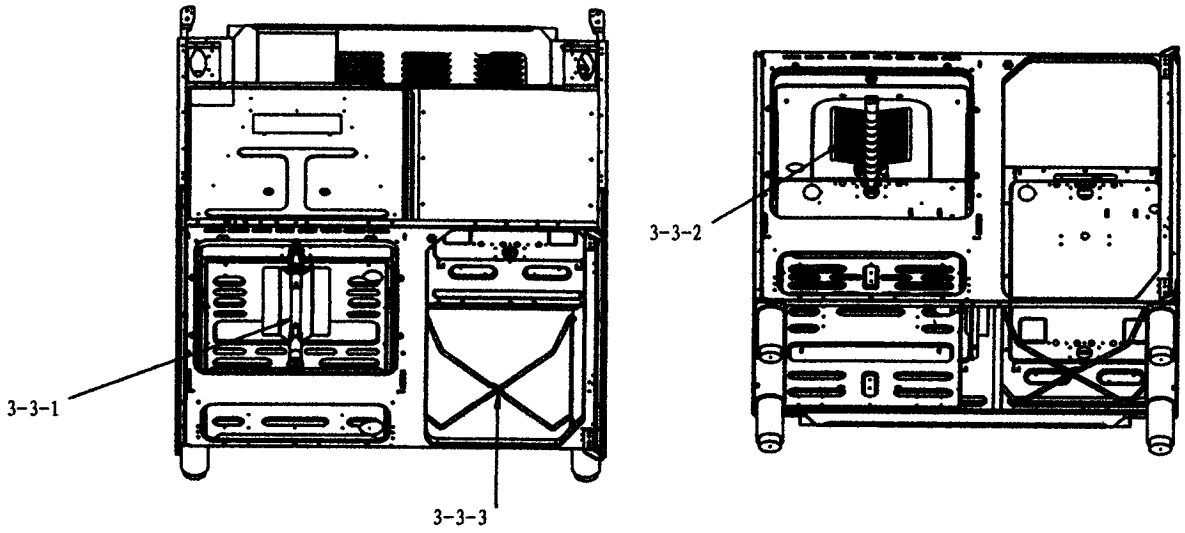


图 5

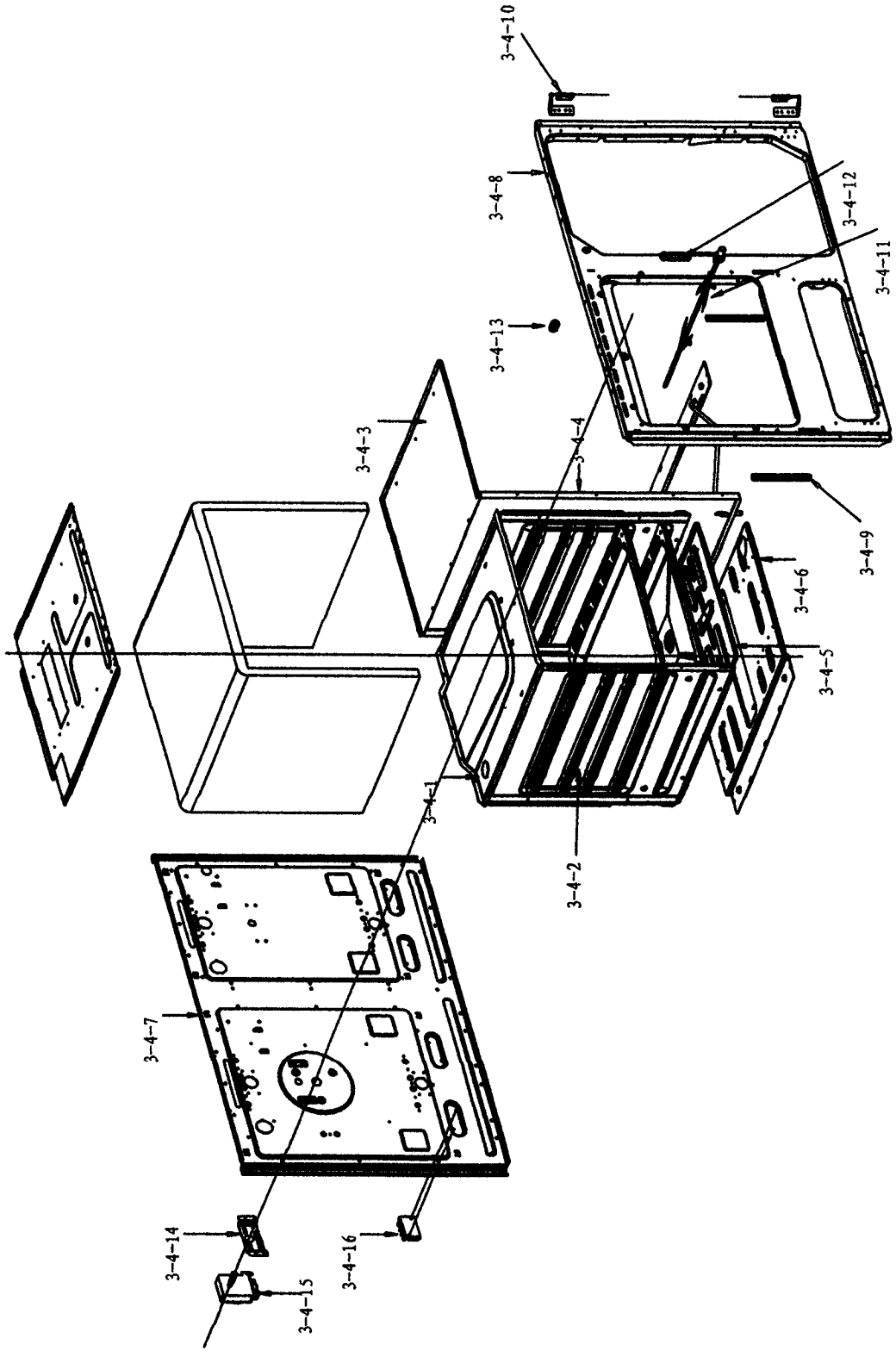

3-4-10
3-4-8
3-4-12
3-4-11
3-4-13
3-4-3
3-4-4
3-4-9
3-4-6
3-4-5
3-4-1
3-4-2
3-4-7
3-4-14
3-4-16
3-4-15

图 6

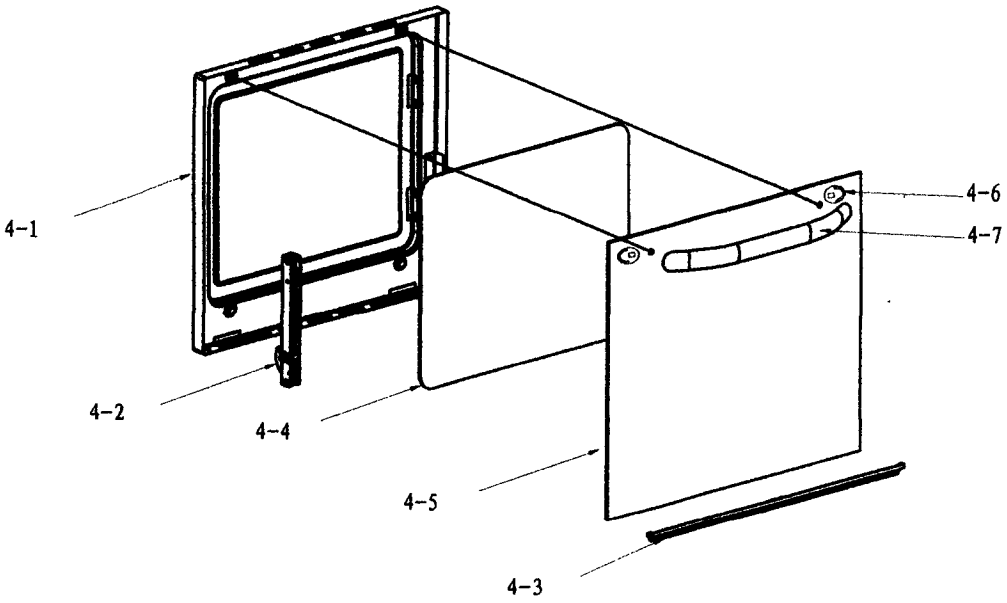


图 7

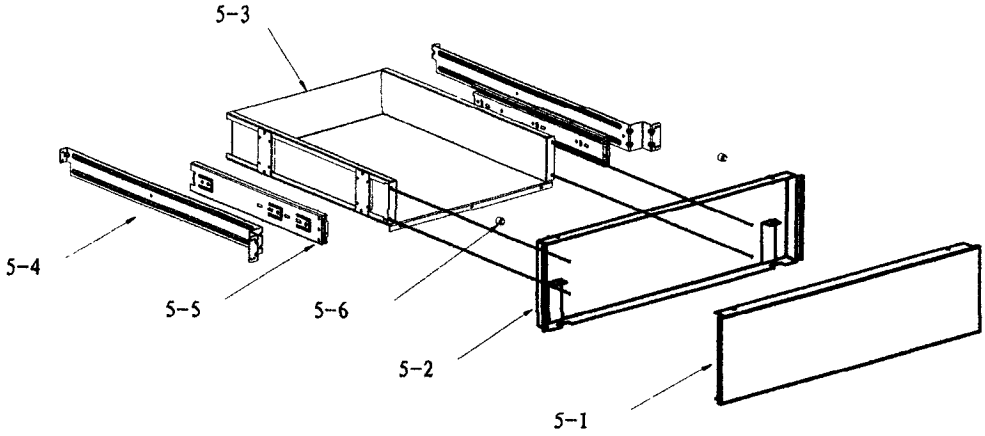


图 8

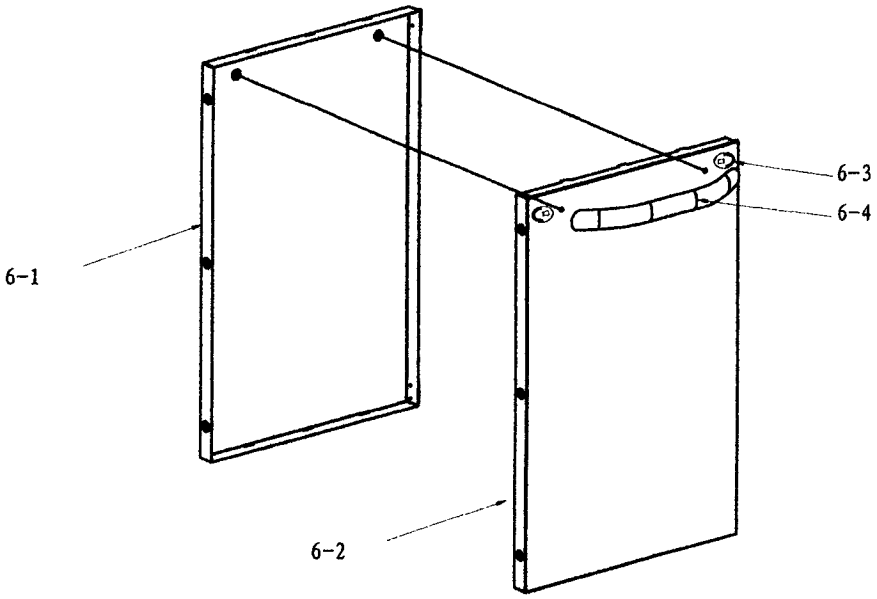


图 9