



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103284586 B

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201310216941. 4

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 宁波无极电器有限公司

地址 315420 浙江省宁波市余姚市陆埠镇工业园区(南雷村)

(72) 发明人 施军达 张学文

(74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司 33219

代理人 张文忠

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 37/06(2006. 01)

A47J 37/12(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203263027 U, 2013. 11. 06,

CN 2090664 U, 1991. 12. 18,

CN 101181140 A, 2008. 05. 21,

CN 202020311 U, 2011. 11. 02,

CN 202739688 U, 2013. 02. 20,

审查员 姚千燕

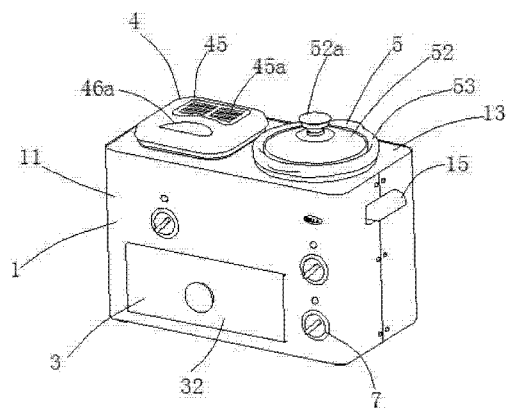
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种三合一电炊具

(57) 摘要

本发明公开了一种三合一电炊具,包括外壳、底座、烤箱、炸锅和慢炖锅,其中,烤箱设于外壳的内部,且炸锅和慢炖锅均设于烤箱的上方,底座设于烤箱下方,且炸锅、慢炖锅和底座与外壳连接配合,烤箱与炸锅和慢炖锅之间设有支撑板,且支撑板与外壳连接配合,烤箱内部设有石英加热管,炸锅下部设有发热盘,慢炖锅下部外侧设有发热圈,外壳外侧设有三个旋转开关。烤箱使用石英加热管对放置于食品架上的食物进行加热,炸锅通过发热盘对放置于炸锅内胆内的食物进行加热,慢炖锅使用发热圈加热。本发明能够同时满足使用者对烤箱、炸锅和慢炖锅的使用需求,结构简单紧凑,占用空间小,能够满足现代人快节奏生活的需求。



1. 一种三合一电炊具,包括外壳(1)、底座(2)、烤箱(3)、炸锅(4)和慢炖锅(5),其特征是:所述的烤箱(3)设于外壳(1)的内部,且所述的炸锅(4)和慢炖锅(5)均设于烤箱(3)的上方,所述的底座(2)设于所述的烤箱(3)下方,且所述的炸锅(4)、慢炖锅(5)和底座(2)与外壳(1)连接配合,所述的烤箱(3)与炸锅(4)和慢炖锅(5)之间设有支撑板(6),且所述的支撑板(6)与外壳(1)连接配合,所述的烤箱(3)内部设有石英加热管(31),所述的炸锅(4)下部设有发热盘(41),所述的慢炖锅(5)下部外侧设有发热圈(51),所述的外壳(1)外侧至少设有三个旋转开关(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的烤箱(3)包括设于石英加热管(31)前方的烤箱面板(32)、设于石英加热管(31)上方的烤箱顶板(33)、设于石英加热管(31)后方的烤箱背板(34)和设于石英加热管(31)两侧并与石英加热管(31)固定连接的至少二个烤箱侧板(35),且所述的烤箱面板(32)、烤箱顶板(33)、烤箱背板(34)和烤箱侧板(35)与所述的外壳(1)连接配合,所述的底座(2)设于石英加热管(31)的下方,且所述的底座(2)与石英加热管(31)之间设有置于底座(2)上方的积汁盘(36),所述的积汁盘(36)上方设有与烤箱侧板(35)配合的食品架(37),所述的烤箱(3)内部设有可调控温器(38)。

3. 根据权利要求2所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的慢炖锅(5)包括锅盖(52)、陶胆(53)和铝胆(54),所述的发热圈(51)设于铝胆(54)外侧,所述的陶胆(53)设于铝胆(54)上方,所述的锅盖(52)设于陶胆(53)上方。

4. 根据权利要求3所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的炸锅(4)包括从下到上依次连接配合的油炸锅铝胆(42)、油炸锅内胆(43)、油炸篮(44)和油炸锅盖(45),所述的油炸锅铝胆(42)设于所述的发热盘(41)上方,所述的油炸锅盖(45)和油炸锅内胆(43)之间设有油炸锅挡板(46),所述的油炸锅挡板(46)上设有油炸锅透明窗(46a)和油烟孔(46b),所述的油炸锅盖(45)在对应油烟孔(46b)的位置上设有滤盖(45a)和滤纸(45b)。

5. 根据权利要求4所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的外壳(1)包括设于外壳(1)前部的前面板(11)、设于外壳(1)后部的后面板(12)、设于外壳(1)上部的上盖(13)和设于外壳(1)两侧的骨架(14),所述的支撑板(6)与所述的骨架(14)连接配合,所述的炸锅(4)和慢炖锅(5)之间设有主骨架(8),所述的主骨架(8)与支撑板(6)连接配合,所述的上盖(13)设有炸锅通孔(13a)和慢炖锅通孔(13b),所述的炸锅(4)穿过炸锅通孔(13a)设置,所述的慢炖锅(5)穿过慢炖锅通孔(13b)设置。

6. 根据权利要求5所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的上盖(13)上设有隔热棉(13c),所述的外壳(1)两侧固定连接有手柄(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的锅盖(52)上设有盖提手(52a)。

8. 根据权利要求7所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的石英加热管(31)配设有石英管挡板(31a),所述的石英管挡板(31a)与所述的烤箱侧板(35)固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的烤箱面板(32)上设有烤箱手柄(15),且所述的烤箱面板(32)内侧贴有硅胶垫(32a)。

10. 根据权利要求9所述的一种三合一电炊具,其特征是:所述的底座(2)下方设有胶脚(21)。

一种三合一电炊具

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品中的厨房用具的技术领域,尤其是一种三合一电炊具。

背景技术

[0002] 炖锅就是锅的一种分类,但功耗比电饭煲等电锅要小很多,功率一般在 300W 以下。工作时,热量由加热源通过水缓慢而均匀地渗透至陶瓷炖盅中的食物,使炖品营养成份不会因过热而破坏,保持原汁原味;炖盅盖的优良设计,能有效地防止营养成份的流失。

[0003] 电炸锅使用一般的家用电即可炸制各种肉类、蔬菜类麻花、果子等食品。现在市面上的电炸锅一般为一机多用,不仅可以油炸食品,还可以用来煮东西。电热炸锅是吸收国内外同类产品的优点设计而成的,具有款式新颖、结构合理、操作方便、升温速度快等特点、是快餐店专用的设备。也是作为现做现卖的最理想的食品加工设备。电炸锅是现代人们生活中的厨房必备厨具。

[0004] 电烤箱是利用电热元件所发出的辐射热来烘烤食品的电热器具,利用它我们可以制作烤鸡、烤鸭、烘烤面包、糕点等。根据烘烤食品的不同需要,电烤箱的温度一般可在 50-250℃ 范围内调节。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是针对上述技术现状,而提供能够同时满足使用者对烤箱、炸锅和慢炖锅的使用需求,结构简单紧凑,占用空间小,能够满足现代人快节奏生活的需求的一种三合一电炊具。

[0006] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0007] 一种三合一电炊具,包括外壳、底座、烤箱、炸锅和慢炖锅,其中,烤箱设于外壳的内部,且炸锅和慢炖锅均设于烤箱的上方,底座设于烤箱下方,且炸锅、慢炖锅和底座与外壳连接配合,烤箱与炸锅和慢炖锅之间设有支撑板,且支撑板与外壳连接配合,烤箱内部设有石英加热管,炸锅下部设有发热盘,慢炖锅下部外侧设有发热圈,外壳外侧设有三个旋转开关。

[0008] 为优化上述技术方案,采取的具体措施还包括:

[0009] 上述的烤箱包括设于石英加热管前方的烤箱面板、设于石英加热管上方的烤箱顶板、设于石英加热管后方的烤箱背板和设于石英加热管两侧并与石英加热管固定连接的二个烤箱侧板,且烤箱面板、烤箱顶板、烤箱背板和烤箱侧板与外壳连接配合,底座设于石英加热管的下方,且底座与石英加热管之间设有置于底座上方的积汁盘,积汁盘上方设有与烤箱侧板配合的食品架,烤箱内部设有可调控温器。

[0010] 上述的慢炖锅包括锅盖、陶胆和铝胆,发热圈设于铝胆外侧,陶胆设于铝胆上方,锅盖设于陶胆上方。

[0011] 上述的炸锅包括从下到上依次连接配合的油炸锅铝胆、油炸锅内胆、油炸篮和油炸锅盖,油炸锅铝胆设于发热盘上方,油炸锅盖和油炸锅内胆之间设有油炸锅挡板,油炸锅

挡板上设有油炸锅透明窗和油烟孔,油炸锅盖在对应油烟孔的位置上设有滤盖和滤纸。

[0012] 上述的外壳包括设于外壳前部的前面板、设于外壳后部的后面板、设于外壳上部的上盖和设于外壳两侧的骨架,支撑板与骨架连接配合,炸锅和慢炖锅之间设有主骨架,主骨架与支撑板连接配合,上盖设有炸锅通孔和慢炖锅通孔,炸锅穿过炸锅通孔设置,慢炖锅穿过慢炖锅通孔设置。

[0013] 上述的上盖上设有隔热棉,外壳两侧固定连接有手柄。

[0014] 上述的锅盖上设有盖提手。

[0015] 上述的石英加热管配设有石英管挡板,石英管挡板与烤箱侧板固定连接。

[0016] 上述的烤箱面板上设有烤箱手柄,且烤箱面板内侧贴有硅胶垫。

[0017] 上述的底座下方设有胶脚。

[0018] 与现有技术相比,本发明的一种三合一电炊具,包括外壳、底座、烤箱、炸锅和慢炖锅,其中,烤箱设于外壳的内部,且炸锅和慢炖锅均设于烤箱的上方,底座设于烤箱下方,且炸锅、慢炖锅和底座与外壳连接配合,烤箱与炸锅和慢炖锅之间设有支撑板,且支撑板与外壳连接配合,烤箱内部设有石英加热管,炸锅下部设有发热盘,慢炖锅下部外侧设有发热圈,外壳外侧设有三个旋转开关。烤箱使用石英加热管对放置于食品架上的食物进行加热,加热后食物流下的汁液会落入下方的积汁盘中,积汁盘和食品架没有固定在烤箱内,能取出进行清理后放回。而石英管挡板能将石英加热管朝食品架方向的反方向发出的加热红外线反射向食品架方向,增加加热的效率。烤箱能用于烤制披萨饼、烤肉等食物。炸锅通过发热盘对放置于炸锅内胆内的食物进行加热,主要用于油炸食品,将食用油倒入炸锅内胆内加热后,对放置在油炸篮内的食物进行油炸。油炸的过程中能盖住油炸锅盖防止油花溅出烫伤使用者,使用者能通过油炸锅透明窗对食物的火候进行控制,食物产生的油烟会通过油烟孔经过滤盖和滤纸的过滤后排出,减小厨房内的油烟污染。慢炖锅使用发热圈加热,只需要将需要加热的食物放入陶胆后即可加热。外壳上的三个旋转开关能分别对应控制烤箱、炸锅和慢炖锅。配设的可调控温器能用来控制炊具内的温度。

[0019] 本发明能够同时满足使用者对烤箱、炸锅和慢炖锅的使用需求,结构简单紧凑,占用空间小,能够满足现代人快节奏生活的需求。

附图说明

[0020] 图 1 是本发明的立体图;

[0021] 图 2 是本发明的正视图;

[0022] 图 3 是图 2 的纵剖图;

[0023] 图 4 是图 1 中的炸锅的结构分解图;

[0024] 图 5 是图 1 中的慢炖锅的结构分解图;

[0025] 图 6 是图 1 中的外壳的结构分解图;

[0026] 图 7 是图 1 中的烤箱和底座的结构分解图。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明的实施例作进一步详细描述。

[0028] 图 1 至图 7 所示为本发明的结构示意图。

[0029] 其中的附图标记为：外壳 1、前面板 11、后面板 12、上盖 13、炸锅通孔 13a、慢炖锅通孔 13b、隔热棉 13c、骨架 14、手柄 15、底座 2、胶脚 21、烤箱 3、石英加热管 31、石英管挡板 31a、烤箱面板 32、硅胶垫 32a、烤箱顶板 33、烤箱背板 34、烤箱侧板 35、积汁盘 36、食品架 37、可调控温器 38、炸锅 4、发热盘 41、油炸锅铝胆 42、油炸锅内胆 43、油炸篮 44、油炸锅盖 45、滤盖 45a、滤纸 45b、油炸锅挡板 46、油炸锅透明窗 46a、油烟孔 46b、慢炖锅 5、发热圈 51、锅盖 52、盖提手 52a、陶胆 53、铝胆 54、支撑板 6、旋转开关 7、主骨架 8。

[0030] 如图 1 至图 7 所示，本发明的一种三合一电炊具，包括外壳 1、底座 2、烤箱 3、炸锅 4 和慢炖锅 5，其中，烤箱 3 设于外壳 1 的内部，且炸锅 4 和慢炖锅 5 均设于烤箱 3 的上方，底座 2 设于烤箱 3 下方，且炸锅 4、慢炖锅 5 和底座 2 与外壳 1 连接配合，烤箱 3 与炸锅 4 和慢炖锅 5 之间设有支撑板 6，且支撑板 6 与外壳 1 连接配合，烤箱 3 内部设有石英加热管 31，炸锅 4 下部设有发热盘 41，慢炖锅 5 下部外侧设有发热圈 51，外壳 1 外侧设有三个旋转开关 7。

[0031] 烤箱 3 包括设于石英加热管 31 前方的烤箱面板 32、设于石英加热管 31 上方的烤箱顶板 33、设于石英加热管 31 后方的烤箱背板 34 和设于石英加热管 31 两侧并与石英加热管 31 固定连接的二个烤箱侧板 35，且烤箱面板 32、烤箱顶板 33、烤箱背板 34 和烤箱侧板 35 与外壳 1 连接配合，底座 2 设于石英加热管 31 的下方，且底座 2 与石英加热管 31 之间设有置于底座 2 上方的积汁盘 36，积汁盘 36 上方设有与烤箱侧板 35 配合的食品架 37，烤箱 3 内部设有可调控温器 38。

[0032] 慢炖锅 5 包括锅盖 52、陶胆 53 和铝胆 54，发热圈 51 设于铝胆 54 外侧，陶胆 53 设于铝胆 54 上方，锅盖 52 设于陶胆 53 上方。

[0033] 炸锅 4 包括从下到上依次连接配合的油炸锅铝胆 42、油炸锅内胆 43、油炸篮 44 和油炸锅盖 45，油炸锅铝胆 42 设于发热盘 41 上方，油炸锅盖 45 和油炸锅内胆 43 之间设有油炸锅挡板 46，油炸锅挡板 46 上设有油炸锅透明窗 46a 和油烟孔 46b，油炸锅盖 45 在对应油烟孔 46b 的位置上设有滤盖 45a 和滤纸 45b。

[0034] 外壳 1 包括设于外壳 1 前部的前面板 11、设于外壳 1 后部的后面板 12、设于外壳 1 上部的上盖 13 和设于外壳 1 两侧的骨架 14，支撑板 6 与骨架 14 连接配合，炸锅 4 和慢炖锅 5 之间设有主骨架 8，主骨架 8 与支撑板 6 连接配合，上盖 13 设有炸锅通孔 13a 和慢炖锅通孔 13b，炸锅 4 穿过炸锅通孔 13a 设置，慢炖锅 5 穿过慢炖锅通孔 13b 设置。

[0035] 上盖 13 上设有隔热棉 13c，外壳 1 两侧固定连接手柄 15。

[0036] 锅盖 52 上设有盖提手 52a。

[0037] 石英加热管 31 配设有石英管挡板 31a，石英管挡板 31a 与烤箱侧板 35 固定连接。

[0038] 烤箱面板 32 上设有烤箱手柄 15，且烤箱面板 32 内侧贴有硅胶垫 32a。

[0039] 底座 2 下方设有胶脚 21。

[0040] 本发明的一种三合一电炊具分为三块，烤箱 3 使用石英加热管 31 对放置于食品架 37 上的食物进行加热，加热后食物流下的汁液会落入下方的积汁盘 36 中，积汁盘 36 和食品架 37 没有固定在烤箱内，能取出进行清理后放回。而石英管挡板 31a 能将石英加热管 31 朝食品架 37 方向的反方向发出的加热红外线反射向食品架 37 方向，增加加热的效率。烤箱能用于烤制披萨饼、烤肉等食物。

[0041] 炸锅 4 通过发热盘 41 对放置于炸锅内胆 43 内的食物进行加热，主要用于油炸食

品,将食用油倒入炸锅内胆 43 内加热后,对放置在油炸篮 44 内的食物进行油炸。油炸的过程中能盖住油炸锅盖 45 防止油花溅出烫伤使用者,使用者能通过油炸锅透明窗 46a 对食物的火候进行控制,食物产生的油烟会通过油烟孔 46b 经过滤盖 45a 和滤纸 45b 的过滤后排出,减小厨房内的油烟污染。

[0042] 慢炖锅 5 使用发热圈 51 加热,只需要将需要加热的食物放入陶胆 53 后即可加热。

[0043] 外壳 1 上的三个旋转开关 7 能分别对应控制烤箱 3、炸锅 4 和慢炖锅 5。

[0044] 配设的可调控温器 38 能用来控制炊具内的温度。

[0045] 综上所述,本发明能够同时满足使用者对烤箱、炸锅和慢炖锅的使用需求,结构简单紧凑,占用空间小,能够满足现代人快节奏生活的需求。

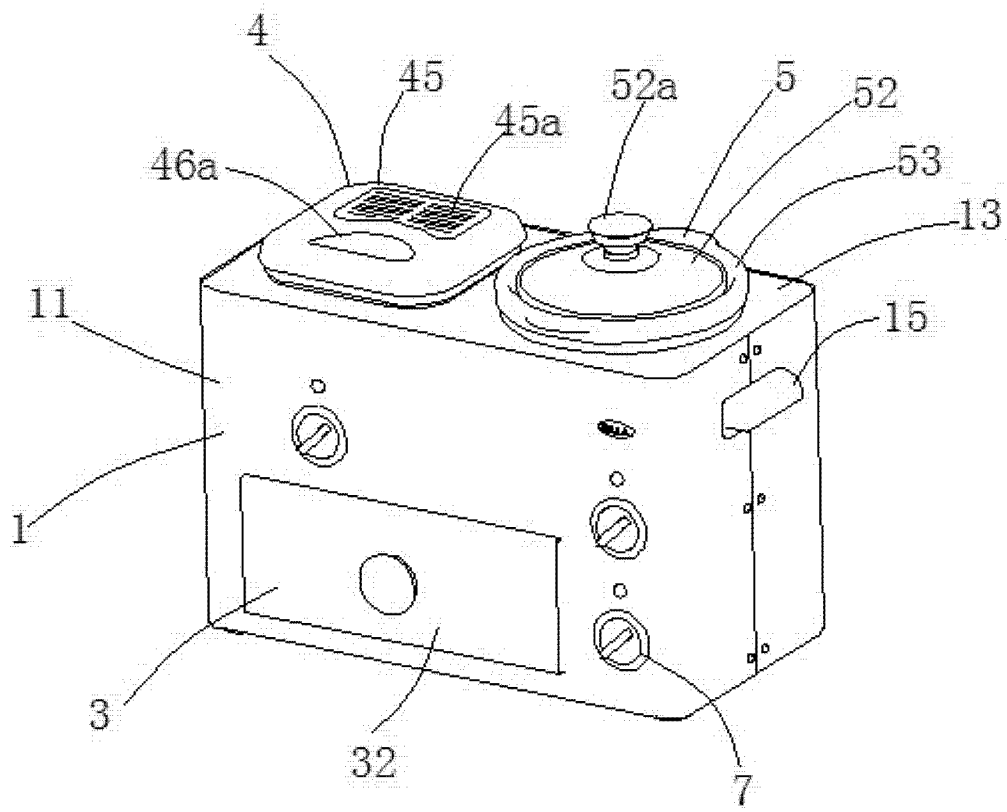


图 1

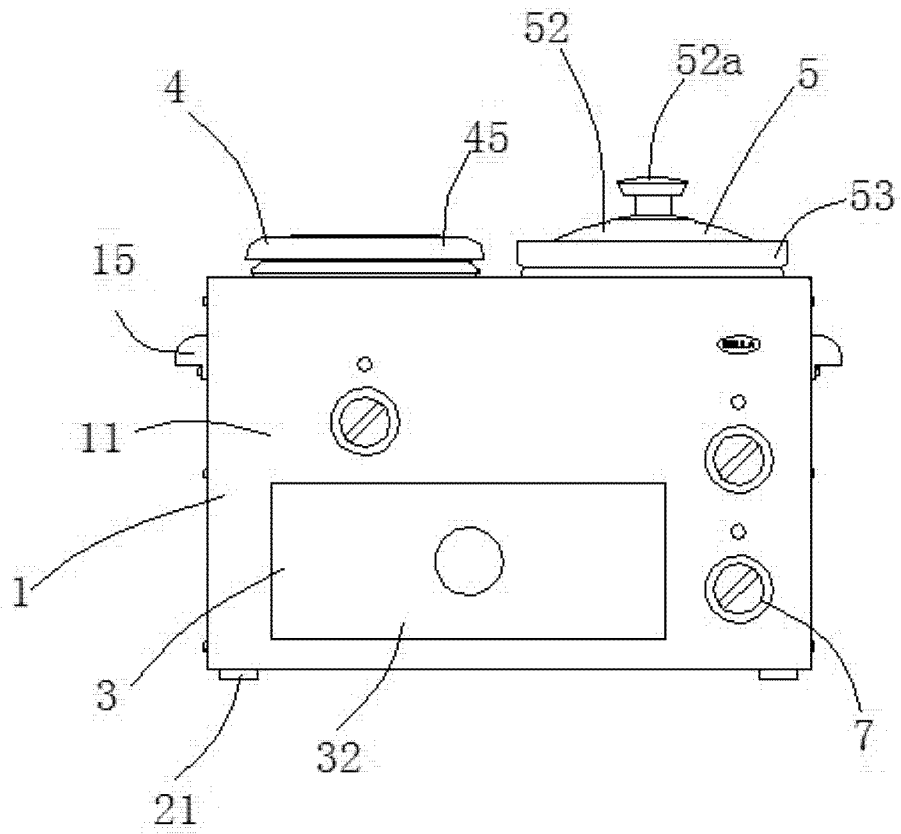


图 2

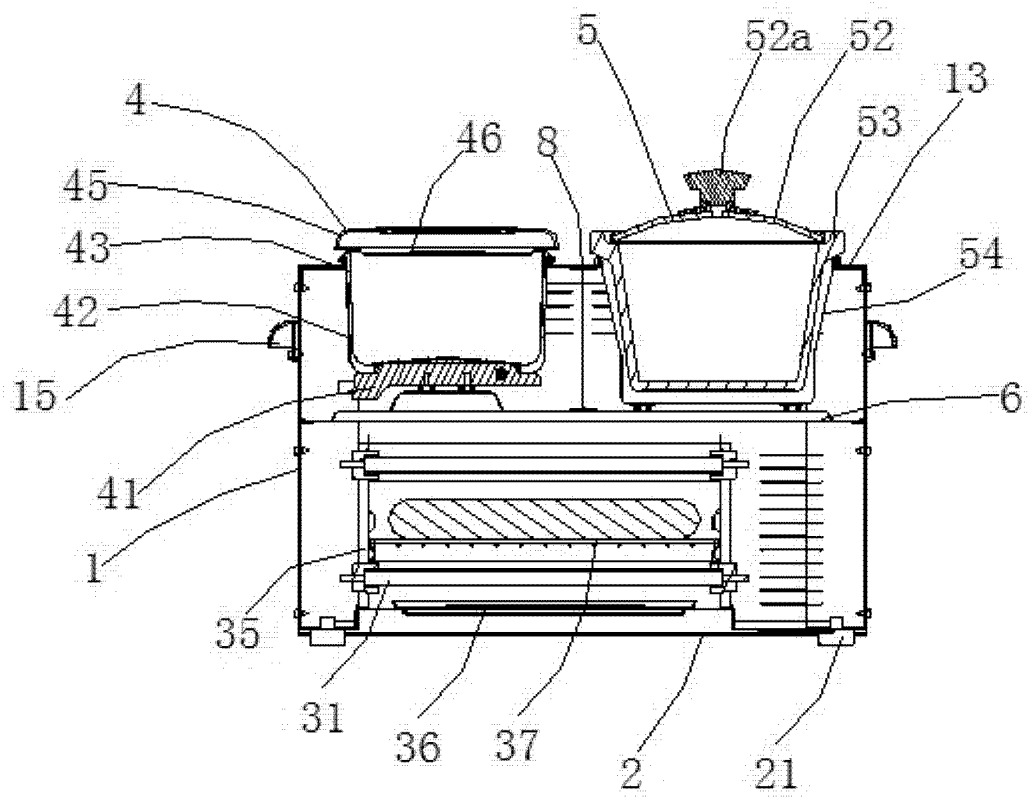


图 3

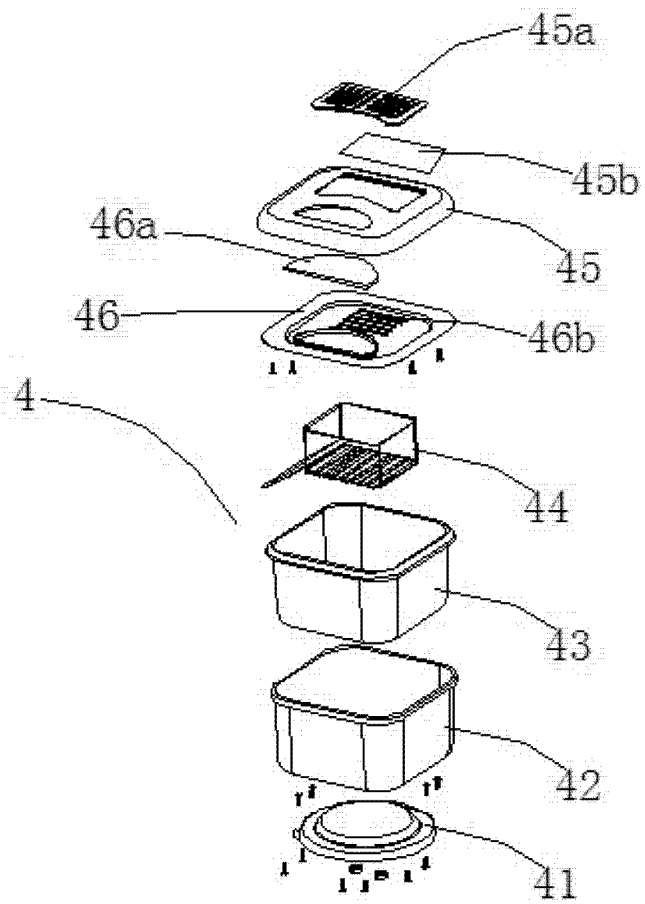


图 4

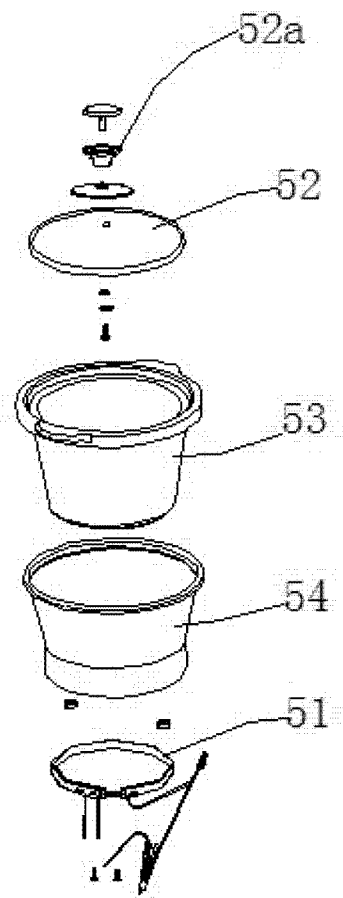


图 5

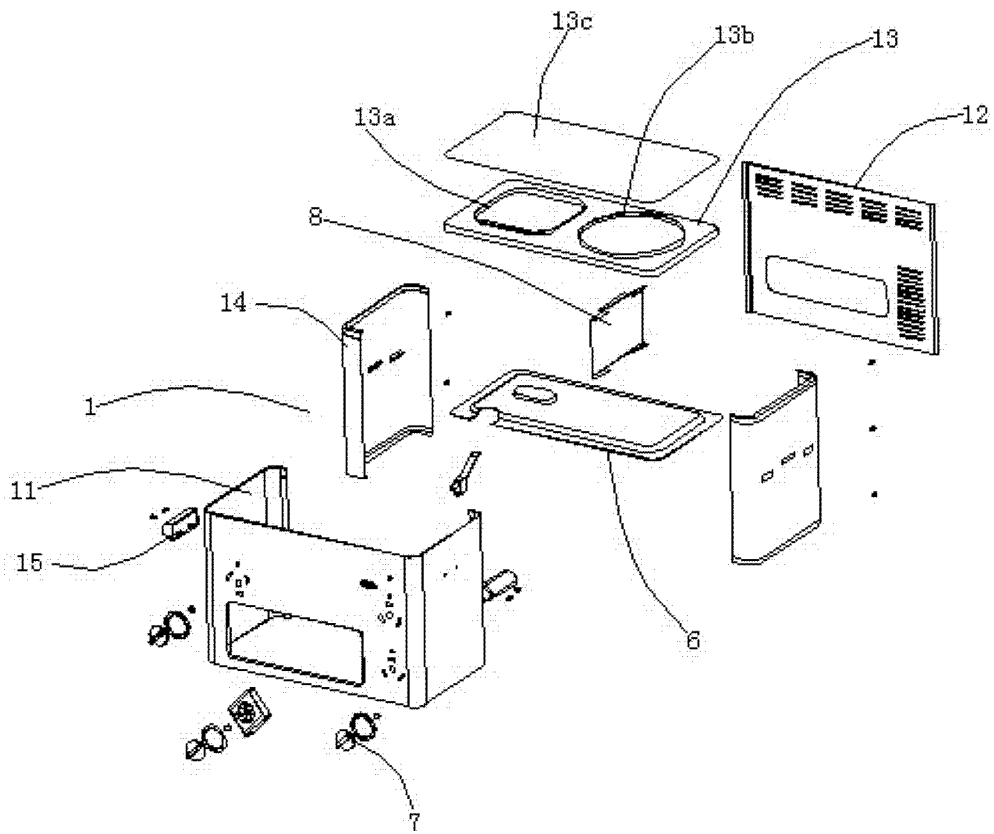


图 6

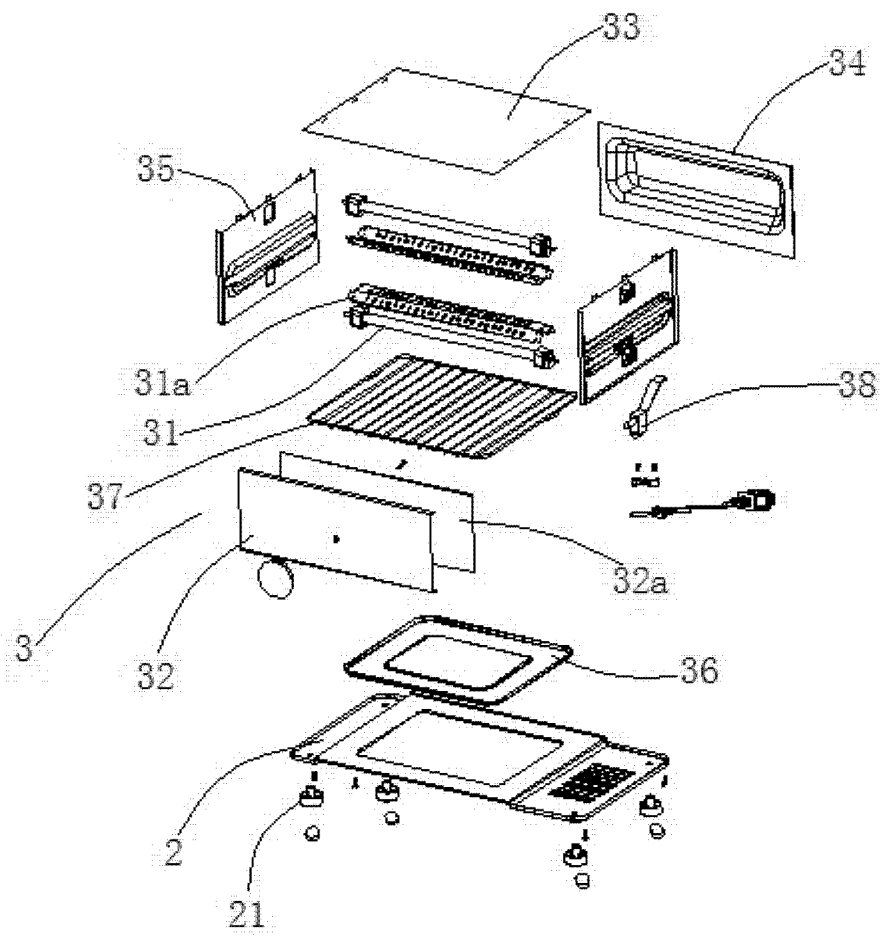


图 7