



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108343668 B

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 201710058846.4

A47J 37/10 (2006.01)

(22) 申请日 2017.01.23

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

US 5737183 A, 1998.04.07

申请公布号 CN 108343668 A

US 6276263 B1, 2001.08.21

FR 3034299 A1, 2016.10.07

(43) 申请公布日 2018.07.31

CN 201139455 Y, 2008.10.29

(73) 专利权人 漳州灿坤实业有限公司

审查员 庄佳琪

地址 363107 福建省漳州市台商投资区灿坤工业园

(72) 发明人 陈海强 黄振山

(74) 专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司 11355

代理人 张雅军

(51) Int. Cl.

F16C 11/04 (2006.01)

F16C 11/10 (2006.01)

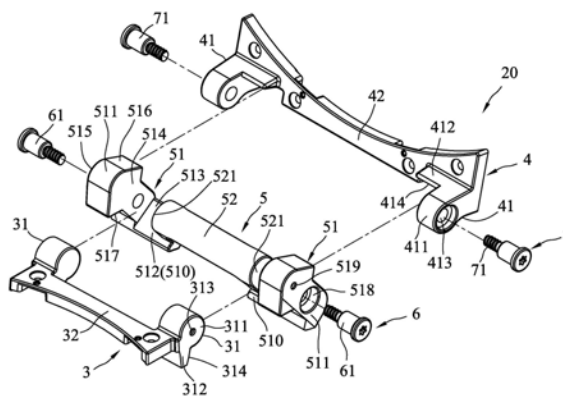
权利要求书3页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

转轴机构及具有该转轴机构的烹饪装置

(57) 摘要

一种转轴机构及具有该转轴机构的烹饪装置,该烹饪装置包含第一物件、第二物件,以及转轴机构,该转轴机构包括与该第一物件结合的第一结合座、与该第二物件结合的第二结合座、枢转连座、将该第一结合座及该枢转连座可枢转的连结的第一枢轴单元,以及将该第二结合座及该枢转连座可枢转连结的第二枢轴单元。当该枢转连座及该第二结合座以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转时,该转轴机构可在开启位置及第一闭合位置间转换,而当该第二结合座以该第二枢轴单元为中心相对于该枢转连座旋转时,该转轴机构可在该开启位置及第二闭合位置间转换。前述结构的配合,可以在操作稳定、安全的情况下,改变该第一物件及该第二物件在闭合时的高度。



1. 一种转轴机构,用于连接一个第一物件,以及一个可相对于该第一物件展开及盖合的第二物件,该转轴机构包括一个与该第一物件结合的第一结合座,以及一个与该第二物件结合的第二结合座;其特征在于:

该第一结合座具有两个间隔设置的第一结合部,每个第一结合部都具有一个第一定位面,而该第二结合座具有两个第二结合部,每个第二结合部都具有一个限位面;

该转轴机构还包括一个枢转连座、一个将该第一结合座及该枢转连座可枢转的连结的第一枢轴单元,以及一个将该第二结合座及该枢转连座可枢转连结的第二枢轴单元;当该枢转连座及该第二结合座以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转时,该转轴机构可在一个开启位置及一个第一闭合位置间转换,而当该第二结合座以该第二枢轴单元为中心相对于该枢转连座旋转时,该转轴机构可在该开启位置及一个第二闭合位置间转换,而该枢转连座具有两个分别与同侧的该第一结合部及该第二结合部可枢转连接的枢转轴部,每个枢转轴部都具有一个当该转轴机构位于该第二闭合位置时与该第一物件抵靠的第二抵靠面。

2. 根据权利要求1所述的转轴机构,其特征在于:每个枢转轴部还都具有一个在该开启位置时与该第一定位面贴靠的第二定位面,以及一个第一抵靠面,当该转轴机构在该开启位置及该第一闭合位置间转换时,该枢转连座及该第二结合座相抵靠并同步以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转,所述第一抵靠面都与相对应的该限位面保持抵靠。

3. 根据权利要求2所述的转轴机构,其特征在于:该枢转连座还具有一个连接在所述枢转轴部之间的枢转连部,每个枢转轴部都具有一个设置该第一抵靠面及该第二抵靠面的枢转块、一个连接在该枢转块及该枢转连部之间并具有该第二定位面的连接壁,以及一个介于该枢转块及该枢转连部之间的枢接槽,而该第一结合座的每个第一结合部都具有一个可转动的安装在该枢接槽内的第一枢块,以及一个由该第一枢块突出并具有该第一定位面的第一突块。

4. 根据权利要求2所述的转轴机构,其特征在于:该枢转连座还具有一个连接在所述枢转轴部之间的枢转连部,每个枢转轴部都具有一个具有该第一抵靠面及该第二抵靠面的枢转块、一个连接在该枢转块及该枢转连部之间并具有该第二定位面的连接壁,以及一个介于该枢转块及该枢转连部之间的枢接槽,而该第二结合座的每个第二结合部都具有一个分别位于该枢转连座的所述枢转块外侧的第二枢块,以及一个由该第二枢块往相对应的该枢转连座的该枢转块延伸并具有该限位面的第二突块。

5. 根据权利要求4所述的转轴机构,其特征在于:该第一结合座的每个第一结合部都具有一个可转动的安装在其中一个枢接槽内的第一枢块,以及一个由该第一枢块突出并具有该第一定位面的第一突块。

6. 根据权利要求5所述的转轴机构,其特征在于:该第一结合座还具有一个连接所述第一结合部并与该第一物件连结的第一组接部,而该第二结合座还具有一个连接所述第二结合部并与该第二物件连结的第二组接部。

7. 根据权利要求5所述的转轴机构,其特征在于:该第一枢轴单元具有两支第一枢轴,每支第一枢轴都可枢转的连接其中一个枢转轴部的该枢转块与相对应的该第一枢块,该第二枢轴单元具有两支第二枢轴,每支第二枢轴都可枢转的连接其中一个枢转轴部的该枢转块与相对应的该第二枢块。

8. 一种烹饪装置,包含:

一个第一物件;

一个第二物件;及

一个转轴机构,包括一个与该第一物件结合的第一结合座,以及一个与该第二物件结合的第二结合座;

其特征在于:

该第一结合座具有两个间隔设置的第一结合部,每个第一结合部都具有一个第一定位面,而该第二结合座具有两个第二结合部,每个第二结合部都具有一个限位面;

该转轴机构还包括一个枢转连座、一个将该第一结合座及该枢转连座可枢转的连结的第一枢轴单元,以及一个将该第二结合座及该枢转连座可枢转连结的第二枢轴单元;当该枢转连座及该第二结合座以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转时,该转轴机构可在一个开启位置及一个第一闭合位置间转换,而当该第二结合座以该第二枢轴单元为中心相对于该枢转连座旋转时,该转轴机构可在该开启位置及一个第二闭合位置间转换,而该枢转连座具有两个分别与同侧的该第一结合部及该第二结合部可枢转连接的枢转轴部,每个枢转轴部都具有一个当该转轴机构位于该第二闭合位置时与该第一物件抵靠的第二抵靠面。

9. 根据权利要求8所述的烹饪装置,其特征在于:每个枢转轴部还都具有一个在该开启位置时与该第一定位面贴靠的第二定位面,以及一个第一抵靠面,当该转轴机构在该开启位置及该第一闭合位置间转换时,该枢转连座及该第二结合座相抵靠并同步以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转,所述第一抵靠面都与相对应的该限位面保持抵靠。

10. 根据权利要求9所述的烹饪装置,其特征在于:该第一物件具有一个第一壳体,以及一个安装在该第一壳体上的第一烤盘,该第一烤盘具有一个深凸缘,而该第一壳体具有两个左右间隔的定位块,当该转轴机构位置在该第二闭合位置时,该枢转连座的所述第二抵靠面分别抵靠在该第一物件上相对应的该定位块上。

11. 根据权利要求9所述的烹饪装置,其特征在于:该枢转连座还具有一个连接在所述枢转轴部之间的枢转连部,每个枢转轴部都具有一个具有该第一抵靠面及该第二抵靠面的枢转块、一个连接在该枢转块及该枢转连部之间并具有该第二定位面的连接壁,以及一个介于该枢转块及该枢转连部之间的枢接槽,而该第二结合座的每个第二结合部都具有一个分别位于该枢转连座的所述枢转块外侧的第二枢块,以及一个由该第二枢块往相对应的该枢转连座的该枢转块延伸并具有该限位面的第二突块。

12. 根据权利要求11所述的烹饪装置,其特征在于:该第一结合座的每个第一结合部都具有一个可转动的安装在其中一个枢接槽内的第一枢块,以及一个由该第一枢块突出并具有该第一定位面的第一突块。

13. 根据权利要求12所述的烹饪装置,其特征在于:该第一结合座还具有一个连接所述第一结合部并与该第一物件连结的第一组接部,而该第二结合座还具有一个连接所述第二结合部并与该第二物件连结的第二组接部。

14. 一种转轴机构,用于连接一个第一物件,以及一个可相对于该第一物件展开及盖合的第二物件,该转轴机构包括一个与该第一物件结合的第一结合座,以及一个与该第二物件结合的第二结合座;其特征在于:

该第一结合座具有一个第一结合部,该第一结合部具有一个第一定位面,而该第二结合座具有一个第二结合部,该第二结合部具有一个限位面;

该转轴机构还包括一个枢转连座、一个将该第一结合座及该枢转连座可枢转的连结的第一枢轴单元,以及一个将该第二结合座及该枢转连座可枢转连结的第二枢轴单元;当该枢转连座及该第二结合座以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转时,该转轴机构可在一个开启位置及一个第一闭合位置间转换,而当该第二结合座以该第二枢轴单元为中心相对于该枢转连座旋转时,该转轴机构可在该开启位置及一个第二闭合位置间转换,而该枢转连座具有一个与该第一结合部及该第二结合部可枢转连接的枢转轴部,该枢转轴部具有一个当该转轴机构位于该第二闭合位置时与该第一物件抵靠的第二抵靠面。

15. 根据权利要求14所述的转轴机构,其特征在于:该枢转轴部还具有一个在该开启位置时与该第一定位面贴靠的第二定位面,以及一个第一抵靠面,当该转轴机构在该开启位置及该第一闭合位置间转换时,该枢转连座及该第二结合座相抵靠并同步以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转,而该第一抵靠面及该限位面都保持抵靠。

转轴机构及具有该转轴机构的烹饪装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烹饪装置,特别是涉及一种具有两个可相对枢转物件的烹饪装置,以及该烹饪装置的转轴机构。

背景技术

[0002] 现在的烹饪装置,例如煎烤器等等,通常具有两个壳座、一个将所述壳座可枢转结合的转轴,以及两个分别安装在所述壳座上的烤盘,为了方便煎烤不同类型的食物,有些煎烤器的其中一个烤盘可以更换,也就是说,根据煎烤食物的种类不同,可以更换不同深浅的烤盘。这种以往的煎烤器虽然使用上方便,但是当所述烤盘的深浅有不同,其突出于壳座的高度也会改变,造成该煎烤器在盖合时,所述烤盘无法水平关闭。

[0003] 参阅图1、2,为了改善以上的缺失,现有的煎烤器1包含一个下烤盘单元11、一个上烤盘单元12,以及两个左右设置并将该上烤盘单元12可枢摆的架设在该下烤盘单元11上的铰链机构13(图中只显示一个),该下烤盘单元11具有一个深度可更换的下烤盘111,该上烤盘单元12具有一个可和该下烤盘111靠合的上烤盘121,每个铰链机构13都具有一个底部与该下烤盘单元11连接的定位杆131、一个上端与该上烤盘单元12连接的摆杆132,以及一个将该摆杆132可枢转的和该定位杆131连接的枢轴133,该定位杆131具有一个前定位面134及一个后定位面135,而该摆杆132具有一个前抵靠面136及一个后抵靠面137。

[0004] 当前述煎烤器1的该下烤盘111属于深尺寸规格时,该上烤盘单元12与该下烤盘单元11在盖合时,是通过该上烤盘121与该下烤盘111靠合,这时候,该摆杆132与该定位杆131之间并没有任何的抵靠与定位关系。如果前述煎烤器1的该下烤盘111换成浅尺寸规格时,该上烤盘单元12可以更往下枢摆,直到该摆杆132的该前抵靠面136和该定位杆131的该前定位面134靠抵为止,至于该定位杆131的该后定位面135与该摆杆132的该后抵靠面137,则是在该上烤盘单元12展开并往后枢摆时靠抵定位用。通过前述结构的配合,让该煎烤器1可以适用不同深度的该下烤盘111,并达到煎烤均匀的目的。

[0005] 现有的煎烤器1虽然可以通过左右设置的所述铰链机构13,来实现适合安装不同深度的该下烤盘111的目的,可是前述煎烤器1的所述铰链机构13位于该下烤盘单元11及该上烤盘单元12的外侧,彼此之间不但距离较远,所述铰链机构13都是活动式的设计,特别是当该下烤盘111是深尺寸规格时,每个铰链机构13的该摆杆132与该定位杆131之间缺乏相抵靠的结构,因此,现有的煎烤器1在操作时晃动量大,容易让消费者有使用上不安全的感觉。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种能够改善现有技术的至少一个缺点的转轴机构,以及具有该转轴机构的烹饪装置。

[0007] 本发明的烹饪装置包含一个第一物件、一个第二物件,以及一个连接该第一物件及该第二物件的转轴机构,连接后该第二物件可相对于该第一物件展开及盖合。

[0008] 本发明该转轴机构包括一个与该第一物件结合的第一结合座、一个与该第二物件结合的第二结合座、一个枢转连座、一个将该第一结合座及该枢转连座可枢转的连结的第一枢轴单元,以及一个将该第二结合座及该枢转连座可枢转连结的第二枢轴单元。当该枢转连座及该第二结合座以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转时,该转轴机构可在一个开启位置及一个第一闭合位置间转换,而当该第二结合座以该第二枢轴单元为中心相对于该枢转连座旋转时,该转轴机构可在该开启位置及一个第二闭合位置间转换。

[0009] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该第一结合座具有至少一个第一结合部,该至少一个第一结合部具有一个第一定位面,而该第二结合座具有至少一个第二结合部,该至少一个第二结合部具有一个限位面,而该枢转连座具有至少一个与该至少一个第一结合部及该至少一个第二结合部可枢转连接的枢转轴部,该至少一个枢转轴部具有一个在该开启位置时与该第一定位面贴靠的第二定位面,以及一个第一抵靠面,当该转轴机构在该开启位置及该第一闭合位置间转换时,该枢转连座及该第二结合座相抵靠并同步以该第一枢轴单元为中心相对于该第一结合座旋转,该第一抵靠面也与相对应的该限位面保持抵靠。

[0010] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该第一结合座具有两个间隔设置的所述第一结合部,而该第二结合部具有两个间隔设置的所述第二结合部,该枢转连座具有两个分别与同侧的该第一结合部及该第二结合部可枢转连接的所述枢转轴部。

[0011] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该枢转连座的每个枢转轴部还都具有一个当该转轴机构位于该第二闭合位置时与该第一物件抵靠的第二抵靠面。

[0012] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该枢转连座还具有一个连接在所述枢转轴部之间的枢转连部,每个枢转轴部都具有一个设置该第一抵靠面及该第二抵靠面的枢转块、一个连接在该枢转块及该枢转连部之间并具有该第二定位面的连接壁,以及一个介于该枢转块及该枢转连部之间的枢接槽,而该第一结合座的每个第一结合部都具有一个可转动的安装在该枢接槽内的第一枢块,以及一个由该第一枢块突出并具有该第一定位面的第一突块。

[0013] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该第二结合座的每个第二结合部都具有一个分别位于该枢转连座的所述枢转块外侧的第二枢块,以及一个由该第二枢块往相对应的该枢转连座的该枢转块延伸并具有该限位面的第二突块。

[0014] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该第一结合座还具有一个连接所述第一结合部并与该第一物件连结的第一组接部,而该第二结合座还具有一个连接所述第二结合部并与该第二物件连结的第二组接部。

[0015] 本发明所述的烹饪装置,其中,该转轴机构的该第一枢轴单元具有两支第一枢轴,每支第一枢轴都可枢转的连接其中一个枢转轴部的该枢转块与相对应的该第一枢块,该第二枢轴单元具有两支第二枢轴,每支第二枢轴都可枢转的连接其中一个枢转轴部的该枢转块与相对应的该第二枢块。

[0016] 本发明所述的烹饪装置,其中,该第一物件具有一个第一壳座,以及一个安装在该第一壳座上的第一烤盘,该第一烤盘具有一个深凸缘,而该第一壳座具有两个左右间隔的定位块,当该转轴机构位置在该第二闭合位置时,该枢转连座的所述第二抵靠面分别抵靠在该第一物件上相对应的该定位块上。

[0017] 本发明有益的效果在于:通过前述结构的配合,可以在操作稳定、安全的情况下,改变该第一物件及该第二物件在闭合时的高度差。

附图说明

- [0018] 图1是一种现有煎烤器的一个侧视图;
- [0019] 图2是该现有煎烤器的一个局部剖视示意图,单独说明该煎烤器的一个铰链机构;
- [0020] 图3是本发明烹饪装置的一个第一实施例的一个立体图;
- [0021] 图4是该第一实施例的一个立体分解图,单独说明该烹饪装置的一个转轴机构;
- [0022] 图5是该第一实施例的一个前视图,也是说明该转轴机构;
- [0023] 图6是沿图5中6-6线所取的一个剖视图,该转轴机构位于一个开启位置;
- [0024] 图7是沿图5中7-7线所取的一个剖视图,该转轴机构也是位于该开启位置;
- [0025] 图8是一个类似图6的剖视图,该转轴机构位于一个第一闭合位置;
- [0026] 图9是一个类似图7的剖视图,该转轴机构也是位于该第一闭合位置;
- [0027] 图10是本发明烹饪装置的一个第二实施例的一个立体图;
- [0028] 图11是该第二实施例的一个局部立体图,说明该转轴机构与两个物件的相对关系;
- [0029] 图12是一个类似图6的剖视图,说明该第二实施例的该转轴机构位于一个第二闭合位置;
- [0030] 图13是一个类似图7的剖视图,也是说明该第二实施例的该转轴机构位于该第二闭合位置。

具体实施方式

- [0031] 下面结合附图及实施例对本发明进行详细说明。
- [0032] 参阅图3、4、5,本发明烹饪装置2的一个第一实施例包含一个第一物件21、一个第二物件22,以及一个连接在该第一物件21及该第二物件22之间的转轴机构20,该第一物件21具有一个第一壳座211,以及一个安装在该第一壳座211上方的第一烤盘212,该第一烤盘212具有一个突出于该第一壳座211的顶缘的浅凸缘213,也就是说,该第一烤盘212是一种浅盘规格的结构,而该第二物件22具有一个第二壳座221,以及一个安装在该第二壳座221上并可和该第一烤盘212对接的第二烤盘222。虽然本实施例该烹饪装置2是以煎烤器作说明,但本发明该烹饪装置2并不以实施例揭露为限,举凡具有该第一物件21及该第二物件22,而且所述第一物件21及该第二物件22是以枢转的方式开启及闭合,就适合作为本发明该烹饪装置2。
- [0033] 该转轴机构20可由一个开启位置转换到一个第一闭合位置,或者由该开启位置转换到一个第二闭合位置,当该转轴机构20安装在如图3所示的浅盘规格的该第一物件21上时,该转轴机构20可以在该开启位置及该第一闭合位置间转换。该转轴机构20并包括:一个固定的安装在该第一物件21上的第一结合座3、一个固定的安装在该第二物件22上的第二结合座4、一个枢转连座5、一个将该枢转连座5可枢转的安装在该第一结合座3上的第一枢轴单元6,以及一个将该第二结合座4可枢转的安装该枢转连座5上的第二枢轴单元7。
- [0034] 该第一结合座3具有两个左右间隔的第一结合部31,以及一个连接在所述第一结

合部31之间并与该第一物件21的该第一壳座211结合的第一组接部32,每个第一结合部31都具有一个圆柱状的第一枢块311,以及一个由该第一枢块311往径向突出的第一突块312,该第一枢块311具有一个螺孔形式的第一结合孔313,而该第一突块312具有一个第一定位面314。

[0035] 该第二结合座4具有两个左右间隔的第二结合部41,以及一个连接在所述第二结合部41之间并和该第二物件22结合的第二组接部42,每个第二结合部41都具有一个第二枢块411,以及一个位于该第二枢块411内侧的第二突块412,该第二枢块411具有一个第二结合孔413,该第二突块412具有一个限位面414。

[0036] 该枢转连座5具有两个左右间隔的枢转轴部51,以及一个连接在所述枢转轴部51之间的枢转连部52,该枢转连部52具有两个左右间隔的间隔面521。每个枢转轴部51都具有一个枢转块511,以及一个横向连接在该枢转块511及该枢转连部52之间的连接壁512,在每个枢转轴部51的该枢转块511、该连接壁512及相邻近的该间隔面521之间分别界定出一个枢接槽513,而该第一结合座3的所述第一枢块311分别可转动的安装在该枢转连座5的所述枢接槽513内,该第二结合座4的所述第二结合部41分别位于所述枢转轴部51的外侧。

[0037] 每个枢转轴部51的该枢转块511都具有一个邻近相对应的该枢接槽513的第一侧面514、一个与该第一侧面514左右平行的第二侧面515、一个介于该第一侧面514及该第二侧面515之间并可和该第二结合座4的该限位面414抵靠的第一抵靠面516、一个位于该第一侧面514及该第二侧面515之间的第二抵靠面517,以及由该第二侧面515往该第一侧面514延伸的一个第一枢孔518、一个第二枢孔519,该第一枢孔518并贯穿该第一侧面514及该第二侧面515。而该连接壁512具有一个可和该第一结合座3上相对应的该第一定位面314抵靠的第二定位面510。

[0038] 该第一枢轴单元6具有两支第一枢轴61,每支第一枢轴61都是穿过其中一个第一枢孔518后螺锁在相对应的该第一结合孔313内,通过前述结构,将该枢转连座5可枢转的安装在该第一结合座3上。该第二枢轴单元7具有两支第二枢轴71,所述第二枢轴71分别穿过其中一个第二结合孔413后螺锁在该枢转连座5上相对应的的该第二枢孔519内,通过前述结构,将该第二结合座4可枢转的安装在该枢转连座5上。

[0039] 参阅图3、6、7,本实施例该转轴机构20位于该开启位置时,该第二物件22相对于该第一物件21打开,两者打开的角度值大约是105度,这时候,该枢转连座5的每个第二定位面510都会和该第一结合座3上相对应的该第一定位面314抵靠,使该枢转连座5维持稳定的展开角度,而该第二结合座4的每个限位面414会和该枢转连座5上相对应的第一抵靠面516抵靠,所以该第二结合座4也可以和该枢转连座5维持在稳定的展开角度,方便使用者在该第一烤盘212上摆放食物。

[0040] 参阅图3、8、9,当用户将该第二物件22往该第一物件21的方向盖合时,由于该第二结合座4的每个限位面414都和该枢转连座5上相对应的第一抵靠面516保持抵靠,因此,两者在受到外力扳动时,会一起以该第一枢轴单元6为支点枢摆,也就是说,两者始终保持贴靠且同步以该第一枢轴单元6的中心轴线为中心作圆周运动,当该第二物件22与该第一物件21盖合时,该转轴机构20就会转换到图8、9所示的该第一闭合位置,在该第一闭合位置时,该枢转连座5的每个第二定位面510和该第一结合座3上相对应的该第一定位面314之间具有一个夹角50,所述夹角50大于90度,较佳是介于90到120度,本实施例该夹角50是105

度。换句话说,当本实施例该转轴机构20组装在具有浅凸缘213的该烹饪装置2上时,用户可以通过操作该第二物件22,而让该转轴机构20在图8、9所示的该第一闭合位置以及图6、7所示的该开启位置之间转换。

[0041] 参阅图10、11,本发明烹饪装置2'的一个第二实施例的构造与该第一实施例类似,也是包含该第一物件21'、该第二物件22'及该转轴机构20。该第一物件21'也是具有该第一烤盘212',但图10、11的该第一烤盘212'具有一个深凸缘214,该深凸缘214突出的高度大于图3的该浅凸缘213,除此之外,该第一壳体211'还具有两个左右间隔且分别对应该枢转连座5的所述枢转块511的定位块215,而该转轴机构20的结构不变,也是用来连接该第一物件21'及该第二物件22'。

[0042] 本实施例该转轴机构20在该开启位置时,其元件相对关系与第一实施例完全相同。参阅图11、12、13,当该转轴机构20要由该开启位置转换到图12、13的该第二闭合位置时,该枢转连座5与该第一结合座3的相对关系维持不变,当该第二物件22'盖合在该第一物件21'的上方时,该第二结合座4将以该第二枢轴单元7为支点旋转,而当该枢转连座5的所述第二抵靠面517分别靠抵在该下烤盘212'上相对应的所述定位块215上方时,该转轴机构20就会转由开启位置转换到该第二闭合位置。

[0043] 也就是说,本发明第一实施例及第二实施例所揭露的该转轴机构20,其结构相同,但可以根据组装的该第一烤盘212、212'深度变化,从该开启位置选择转换到该第一闭合位置或者该第二闭合位置,在转换到该第一闭合位置时,该枢转连座5及该第二结合座4是一同时转动,并以该第二枢轴单元6的中心轴线为中心做圆周旋转。要从该开启位置转换到该第二闭合位置时,只有该第二结合座4以该第二枢轴单元7的中心轴线为中心作圆周旋转,由于该第一枢轴单元6的中心轴线和该第二枢轴单元7的中心轴线具有一个距离,因此,在以不同中心轴线作为旋转中心时,会因此产生不同的高度差,换句话说,在第一闭合位置时,水平的该第一组接部32及该第二组接部42之间的高度接近0,而在该第二闭合位置时,水平的该第一组接部32及该第二组接部42之间具有一个高度差,所述高度差正好是第一实施例的该第一烤盘212的该浅凸缘213,以及该第二实施例的第一烤盘212'的该深凸缘214之间的高度差,因此,本实施例该转轴机构20在改变位置的操作上,由于各元件之间可以相抵靠并同步旋转,故具有操作稳定、安全的功效,当该转轴机构20安装在突出高度不同的该第一实施例及第二实施例的所述烹饪装置2、2'上时,也都可以让该第二物件22、22'在闭合时保持和该第一物件21、21'平行靠合,故本发明也具有适用性广的优点。

[0044] 除此之外,本发明该转轴机构20实质上是安装在该第一物件21及该第二物件22后方,安装后不会突出该第一物件21及该物件22的两侧,也就是说,两个枢摆点之间的宽度比现有煎烤器的铰链机构小很多,因此,本发明该转轴机构20不但结构新颖、操作稳定、安全、适用性广,还可以缩小该烹饪装置2的体积。

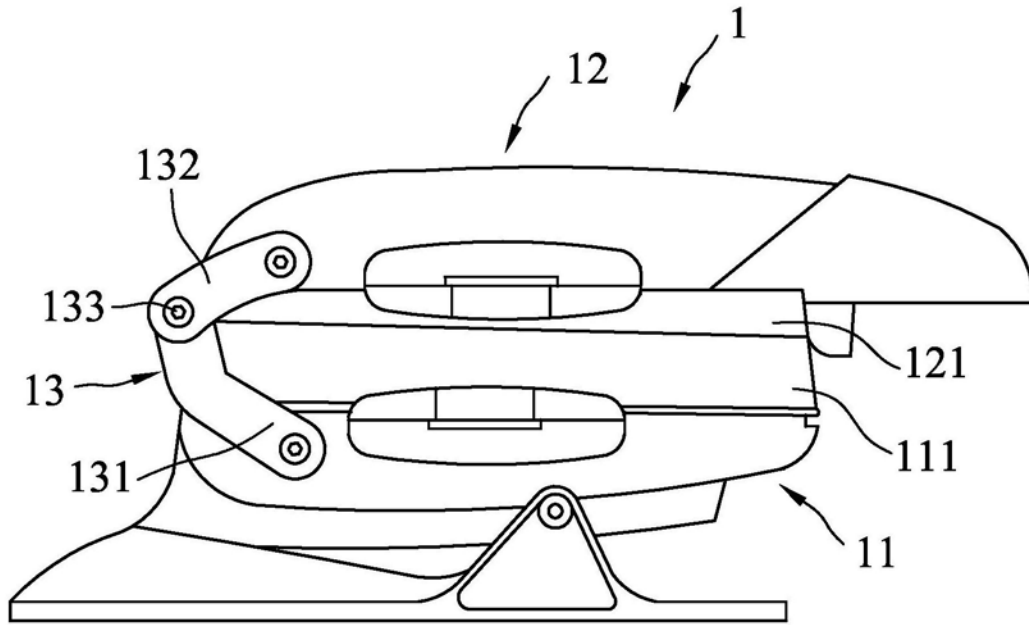


图1

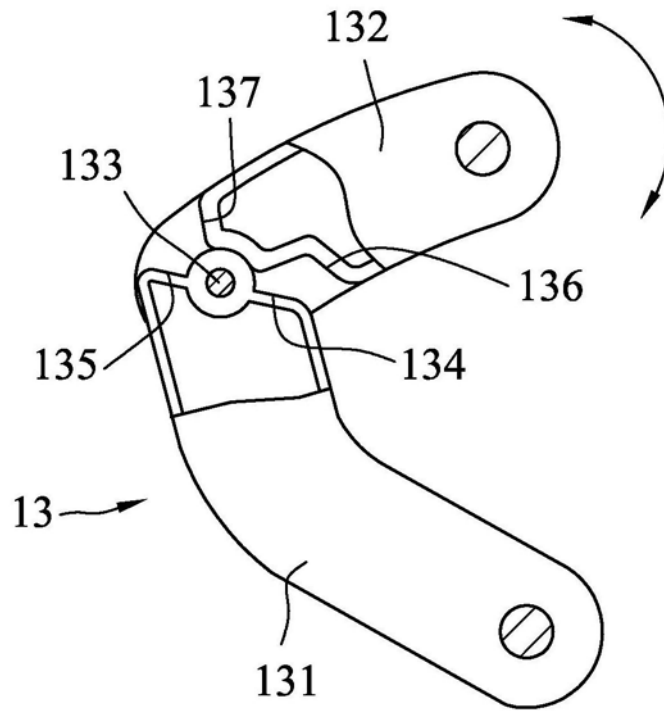


图2

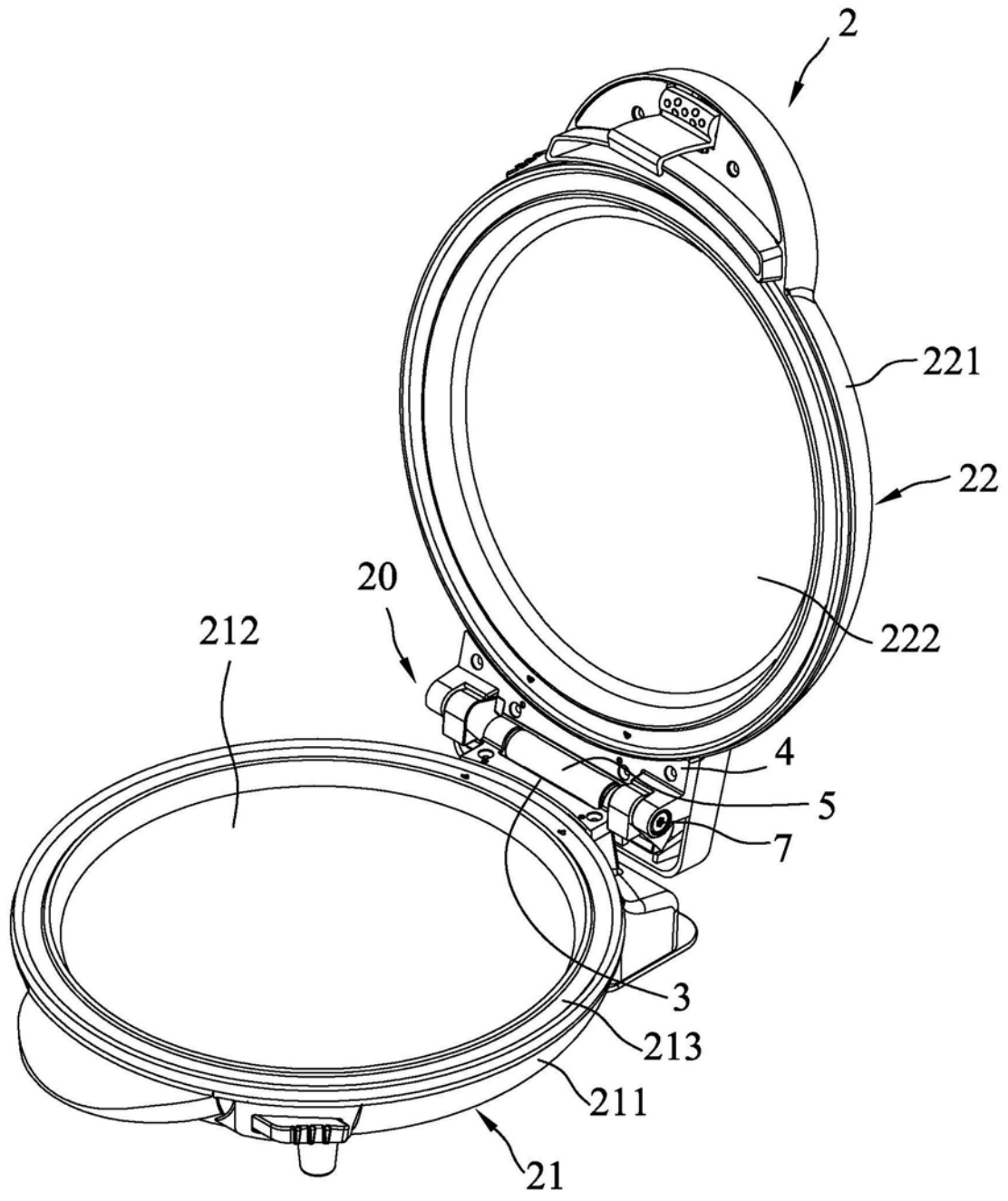


图3

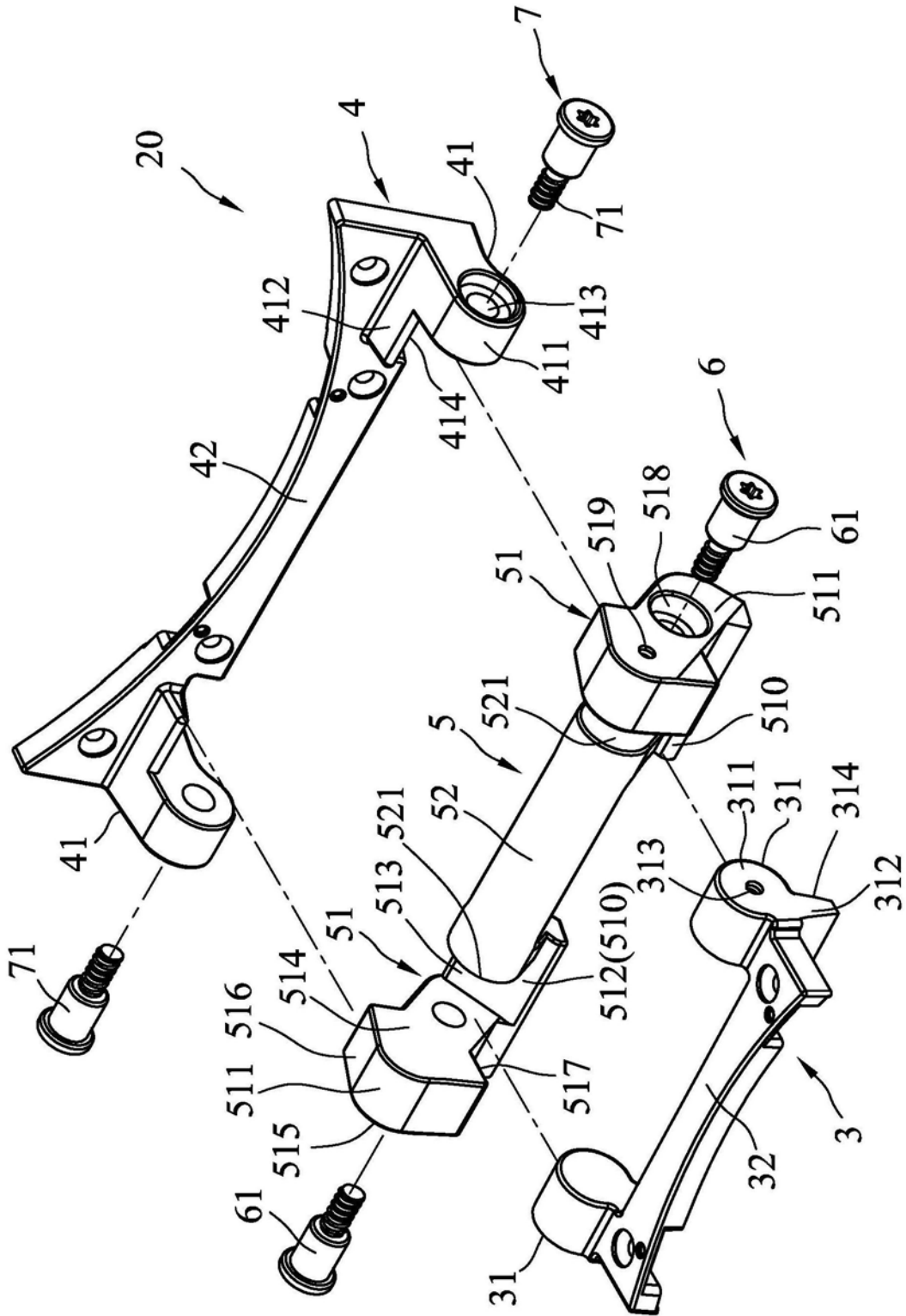


图4

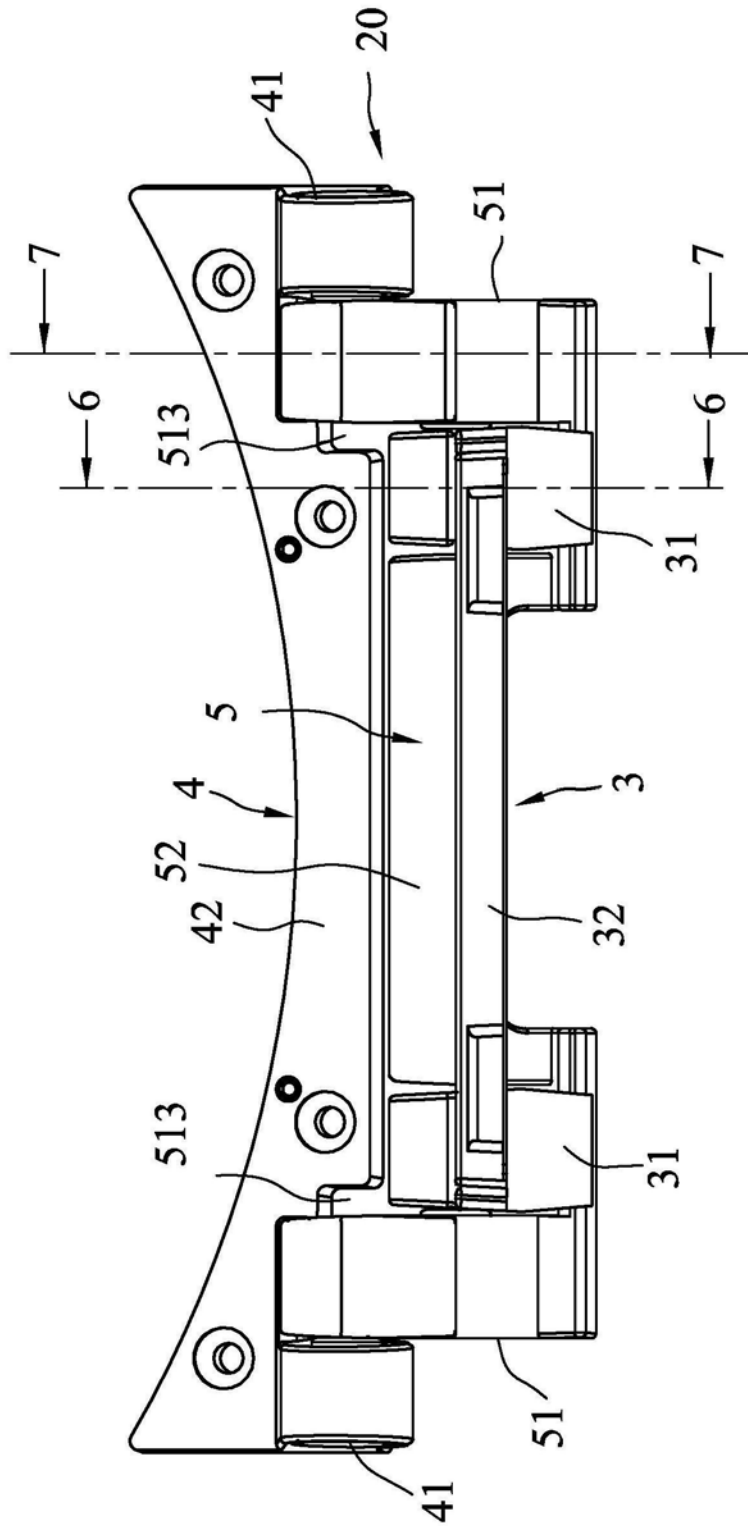


图5

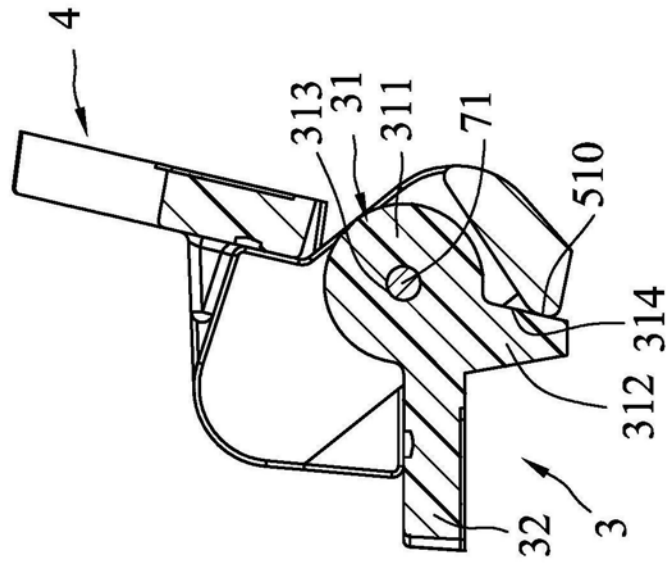


图6

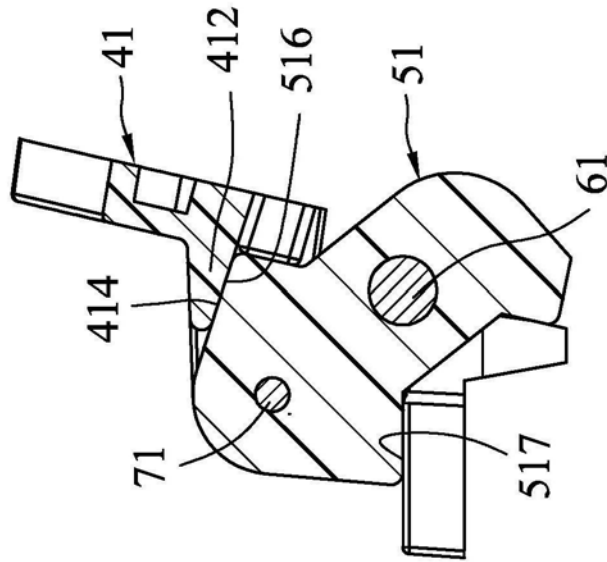


图7

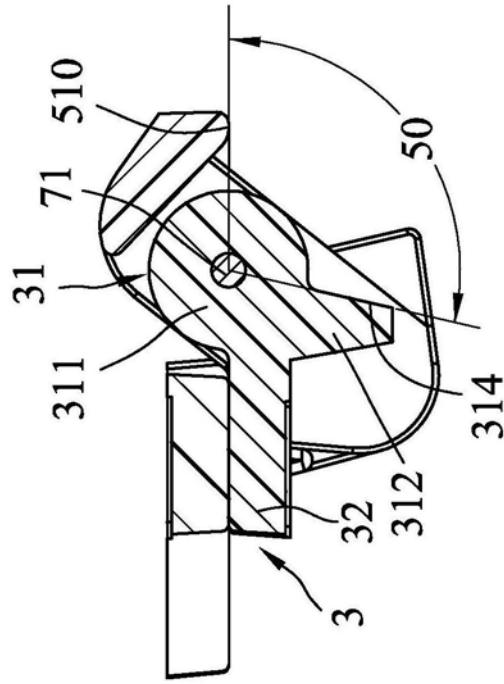


图8

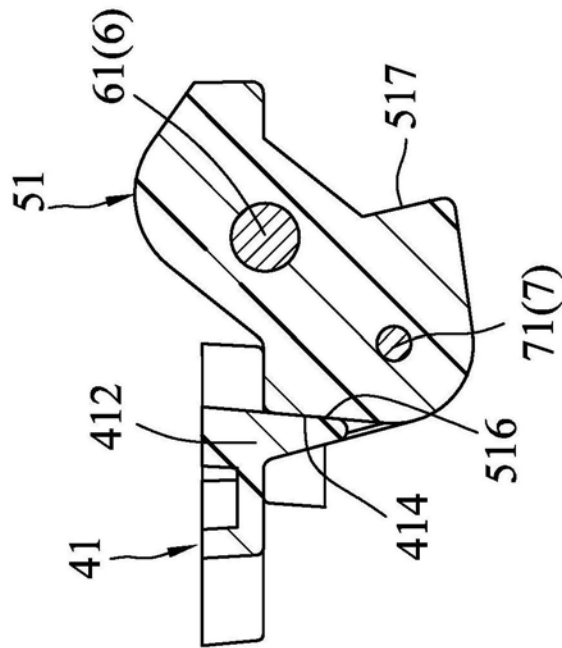


图9

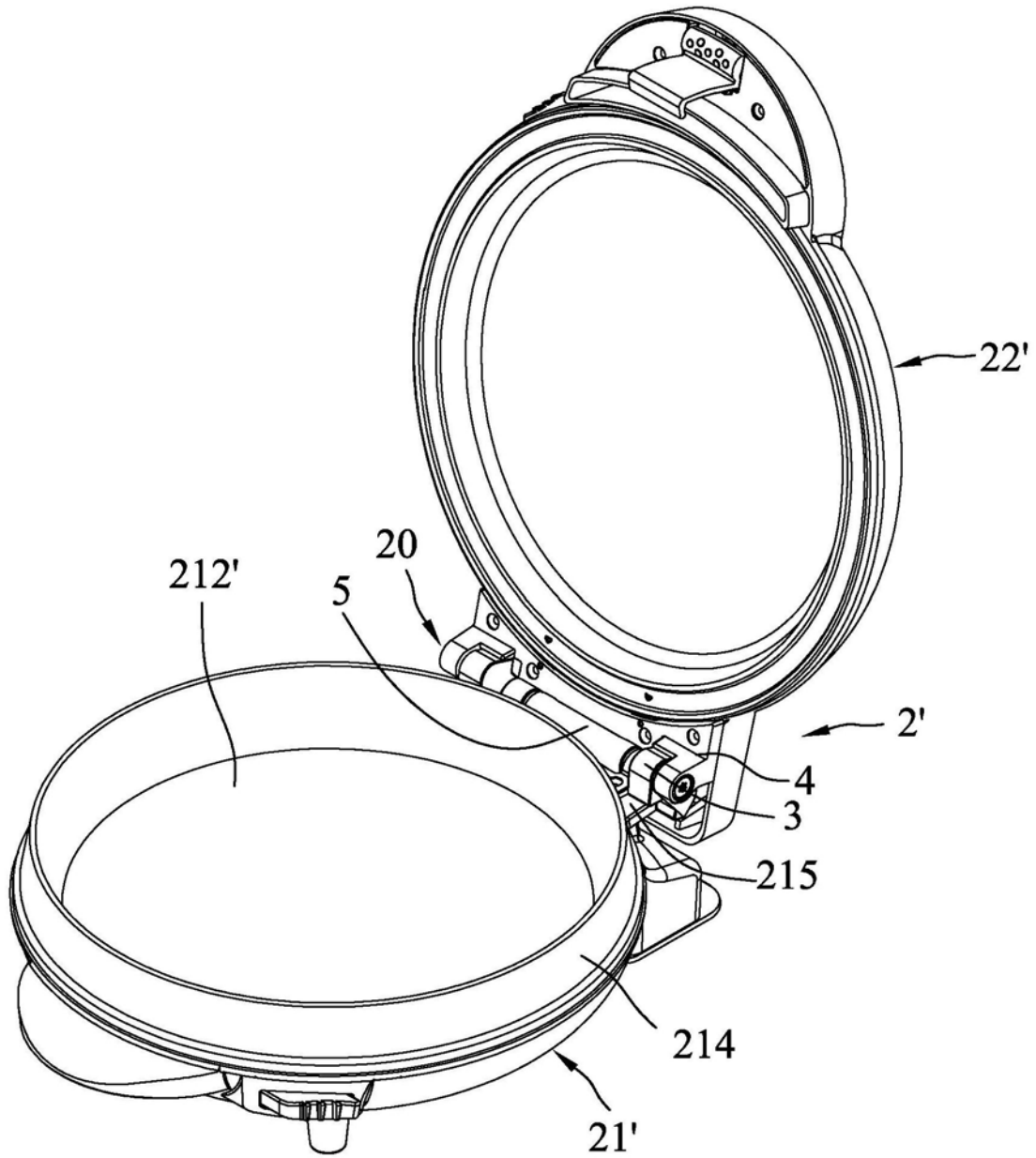


图10

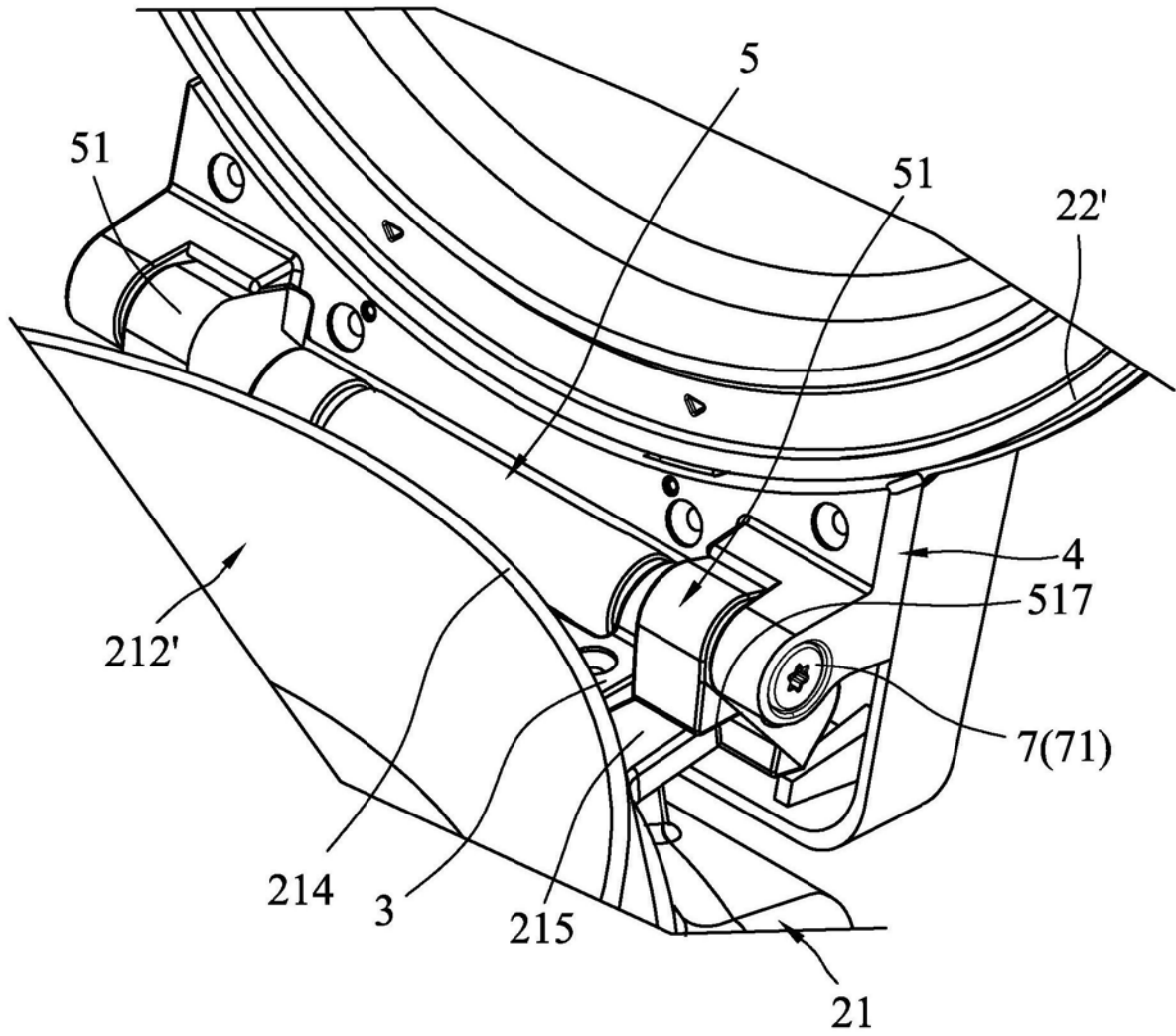


图11

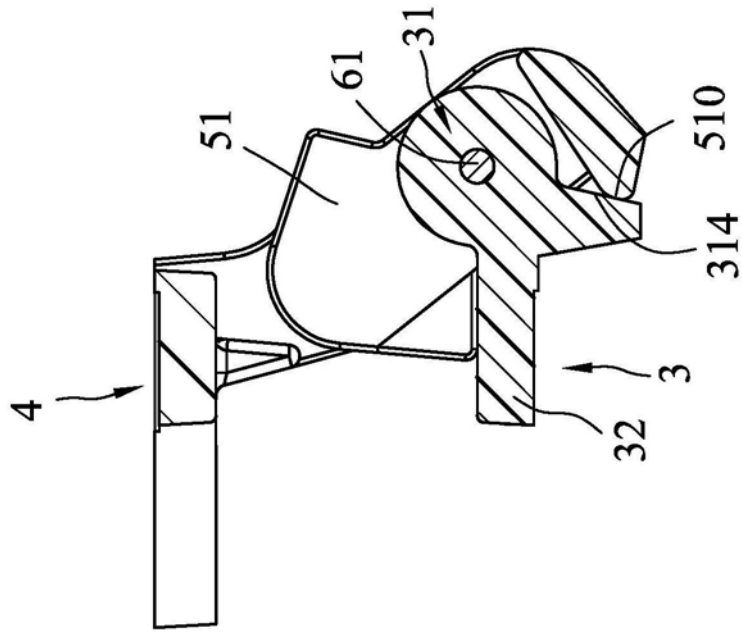


图12

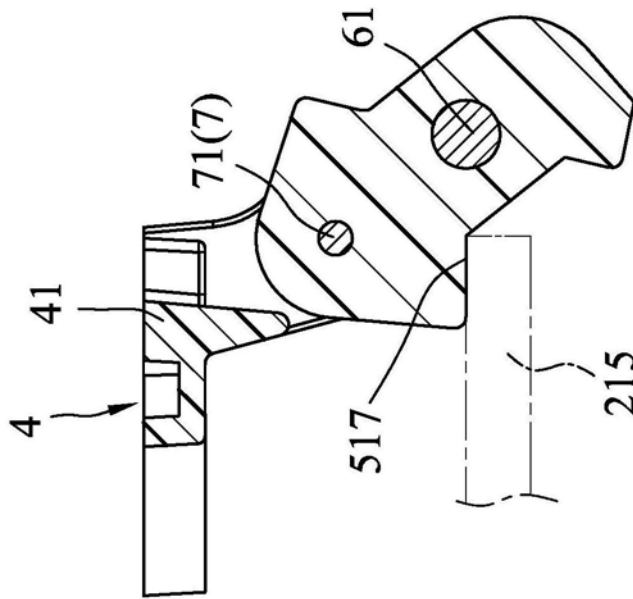


图13