



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206080273 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201620767726.2

(22)申请日 2016.07.19

(73)专利权人 广东容声电器股份有限公司

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂桥
东路8号

(72)发明人 张礼富

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 刘孟斌

(51) Int. Cl.

A47J 37/12(2006.01)

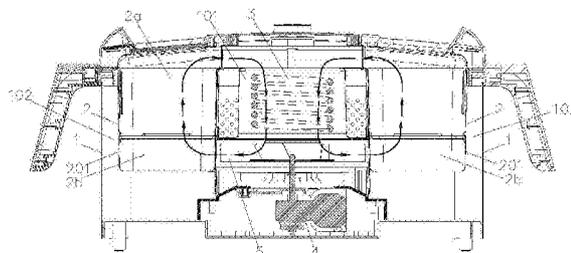
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型的空气炸锅

(57)摘要

本实用新型公开一种新型的空气炸锅,包括锅体和多个炸篮,多个炸篮与锅体呈可分离式设置,所述锅体内设有加热腔,加热腔内安装有发热体,加热腔外围的锅体内设有至少两个适于炸篮容纳的炸腔,每个炸腔的上下端分别与加热腔的上下端连通,使炸腔与加热腔共同构成热风道,加热腔下方通过电机安装有热循环风叶,通过热循环风叶使热风道的空气循环流动,当炸篮安装在炸腔内时,炸篮的食物腔与热风道连通,该结构使加热的热空气充分在食物的周围流动,令食物受热更加均匀和美观,使食物四周形成酥脆的表层。



1. 一种新型的空气炸锅,包括锅体(1)和多个炸篮(2),多个炸篮(2)与锅体(1)呈可分离式设置,其特征是,所述锅体(1)内设有加热腔(101),加热腔(101)内安装有发热体(3),加热腔(101)外围的锅体(1)内设有至少两个适于炸篮(2)容纳的炸腔(102),每个炸腔(102)的上下端分别与加热腔(101)的上下端连通,使炸腔(102)与加热腔(101)共同构成热风道,加热腔(101)下方通过电机(4)安装有热循环风叶(5),通过热循环风叶(5)使热风道的空气循环流动,当炸篮(2)安装在炸腔(102)内时,炸篮(2)的食物腔(2a)与热风道连通。

2. 根据权利要求1所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:包括两个炸篮(2),加热腔(101)两侧的锅体(1)内设两个适于炸篮(2)容纳的炸腔(102)。

3. 根据权利要求1或2所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述每个炸腔(102)上容纳有一个炸篮(2)或者两个炸篮(2)。

4. 根据权利要求1或2所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述每个炸腔(102)与加热腔(101)之间可拆式安装有分隔板(7)。

5. 根据权利要求4所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述分隔板(7)上设有开孔(701)。

6. 根据权利要求4所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述炸腔(102)两侧设有与分隔板(7)配合的滑槽(102-1)。

7. 根据权利要求1或2所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述炸篮(2)是具有食物腔(2a)的筒体,筒体底部设有与热风道连通的进风腔(2b),进风腔(2b)上方构成食物腔(2a),食物腔(2a)底部为敞开状并可拆式安装有隔网(8)。

8. 根据权利要求7所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述进风腔(2b)底部设有储油槽(201-2)。

9. 根据权利要求7所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:所述筒体侧壁安装有手柄(9),炸篮(2)通过手柄(9)钩挂在锅体(1)上,使筒体悬置在炸腔(102)内。

10. 根据权利要求1或2所述一种新型的空气炸锅,其特征在于:电机(4)下方的锅体(1)底部开设有冷风进风口(103),锅体(1)侧壁开设有与冷风进风口(103)连通的散热出风口(104),冷风进风口(103)与散热出风口(104)之间构成冷却风道,冷却风道内的热循环风叶(5)下方安装有与电机(4)驱接的冷却风叶(10)。

一种新型的空气炸锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气炸锅领域,尤其是一种新型的空气炸锅。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和大众生活质量的提高,人们对食品健康越发重视,空气炸锅的出现,一定程度上解决了传统烹饪设备用油对食品烹饪所带来的食品安全问题,空气炸锅是使用高速空气循环技术使烹饪效果达到油炸食物的效果和口感,即在锅体内产生高温的热风而使食物表面形成酥脆的表层,锁住食材内部的水分,达到普通油炸食品的口感。

[0003] 但是现有的空气炸锅,如中国专利ZL201520027100.3,一般采用单个内锅和炸篮设计,通过自上而下的热风通道对炸篮内的食物进行加热处理,所述热风通道的顶部与空气炸锅外连通,热风通道的底部与锅体内腔连通,空气炸锅的锅盖的中部安装发热丝,需要热风时,电热丝发热将风机带入的冷风加热,加热后引入到锅体内;由于单个炸篮设计,造成使用不够灵活,不能同时处理不同的种类的食物,以及不能处理选择对不同食物进行不同时间的烹炸,使得使用不够灵活,无法适应不同成员的同时烹炸不同食物的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术的不足,而提供一种结构简单合理的一种新型的空气炸锅,能够同时实现多个炸篮同时烹炸,满足同时烹炸不同食物、烹炸不同时段的要求,有效提高使用灵活性。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型的空气炸锅,包括锅体和多个炸篮,多个炸篮与锅体呈可分离式设置,所述锅体内设有加热腔,加热腔内安装有发热体,加热腔外围的锅体内设有至少两个适于炸篮容纳的炸腔,每个炸腔的上下端分别与加热腔的上下端连通,使炸腔与加热腔共同构成热风道,加热腔下方通过电机安装有热循环风叶,通过热循环风叶使热风道的空气循环流动,当炸篮安装在炸腔内时,炸篮的食物腔与热风道连通。通过将炸腔设置在加热体的外围,使得锅体内可以设置多个炸腔,从而满足多个炸篮同时烹炸不同的食物的要求,使用时,发热体加热,通过热循环风叶带动热风在炸腔与加热腔共同构成热风道内循环流动,热空气在流动过程中不断与炸篮内的食物进行空气加热,用户可以根据需要选择单个炸篮烹炸、或者两个炸篮烹炸或者多个炸篮烹炸,各炸腔可相对独立操作使用,受其它腔体影响很小;满足1~4个家庭成员/朋友之间同时操作使用,烘炸自己喜欢的食物和不同炸制时间的食物,而不影响其它成员继续炸制食物,实现分享自己动手乐趣。

[0007] 包括两个炸篮,加热腔两侧的锅体内设两个适于炸篮容纳的炸腔,使空气炸锅同时烹调两种不同味道和配方的食物,增加烹调食物的分量,避免炸腔过小导致烹调时间过长,同时,两种不同味道食物能分别加工,不受干扰,提高工作效率且不会混淆两个食物的味道。

[0008] 所述每个炸腔上容纳有一个炸篮或者两个炸篮,更多的独立炸篮能提供更多不同

种类和不同味道的食物同时加工,满足日常的生活需求。

[0009] 每个炸腔上安装有锅盖,锅盖上开设有透明视窗,通过透明视窗可观察到各个食物腔,可供用户随时观察自己炸制的食物的炸制状态。

[0010] 所述每个炸腔与加热腔之间可拆式安装有分隔板,分隔板使各炸腔可相对独立操作使用,受其它炸腔影响很小,同提供1-4个家庭成员同时操作使用,烘炸自己喜欢的食物和不同炸制时间的食物,而不影响其它成员继续炸制食物,实现分享自己动手乐趣,而且将闲置的炸篮使用分隔板分隔,能提高热量的使用效率,避免热量在闲置的炸篮处散失。

[0011] 所述分隔板上设有开孔,当一个炸腔内容纳两个炸篮的时候,分隔板上开设有开孔能使空气炸锅独立使用其中一个的炸篮,能提高热量的使用效率,避免热量在另外一个闲置的炸篮处散失。

[0012] 所述炸腔两侧设有与分隔板配合的滑槽,结构接单,方便拆卸安装,能在加热过程中安装和拆卸分隔板,不影响其他炸腔的工作。

[0013] 所述炸篮是具有食物腔的筒体,筒体底部设有与热风道连通的进风腔,进风腔上方构成食物腔,食物腔底部为敞开状并可拆式安装有隔网。

[0014] 具体地:所述筒体的水平横截面为矩形或方形或圆形,筒体底部设有支座,进风腔开设在支座内,支座的一侧构成腔的进风入口。

[0015] 使传统的内锅与炸篮为一体式结构,方便炸篮的使用,使食物悬置在隔网上,使加热的空气有足够的上下流动空间在食物周围循环流动,使食物整体形成酥脆的表层。

[0016] 所述进风腔底部设有储油槽,能收集加热过程中食物流出的油分和油炸,方便空气炸锅的清洁维护。

[0017] 所述筒体侧壁安装有手柄,炸篮通过手柄钩挂在锅体上,使筒体悬置在炸腔内,安装手柄便于在拿取炸锅炸篮方便同时,还能很好地防止容易误触碰到金属卡扣结构所引起刮伤、烫伤等危险的发生。

[0018] 电机下方的锅体底部开设有冷风进风口,锅体侧壁开设有与冷风进风口连通的散热出风口,冷风进风口与散热出风口之间构成冷却风道,冷却风道内的热循环风叶下方安装有与电机驱接的冷却风叶,该结构能降低锅体表面的温度,由于加热的空气在锅体内循环流动,使锅体在短时间内加热到高温状态,冷却风道使阻隔和降低发热体发出的热量,避免用户在使用过程中误触碰到锅体导致烫伤等事故。

[0019] 为进一步散热,锅体侧壁设有与热循环风叶对应的蒸汽出口,使积聚的蒸汽及时排走,减少炸腔内的水分,避免影响食物表面吸收过多水分导致不能形成酥脆的表层。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] (1) 本实用新型的一种新型的空气炸锅,通过将炸腔设置在加热体的外围,使得锅体内可以设置多个炸腔,从而满足多个炸篮同时烹炸不同的食物的要求,使用时,发热体加热,通过热循环风叶带动热风在炸腔与加热腔共同构成热风道内循环流动,热空气在流动过程中不断与炸篮内的食物进行空气加热,用户可以根据需要选择单个炸篮烹炸、或者两个炸篮烹炸或者多个炸篮烹炸,各炸腔可相对独立操作使用,受其它腔体影响很小;满足1~4个家庭成员/朋友之间同时操作使用,烘炸自己喜欢的食物和不同炸制时间的食物,而不影响其它成员继续炸制食物,实现分享自己动手乐趣。

附图说明

- [0022] 图1是本实用新型第一实施例的剖面结构示意图。
- [0023] 图2是本实用新型第一实施例另一角度的剖面结构示意图。
- [0024] 图3是本实用新型第一实施例中分隔板与炸腔的分解结构示意图。
- [0025] 图4是图3中A处的放大图。
- [0026] 图5是本实用新型第一实施例的分解结构示意图。
- [0027] 图6是本实用新型第二实施例中三个炸篮的分解结构示意图。
- [0028] 图7是本实用新型第二实施例中四个炸篮的分解结构示意图。
- [0029] 图8是本实用新型第二实施例中分隔板的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0031] 第一实施例：如图1至图5所示：一种新型的空气炸锅，包括锅体1和两个炸篮2，两个炸篮2与锅体1呈可分离式设置，所述锅体1内设有加热腔101，加热腔101内安装有发热体3，加热腔101外围的锅体1内设有两个适于两炸篮2容纳的炸腔102，每个炸腔102的上下端分别与加热腔101的上下端连通，使炸腔102与加热腔101共同构成热风道（图1中箭头的循环线路走过的位置代表热风道），加热腔101下方通过电机4安装有热循环风叶5，通过热循环风叶5使热风道的空气循环流动，当炸篮2安装在炸腔102内时，炸篮2的食物腔2a与热风道连通。该结构的空气炸锅，通过将炸腔102设置在加热体3的外围，使得锅体1内可以设置多个炸腔102，从而满足多个炸篮2同时烹炸不同的食物的要求，使用时，发热体3加热，通过热循环风叶5带动热风在炸腔102与加热腔101共同构成热风道内循环流动，热空气在流动过程中不断与炸篮2内的食物进行空气加热，用户可以根据需要选择单个炸篮烹炸、或者两个炸篮烹炸或者多个炸篮烹炸，各炸腔102可相对独立操作使用，受其它腔体影响很小；满足1~4个家庭成员/朋友之间同时操作使用，烘炸自己喜欢的食物和不同炸制时间的食物，而不影响其它成员继续炸制食物，实现分享自己动手乐趣。

[0032] 所述每个炸腔102上容纳有一个炸篮2。

[0033] 每个炸腔102上安装有锅盖6，锅盖6上开设有透明视窗601，通过透明视窗601可观察到各个食物腔2a，可供用户随时观察自己炸制的食物的炸制状态。

[0034] 所述每个炸腔102与加热腔101之间可拆式安装有分隔板7，分隔板7使各炸腔102可相对独立操作使用；当需要同时使用两个炸腔102时，则无需使用分隔板7，如果只需要使用一个炸腔102，则通过将分隔板7，使其中一个炸腔102与加热腔101隔离，使加热腔的热空气无法进入该炸腔102；其使用灵活、多变，满足不同需求的使用。

[0035] 所述炸腔102两侧设有与分隔板7配合的滑槽102-1，结构简单，方便拆卸安装。

[0036] 所述炸篮2是具有食物腔2a的筒体，筒体底部设有与热风道连通的进风腔2b，进风腔2b上方构成食物腔2a，食物腔2a底部为敞开状并可拆式安装有隔网8。

[0037] 具体地：所述筒体的水平横截面为矩形或方形或圆形，筒体底部设有支座201，进风腔2b开设在支座201内，支座201的一侧构成腔的进风入口201-1。

[0038] 通过将炸篮2设置成内锅与篮体一体式结构，方便炸篮的使用，使食物悬置在隔网

8上,使加热的空气有足够的上下流动空间在食物周围循环流动,加热腔101的热空气通过热循环风叶5快速由进风腔2b进入到食物腔2a,使食物整体形成酥脆的表层。

[0039] 所述进风腔2b底部设有储油槽201-2,能收集加热过程中食物流出的油分和油炸,方便空气炸锅的清洁维护。

[0040] 所述筒体侧壁安装有手柄9,炸篮2通过手柄9钩挂在锅体1上,使筒体悬置在炸腔102内,安装手柄9便于在拿取炸锅炸篮2方便同时,还能很好地防止容易误触碰到金属卡扣结构所引起刮伤、烫伤等危险的发生。

[0041] 电机4下方的锅体1底部开设有冷风进风口103,锅体1侧壁开设有与冷风进风口103连通的散热出风口104,冷风进风口103与散热出风口104之间构成冷却风道,冷却风道内的热循环风叶5下方安装有与电机4驱接的冷却风叶10,该结构能降低锅体1表面的温度,由于加热的空气在锅体1内循环流动,使锅体1在短时间内加热到高温状态,冷却风道使阻隔和降低发热体发出的热量,避免用户在使用过程中误触碰到锅体1导致烫伤等事故;冷风进风口103靠近电机4,还可以起到对电机散热的作用。

[0042] 为进一步散热,锅体1侧壁设有与热循环风叶5对应的蒸汽出口105,使积聚的蒸汽及时排走,减少炸腔内的水分,避免影响食物表面吸收过多水分导致不能形成酥脆的表层;且蒸汽出口105与冷却风道互相隔离,互不干涉。

[0043] 第二实施例:如图6至图8所示:与第一实施例相似,不同之处在于,所述每个炸腔102上容纳有两个炸篮2;更多的独立炸篮2能提供更多不同种类和不同味道的食物同时加工,满足不同人的食物处理需求。

[0044] 其中图6中是三个炸篮的使用状态。

[0045] 其中图7中是四个炸篮的使用状态。

[0046] 进一步地,所述分隔板7上设有开孔701,当一个炸腔102内容纳两个炸篮2的时候,在同一个炸腔102中,如需要只使用其中一个炸篮2时,通过装配带有开孔701的分隔板7,开孔701的位置是对应需要使用的炸篮2设置,另一炸篮2对应的分隔板7则为实体遮挡,热空气穿过开孔701进入到对应的炸篮2中进行烹炸,使得本实用新型的空气炸锅实用更加灵活;能够独立使用其中一个的炸篮,能提高热量的使用效率,避免热量在另外一个闲置的炸篮处散失;保证热效率。

[0047] 具体是:分隔板7上设有两开孔701,两开孔701分别对应该炸篮2的顶部开口以及对应炸篮2的支座201中进风腔2b的进风入口201-1。

[0048] 以上所述的具体实施例,仅为本实用新型较佳的实施例而已,举凡依本实用新型申请专利范围所做的等同设计,均应为本实用新型的技术所涵盖。

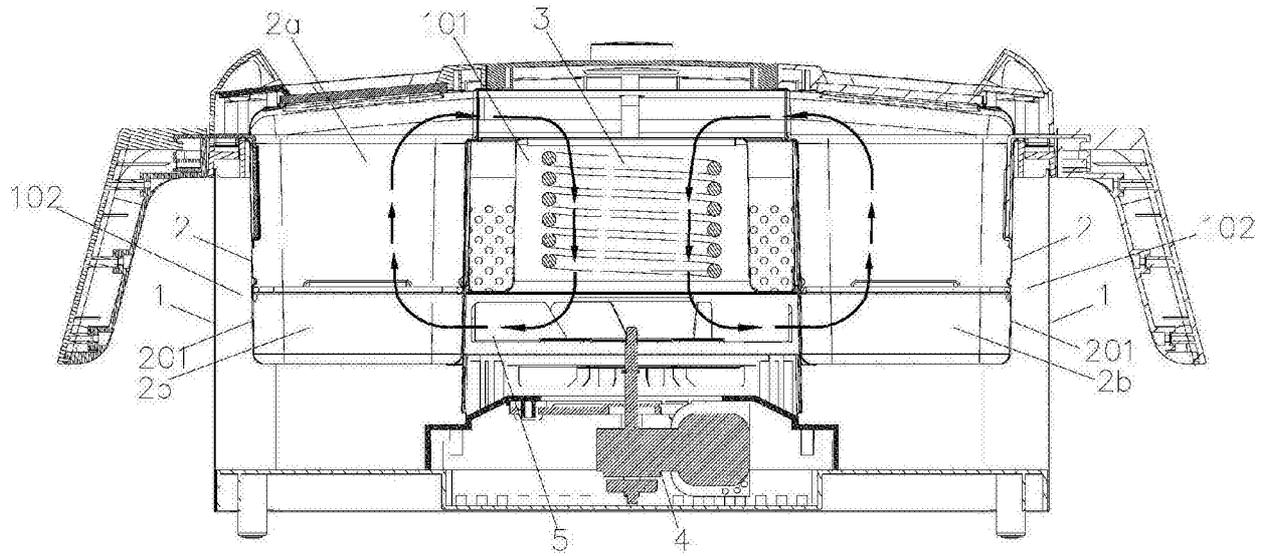


图1

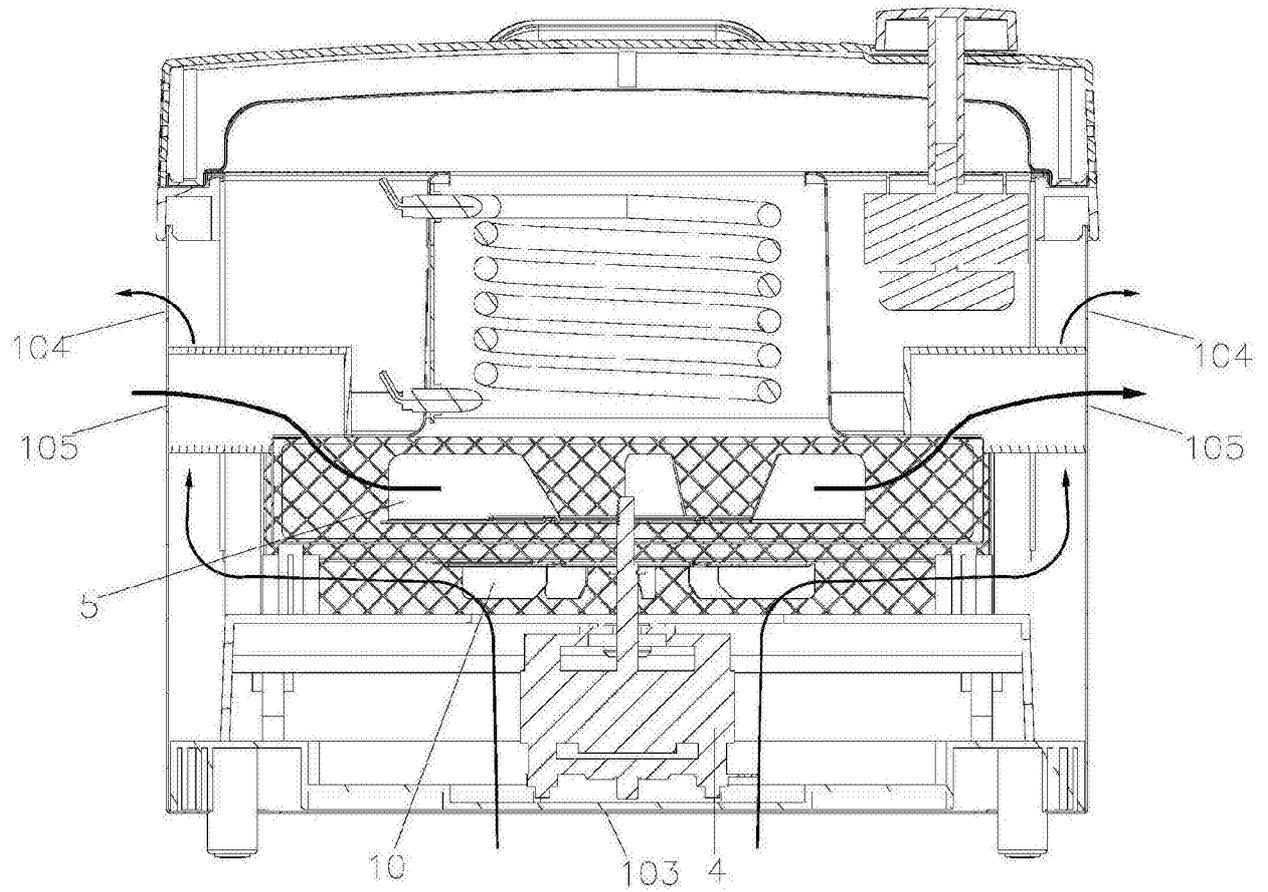


图2

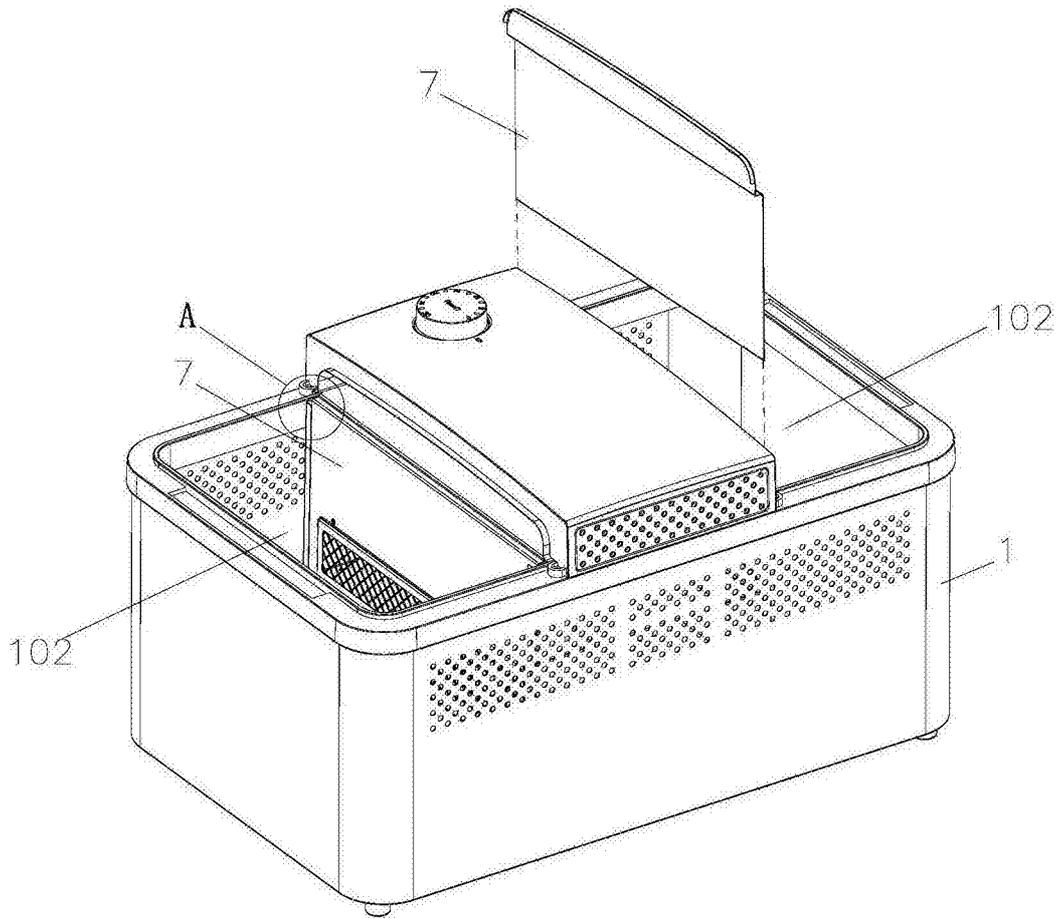


图3

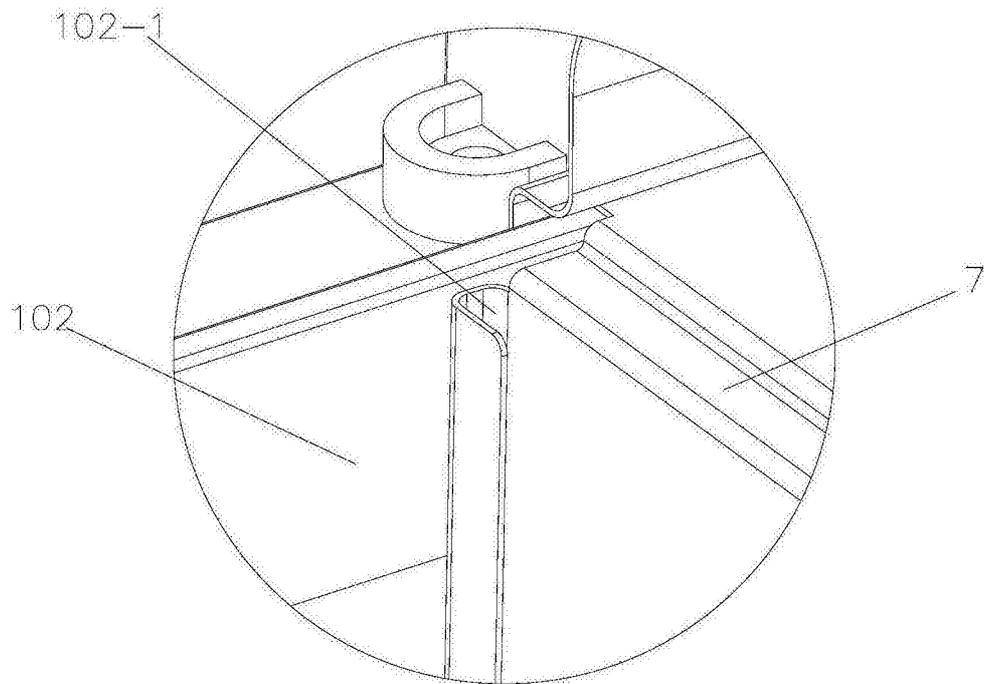


图4

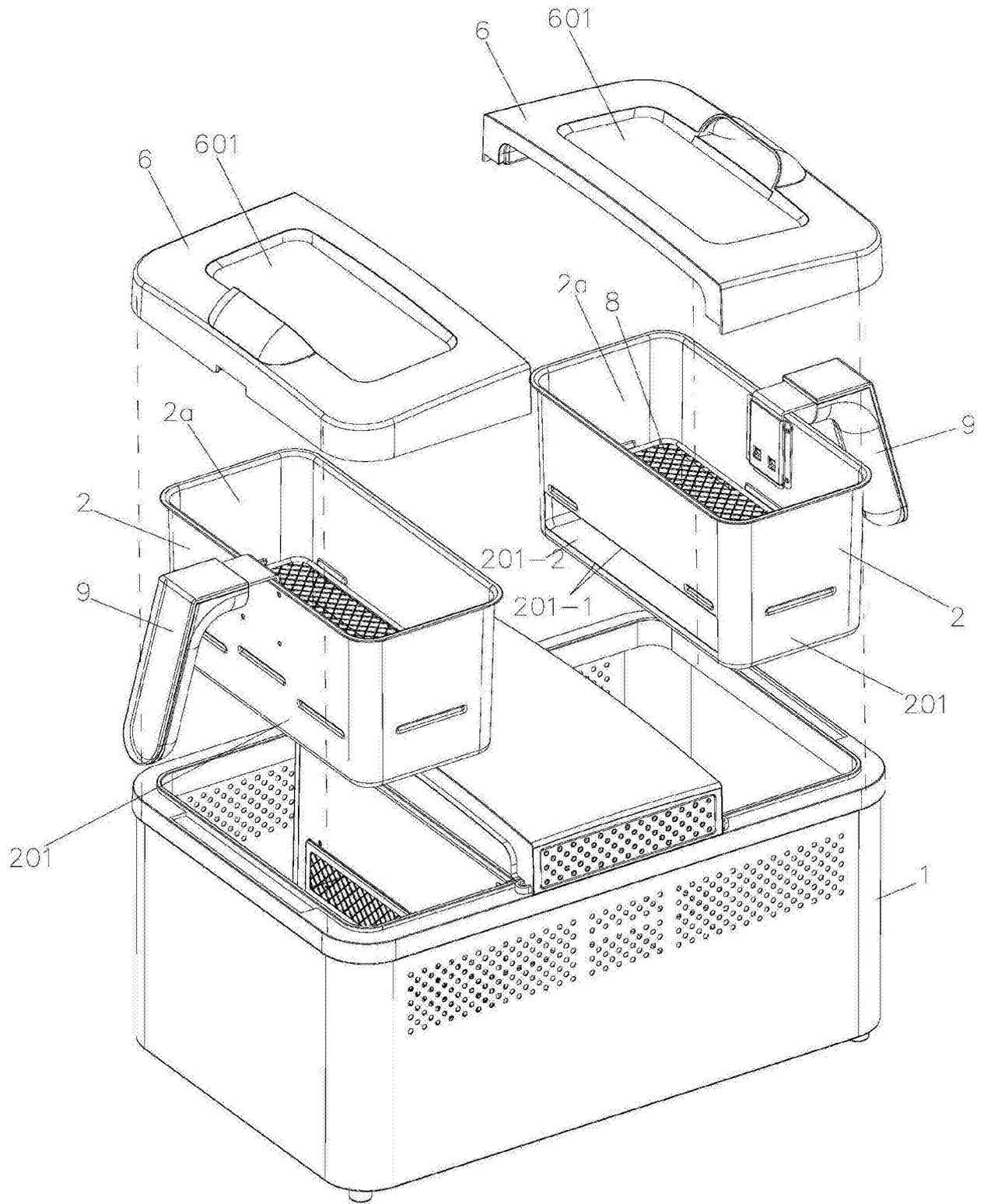


图5

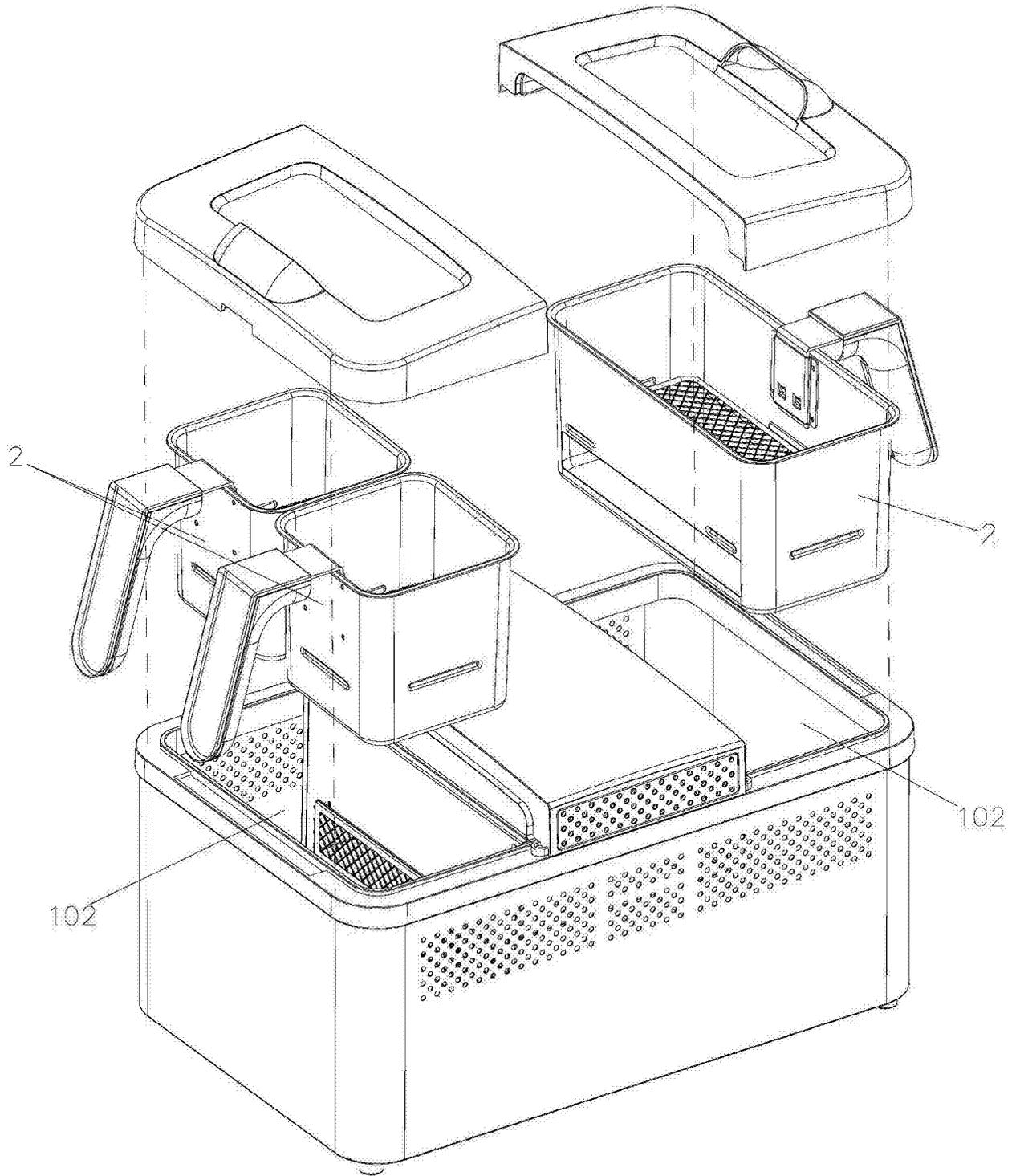


图6

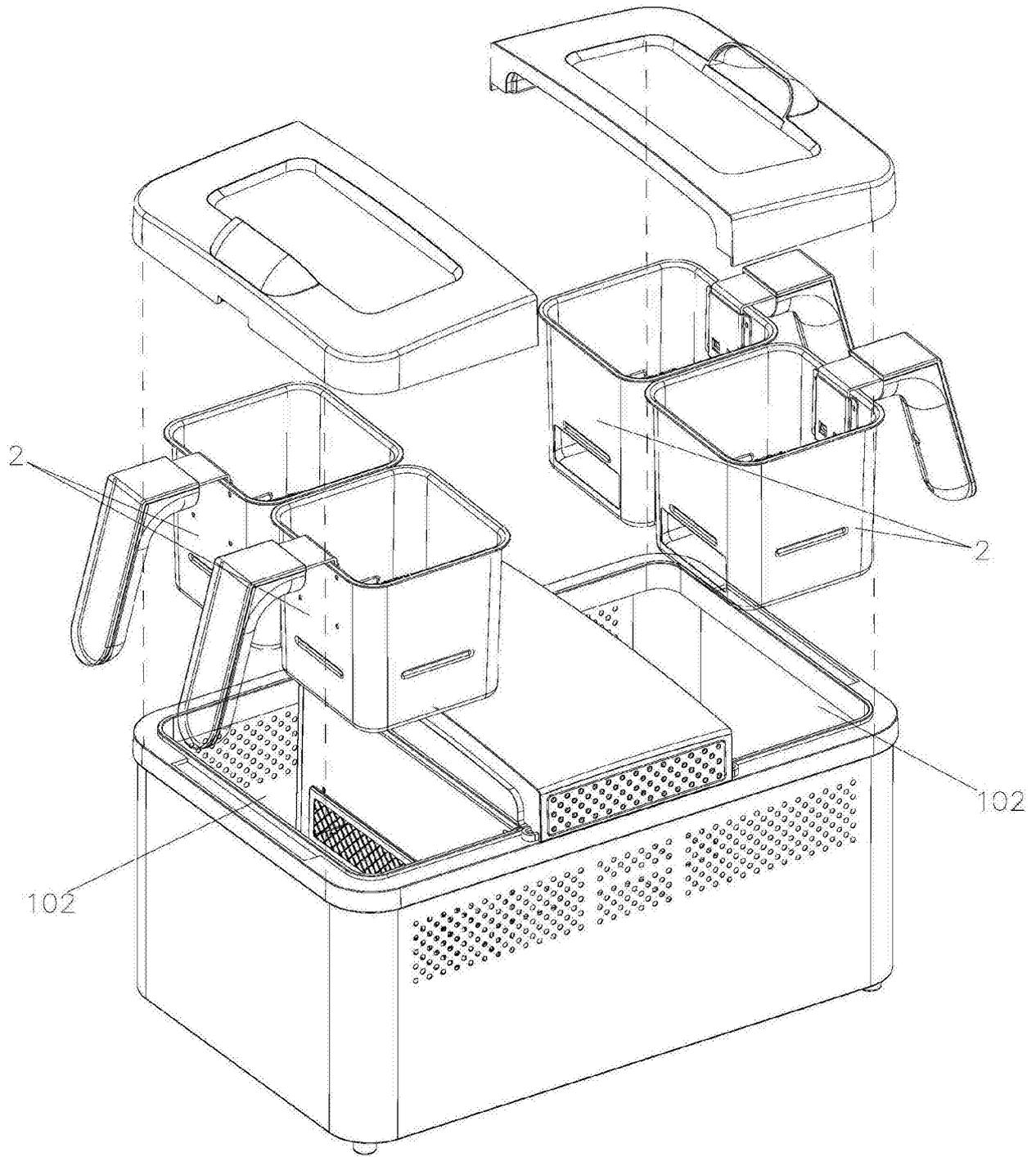


图7

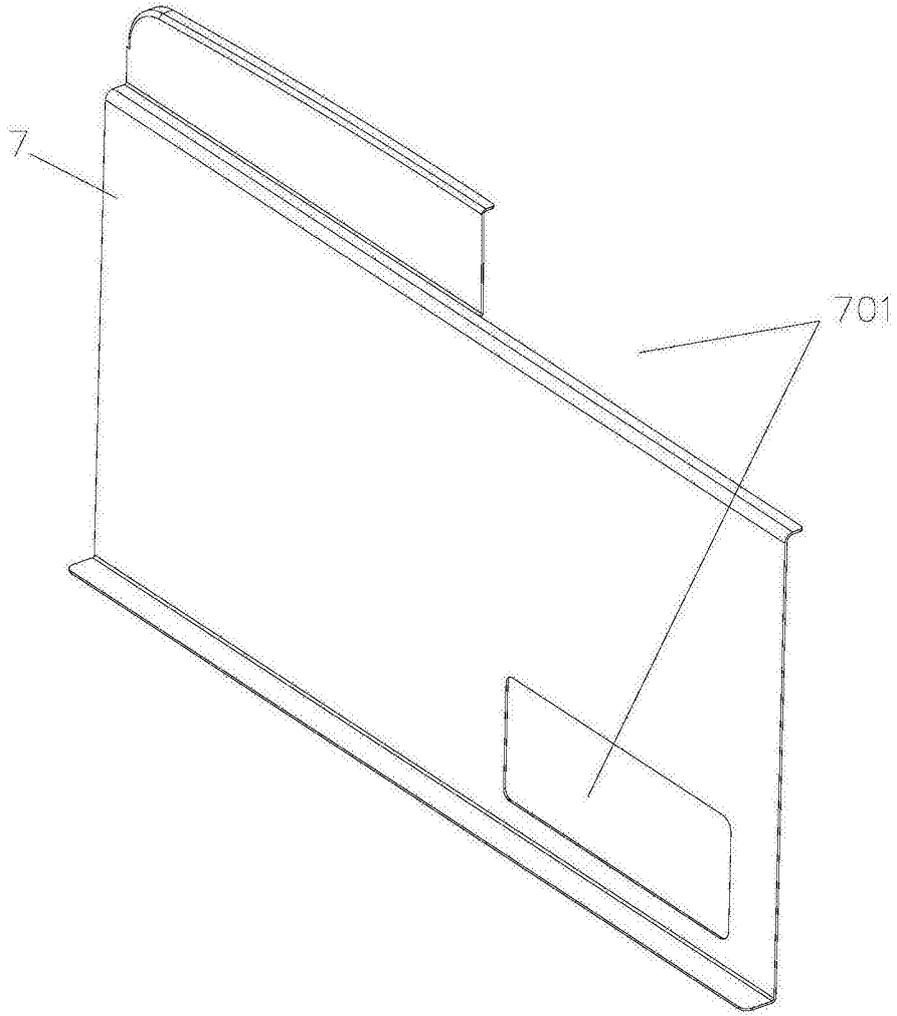


图8