



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106419662 B

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201610532346.5

(22)申请日 2016.07.07

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106419662 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(30)优先权数据

1556468 2015.07.08 FR

(73)专利权人 SEB公司

地址 法国埃库利

(72)发明人 米歇尔·蒙特杰拉德

(74)专利代理机构 北京市万慧达律师事务所

11111

代理人 李强 白华胜

(51)Int.Cl.

A47J 45/07(2006.01)

(56)对比文件

CN 1409617 A, 2003.04.09

CN 203153516 U, 2013.08.28

JP 3651631 B2, 2005.05.25

US 2012273510 A1, 2012.11.01

审查员 李尊懋

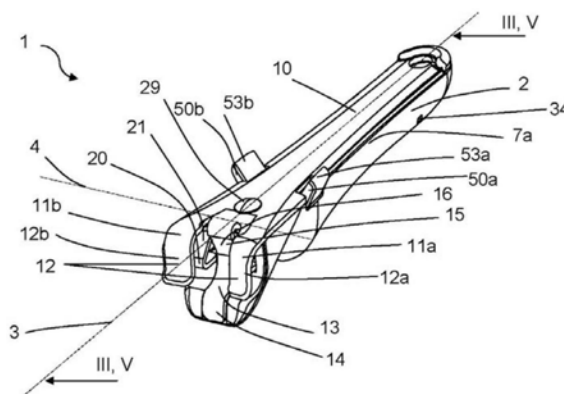
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

配备有具有两个枢转按钮的打开系统的可拆卸的手柄

(57)摘要

本发明涉及一种可拆卸的手柄,手柄沿纵向方向延伸并且包括至少一个用于抵靠烹饪容器的侧壁的固定的抵靠部件和锁定部件,锁定部件在打开位置和关闭位置之间活动,在关闭位置中,手柄固定在侧壁上,手柄包括锁定部件的移动机构,移动机构被配置用于能够从稳定的关闭位置通过经过不稳定的平衡中间位置而移动到稳定的打开位置,并且反之亦然,并且手柄还包括锁定部件的打开机构,打开机构适合于将最初处于关闭位置的移动机构驱动到超过不稳定的平衡中间位置。根据本发明,打开机构包括分别配备有短杠杆臂和长杠杆臂的第一和第二按钮,第一和第二按钮在闲置位置和致动位置之间枢转,以便使移动机构从其关闭位置移动到超过其不稳定的平衡中间位置。



1. 一种用于与具有侧壁(61)的烹饪容器(60)配合的可拆卸的手柄(1),所述可拆卸的手柄(1)沿纵向方向(3)延伸并且包括至少一个用于抵靠所述侧壁(61)的固定的抵靠部件(12,14,15)和锁定部件(20),所述锁定部件(20)在打开位置和关闭位置之间活动,在所述关闭位置中,所述可拆卸的手柄(1)固定在所述侧壁(61)上,所述可拆卸的手柄(1)包括所述锁定部件(20)的移动机构(30),所述移动机构(30)被配置用于能够从稳定的关闭位置通过经过不稳定的平衡中间位置而移动到稳定的打开位置,并且相反地能够从稳定的打开位置通过经过不稳定的平衡中间位置而移动到稳定的关闭位置,并且所述可拆卸的手柄(1)还包括所述锁定部件(20)的打开机构,所述打开机构适合于将最初处于关闭位置的所述移动机构(30)驱动到超过不稳定的平衡中间位置,

其特征在于,所述打开机构包括第一按钮(50a)和第二按钮(50b),所述第一按钮(50a)和所述第二按钮(50b)在闲置位置和致动位置之间枢转,以便使所述移动机构(30)从其关闭位置移动到超过其不稳定的平衡中间位置,当所述第一按钮在使用者施加的力矩的作用下从其闲置位置移动到其致动位置时,所述第一按钮(50a)适合于在所述移动机构(30)上施加第一力,以便使所述移动机构从关闭位置移动到开始位置,所述开始位置介于所述关闭位置和所述不稳定的平衡中间位置之间,并且当所述第二按钮在使用者施加的力矩的作用下从其闲置位置移动到其致动位置时,所述第二按钮(50b)适合于在所述移动机构(30)上施加第二力,以便使所述移动机构从所述开始位置移动到超过所述不稳定的平衡中间位置。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,在由使用者向所述第一按钮(50a)和所述第二按钮(50b)施加的相同力矩的作用下,施加在所述移动机构(30)上的所述第一力大于施加在所述移动机构(30)上的所述第二力。

3. 根据权利要求1或2所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述第一按钮(50a)和所述第二按钮(50b)分别包括短杠杆臂(52a)和长杠杆臂(52b),所述短杠杆臂(52a)适合于在所述移动机构(30)上施加所述第一力,并且所述长杠杆臂(52b)适合于在所述移动机构(30)上施加所述第二力。

4. 根据权利要求3所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述短杠杆臂(52a)和长杠杆臂(52b)分别包括第一和第二驱动端部(54a,54b),当所述第一和第二驱动端部(54a,54b)从其闲置位置移动到其致动位置时,所述第一和第二驱动端部(54a,54b)适合于接触抵靠由所述移动机构(30)承载的接收表面(33),且适合于使所述接收表面(33)移动以便将所述移动机构(30)驱动到其打开位置中。

5. 根据权利要求1或2所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述移动机构包括沿枢转轴(34)通过经过不稳定的平衡中间位置在关闭位置和打开位置之间活动的杠杆,所述枢转轴(34)沿横向方向(4)延伸。

6. 根据权利要求4所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述移动机构包括沿枢转轴(34)通过经过不稳定的平衡中间位置在关闭位置和打开位置之间活动的杠杆,所述枢转轴(34)沿横向方向(4)延伸。

7. 根据权利要求6所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述接收表面(33)由所述杠杆承载。

8. 根据权利要求1或2所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述第一按钮(50a)和所

述第二按钮(50b)分别围绕平行于所述纵向方向(3)的轴(51a,51b)枢转,所述第一按钮(50a)和所述第二按钮(50b)设置在所述可拆卸的手柄(1)的第一和第二纵向侧(7a,7b)上。

9.根据权利要求3所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述第一按钮(50a)和所述第二按钮(50b)包括用于操作所述短杠杆臂(52a)和所述长杠杆臂(52b)的第一翼(53a)和第二翼(53b)。

10.根据权利要求9所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,在所述闲置位置中,所述第一翼(53a)和所述第二翼(53b)在横向于所述纵向方向(3)的剖面中与竖直轴线形成介于 40° 和 50° 之间的角。

11.根据权利要求10所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,在所述闲置位置中,所述第一翼(53a)和所述第二翼(53b)在横向于所述纵向方向(3)的剖面中与竖直轴线形成 45° 的角。

12.根据权利要求9所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述第一翼(53a)和所述第二翼(53b)在介于所述闲置位置和所述致动位置之间的角度行程上枢转,所述角度行程介于 40° 和 50° 之间。

13.根据权利要求12所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述角度行程为 45° 。

14.根据权利要求9所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述第一翼(53a)的长度和所述短杠杆臂(52a)的长度的比大于或等于1,并且所述第二翼(53b)的长度和所述长杠杆臂(52b)的长度的比小于或等于0.8。

15.根据权利要求1或2所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述移动机构包括连杆(40)和弹簧(47),所述弹簧(47)用于使所述锁定部件(20)的位置适应所述侧壁(61)的厚度。

配备有具有两个枢转按钮的打开系统的可拆卸的手柄

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于与烹饪容器配合的可拆卸的手柄,所述烹饪容器例如为平底锅或双耳盖锅,且具有侧壁,所述侧壁由朝向外部的弯曲的弯曲部分向上延伸。

[0002] 值得注意的是,在该文献中,术语“纵向的”、“横向的”、“水平的”、“竖直的”、“下部的”、“上部的”、“上”、“下”,被用来描述该可拆卸的手柄,所述术语针对处于使用状态的该手柄,即所述手柄安装在烹饪容器的侧壁上,所述烹饪容器安置在水平平面上。

背景技术

[0003] 已知在专利EP1991098中披露了一种可拆卸的手柄,所述可拆卸的手柄用于与具有侧壁的烹饪容器配合。所述可拆卸的手柄沿纵向方向延伸并且包括固定爪和活动爪,所述固定爪形成固定的抵靠部件,所述固定的抵靠部件用于抵靠侧壁,并且所述活动的爪在打开位置和关闭位置之间平移移动,在所述关闭位置中,所述可拆卸的手柄固定在所述侧壁上。所述可拆卸的手柄包括用于移动活动爪的枢转杠杆,所述杠杆被配置用于能够从稳定的关闭位置通过不稳定的平衡中间位置而移动到稳定的打开位置,且反之亦然,所述可拆卸的手柄还包括活动爪的打开机构,所述打开机构适合于将最初处于关闭位置的所述杠杆驱动到超过不稳定的平衡中间位置。所述打开机构包括两个按钮,所述两个按钮设置在所述可拆卸的手柄的纵向侧上,并且沿横向于纵向方向的移动方向而滑动地安装。

[0004] 这种手柄形成相对紧凑的组件,所述滑动按钮的行程很短。因此,在所述按钮上施加的用于使杠杆从关闭位置移动到超过不稳定的平衡中间位置所需的按压力较大。

[0005] 这种手柄包括用于操作具有曲杆的活动爪的操作机构,所述操作机构包括杠杆和用于使活动爪的关闭位置适合多个侧壁厚度的弹簧。当所述侧壁的厚度接近最大的可接受的厚度时,在所述按钮上施加的用于使杠杆从关闭位置移动到超过不稳定的平衡中间位置所需的按压力则更大。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服上述的缺点并且提供一种可拆卸的手柄,所述可拆卸的手柄用于与烹饪容器配合,所述可拆卸的手柄具有改善的工效性以便允许使用者容易且十分安全地将所述可拆卸的手柄与烹饪容器组装和分离。

[0007] 本发明的另一个目的在于提供一种可拆卸的手柄,所述可拆卸的手柄设计简单且实施经济。

[0008] 这些目的通过一种可拆卸的手柄而达到,所述可拆卸的手柄用于与具有侧壁的烹饪容器配合,所述可拆卸的手柄沿纵向方向延伸并且包括至少一个用于抵靠所述侧壁的固定的抵靠部件和锁定部件,所述锁定部件在打开位置和关闭位置之间活动,在所述关闭位置中,所述可拆卸的手柄固定在所述侧壁上,所述可拆卸的手柄包括所述锁定部件的移动机构,所述移动机构被配置用于能够从稳定的关闭位置通过经过不稳定的平衡中间位置而移动到稳定的打开位置,并且相反地能够从稳定的打开位置通过经过不稳定的平衡中间位

置而移动到稳定的关闭位置,并且所述可拆卸的手柄还包括所述锁定部件的打开机构,所述打开机构适合于将最初处于关闭位置的所述移动机构驱动到超过不稳定的平衡中间位置,并且所述打开机构包括第一和第二按钮,所述第一和第二按钮在闲置位置和致动位置之间枢转,以便使所述移动机构从其关闭位置移动到超过其不稳定的平衡中间位置,当所述第一按钮在使用者施加的力矩的作用下从其闲置位置移动到其致动位置时,所述第一按钮适合于在所述移动机构上施加第一力,以便使所述移动机构从关闭位置移动到开始位置,所述开始位置介于所述关闭位置和所述不稳定的平衡中间位置之间,并且当所述第二按钮在使用者施加的力矩的作用下从其闲置位置移动到其致动位置时,所述第二按钮适合于在所述移动机构上施加第二力,以便使所述移动机构从所述开始位置移动到超过所述不稳定的平衡中间位置。

[0009] 可拆卸的手柄用于被握持在使用者的手中并且因此具有紧凑的构造。由两个枢转的按钮形成的移动机构允许当按钮被操作从闲置位置移动到致动位置时,获得移动机构的大的具有两个行程的移动。所述第一行程主要由第一按钮的旋转引起,而所述第二行程由第二按钮的旋转引起。

[0010] 有利地,在由使用者向所述第一和第二按钮施加的相同力矩的作用下,施加在所述移动机构上的所述第一力大于施加在所述移动机构上的所述第二力。

[0011] 用于使移动机构从关闭位置移动到开始位置所需的第一力是大的,并且在所述移动机构的第一行程上施加。用于使移动机构从开始位置移动到超过不稳定的平衡中间位置所需的第二力小于第一力,并且在所述移动机构的第二行程上施加。

[0012] 优选地,所述第一和第二按钮分别包括短杠杆臂和长杠杆臂,所述短杠杆臂适合于在所述移动机构上施加第一力,并且所述长杠杆臂适合于在所述移动机构上施加第二力。

[0013] 当所述第一按钮从其闲置位置移动到其致动位置时,使用者施加在第一按钮上的力矩被短杠杆臂传递以便在短的第一行程上,将大的第一力施加在移动机构上,以便将移动机构从关闭位置移动到开始位置。当所述第二按钮从其闲置位置移动到其致动位置时,使用者施加在第二按钮上的相同力矩被长杠杆臂传递以便在长的第二行程上,将更小但足够的第二力施加在移动机构上,以便将移动机构从开始位置移动到超过不稳定的平衡中间位置。

[0014] 有利地,所述长杠杆臂被配置使得用于使所述移动机构从关闭位置移动到开始位置的仅第二按钮朝向其致动位置的驱动需要在第二按钮上施加很大的力矩,这使所述第二按钮的枢转十分困难。

[0015] 因此,待施加的用于仅操作第二按钮的力矩很大,以便使移动机构从其关闭位置移动到其开始位置。

[0016] 此外,仅第一按钮朝向其致动位置的驱动使所述移动机构从其关闭位置移动到其开始位置中,但不移动到其打开位置中。

[0017] 因此,所述第一和第二按钮应同时被移动直到被移动到其致动位置以便将移动机构移动到其打开位置中。因此,在可拆卸的手柄撞击到任意的物体后,如果所述第一或第二按钮中的一个按钮被撞击使得被驱动朝向其致动位置,所述移动机构不会移动到其打开位置。

[0018] 有利地,所述短和长杠杆臂分别包括第一和第二驱动端部,当所述第一和第二驱动端部从其闲置位置移动至其致动位置时,所述第一和第二驱动端部适合于接触抵靠由所述移动机构承载的接收表面,且适合于使所述接收表面移动以便将所述移动机构驱动至其打开位置中。

[0019] 因此,第一按钮在其行程上的移动(débattement)转换成第一驱动端部在减小的行程上的移动,所述减小的行程允许将所述移动机构推向打开位置。第二按钮在更小的行程上的移动转换成第二端部在较大的行程上的移动,所述较大的行程允许将移动机构推向超过所述不稳定的平衡中间位置。

[0020] 优选地,所述移动机构包括沿枢转轴通过经过不稳定的平衡中间位置在关闭位置和打开位置之间活动的杠杆,所述枢转轴沿横向于纵向方向的方向延伸。

[0021] 杠杆的三个位置分别对应于移动机构的关闭位置、打开位置和不稳定的平衡位置。

[0022] 这种活动的杠杆允许获得操作容易且简单的锁定部件的移动机构。

[0023] 有利地,所述接收表面由所述杠杆承载。

[0024] 因此,所述第一和第二按钮直接通过短和长杠杆臂作用在杠杆上。

[0025] 优选地,所述第一和第二按钮分别围绕平行于所述纵向方向的轴枢转,所述第一和第二按钮设置在所述可拆卸的手柄的第一和第二纵向侧上。

[0026] 可拆卸的手柄可被握持在手掌中并且所述第一和第二按钮可通过拇指和食指之间的夹紧而被操作。因此获得可拆卸的手柄的具有工效性的解锁。

[0027] 有利地,所述第一和第二按钮包括用于操作所述短和长杠杆臂的第一和第二翼。

[0028] 优选地,在所述闲置位置中,所述第一和第二翼在横向于所述纵向轴线的剖面中与竖直轴线形成介于 40° 和 50° 之间的角,优选为 45° 的角。

[0029] 该设置允许获得使用者的拇指和食指的最适宜的定位以便通过夹紧施加力,所述力大致垂直于第一和第二翼中的每个翼。

[0030] 有利地,所述第一和第二翼在介于所述闲置位置和所述致动位置之间的角度行程上枢转,所述角度行程介于 40° 和 50° 之间,优选地为 45° 。

[0031] 因此,所述第一和第二翼在致动位置中大致是竖直的。

[0032] 优选地,所述第一翼的长度和所述短杠杆臂的长度的比大于或等于1,并且所述第二翼的长度和所述长杠杆臂的长度的比小于或等于0.8。

[0033] 第一翼的长度是指,在第一按钮的旋转轴和翼的端部之间测量到的距离。短杠杆臂的长度是指,在第一按钮的旋转轴和短杠杆臂的端部之间测量到的距离。

[0034] 这种操作机构的结构允许最优化被使用者施加的力。

[0035] 有利地,所述操作机构包括连杆和弹簧,所述弹簧用于使所述锁定部件的位置适应所述侧壁的厚度。

[0036] 该设置允许获得工效性很高的锁定部件的操作机构。此外,这种机构允许使锁定部件的位置适应所述侧壁的厚度。

[0037] 本发明还涉及一种由至少一个烹饪容器和如前所述的可拆卸的手柄形成的组件,所述烹饪容器包括侧壁,所述侧壁被朝向外弯曲的弯曲部分向上延伸,并且所述弯曲部分包括配备有上棱和下棱的自由端部。

附图说明

[0038] 通过以下参照附图且以非限定性示例方式示出的本发明的具体实施方式给出的描述,将更好地了解本发明的目的、特征和优点,在附图中:

[0039] -图1是根据本发明具体实施方式的可拆卸的手柄的立体图,

[0040] -图2是图1的可拆卸的手柄的分解立体图,

[0041] -图3是可拆卸的手柄的结构零件和锁扣的沿图1的剖面III的部分视图,所述可拆卸的手柄与烹饪容器组装在一起,部分地被示出,

[0042] -图4是图3的结构零件、锁扣和烹饪容器的俯视图,

[0043] -图5是可拆卸的手柄沿图1的剖面V的剖视图,所述锁扣在关闭位置,

[0044] -图6是可拆卸的手柄沿图1的剖面V的剖视图,所述锁扣在打开位置,

[0045] -图7是可拆卸的手柄沿图5的剖面VII的剖视图,所述杠杆在关闭位置,

[0046] -图8是可拆卸的手柄沿图5的剖面VII的剖视图,所述杠杆在开始位置,

[0047] -图9是可拆卸的手柄沿图6的剖面IX的剖视图,所述杠杆在打开位置。

具体实施方式

[0048] 可拆卸的手柄1用于与烹饪容器60配合,所述烹饪容器60如图3和图4部分地所示,所述烹饪容器包括水平的底壁、从所述底壁开始竖立的侧壁61和朝向外部延伸的弯曲部分64。所述侧壁61包括内表面62和外表面63。所述弯曲部分64延长侧壁61并且限定烹饪容器60的上部开口。所述弯曲部分64包括配备有上棱66和下棱67的自由端部65。所述上棱66和下棱67优选地叠置在竖直的平面中。

[0049] 如图1至4所示,所述可拆卸的手柄1包括握持主体2,结构零件10布置在握持主体2上。可拆卸的手柄1沿纵向方向3延伸。所述结构零件10是大致平坦的金属零件,所述金属零件在端部包括中央爪13和两个侧爪11a,11b。

[0050] 所述中央爪13向下延伸并且在端部包括外抵靠部件14,所述外抵靠部件14用于与所述侧壁61的外表面63配合。在沿纵向方向3定向的竖直的剖面中,所述外抵靠部件14大致是竖直的。所述中央爪13还包括上抵靠部件15,所述上抵靠部件15包括用于与自由端部65的上棱66配合的抵靠面16。所述抵靠面16相对于纵向方向3倾斜。在沿纵向方向3定向的竖直的剖平面中,属于倾斜的所述抵靠面16的直线和纵向方向3形成约为 60° 的角 β (图3)。

[0051] 所述两个侧爪11a,11b在横向于纵向方向3的横向方向4中布置在中央爪13的两侧。所述两个侧爪11a,11b朝向下方延伸并且在其各自的端部包括第一和第二抵靠区域12a,12b,所述第一和第二抵靠区域12a,12b形成用于与所述侧壁61的内表面32配合的内抵靠部件12。

[0052] 形成内抵靠部件12的所述第一和第二抵靠区域12a,12b和外抵靠部件14沿竖直线错开,以便当将可拆卸的手柄1组装在烹饪容器60上时,允许侧壁61和自由端部65的导入。

[0053] 所述可拆卸的手柄1包括由锁扣20形成的锁定部件,所述锁扣20沿纵向方向3在打开位置和关闭位置之间平移活动。所述锁扣20包括锁定壁21,所述锁定壁21包括布置在中央爪13的两侧的第一和第二抵靠部分21a,21b。

[0054] 如图6所示,在锁扣20的打开位置中,形成锁定壁21的第一和第二抵靠部分21a,

21b用于远离上抵靠部件15以便允许将侧壁61插入到内抵靠部件12和外抵靠部件14之间,并且允许自由端部65的上棱66抵靠上抵靠部件15。

[0055] 如图3和图5所示,在锁扣20的关闭位置中,形成锁定壁21的第一和第二抵靠部分21a,21b用于抵靠自由端部65的下棱67并且因此使上棱66锁定抵靠上抵靠部件15(图3)。在包含纵向方向3的竖直的剖平面中,属于锁定壁21的直线和纵向方向形成介于 40° 和 50° 之间的角 α ,优选地为 45° 。

[0056] 握持主体2包括锁扣20的收纳和引导容腔5(图2)。结构零件10布置在容腔5的上方且通过螺钉29固定在握持主体2上。

[0057] 如图5和图6所示,可拆卸的手柄1包括由锁扣20形成的锁定部件的移动机构。所述移动机构包括杠杆30,所述杠杆30沿枢转轴34枢转地安装在所述握持主体2上,所述枢转轴34沿横向方向4延伸,所述横向方向垂直于纵向方向3,并且所述移动机构还包括连杆40,当所述杠杆30枢转时,所述连杆40允许锁扣20的移动。所述连杆40通过第一端部41以枢转的方式沿轴43安装在锁扣20上,并且通过第二端部42沿轴44安装在杠杆30上,所述轴44滑动地安装在实现在杠杆30中的长方形开口31中。

[0058] 所述杠杆30设置在握持主体2的下面6上,并且通过经过不稳定的平衡中间位置而在关闭位置和打开位置之间活动。此外,所述移动机构还包括弹簧47,所述弹簧设置在滑动安装的轴44和杠杆30的横向壁32之间。该压缩弹簧47允许调节处于关闭位置的锁扣20的位置以便适合于烹饪容器60的侧壁61的厚度。

[0059] 如图5所示,在杠杆30的关闭位置中,所述轴44位于通过枢转轴34和轴43的直线的上方,所述第二端部42围绕该轴44枢转。在压缩弹簧47的作用下,所述第二端部42保持与结构零件10接触。因此,锁扣20自然地保持在其关闭位置中,而无须使用者在可拆卸的手柄1上保持任何的力。当轴44移动到通过枢转轴34和轴43的线的下面时,达到杠杆30的不稳定的平衡中间位置,第二端部42围绕轴44枢转。

[0060] 如图7至图9所示,可拆卸的手柄1包括打开机构,所述打开机构允许使锁扣从稳定的关闭位置移动到打开位置。打开机构包括分别围绕平行于纵向方向3的轴51a,51b而枢转地安装在握持主体2上的第一和第二按钮50a,50b,所述第一和第二按钮50a,50b分别地设置在握持主体2的第一纵向侧7a和第二纵向侧7b上。所述第一和第二按钮50a,50b分别包括短杠杆臂52a和长杠杆臂52b以及第一和第二翼53a,53b,所述第一和第二翼53a,53b允许操作短杠杆臂52a和长杠杆臂52b。

[0061] 第一和第二按钮50a,50b在闲置位置和致动位置之间活动,在所述闲置位置中,所述第一和第二按钮50a,50b对杠杆30不产生作用,在所述致动位置中,所述第一和第二按钮50a,50b适合于将最初处于关闭位置的所述杠杆30驱动到超过不稳定的平衡中间位置,使得一旦超过该位置,杠杆30自然地移动到稳定的打开位置中。因此,尤其因为在压缩弹簧47的作用下,所述锁扣20自然地移动到其打开位置中,所述压缩弹簧47驱动锁扣20、连杆40和杠杆30。

[0062] 第一和第二按钮50a,50b设置在杠杆30的上方并且所述第一和第二翼53a,53b突出到第一和第二纵向侧7a,7b之外、在握持主体2的上部。短杠杆臂52a和长杠杆臂52b包括第一和第二驱动端部54a,54b。当第一和第二按钮50a,50b在其闲置位置和其致动位置之间活动时,所述短杠杆臂52a和长杠杆臂52b适合接触抵靠由杠杆30承载的接收表面33。短杠

杆臂52a适合施加第一力以便移动接收表面33,使得将杠杆30从关闭位置驱动到开始位置,所述开始位置介于关闭位置和不稳定的平衡中间位置之间。长杠杆臂52b适合于施加第二力以便移动接收表面33使得将杠杆30从开始位置驱动到超过不稳定的平衡中间位置。杠杆30的从关闭位置到打开位置的移动通过连杆40将锁扣20驱动到其打开位置中。

[0063] 在工作中,为了将可拆卸的手柄1从烹饪容器60上拆下,使用者握持握持主体2且用拇指和食指夹捏第一和第二翼53a,53b,以便将短杠杆臂52a和长杠杆臂52b从其闲置位置移动至其致动位置中。因此,第一驱动端部54a通过作用于接收表面33而使杠杆30从关闭位置移动到开始位置,并且所述第二驱动端部54b通过作用于接收表面33而使杠杆30从开始位置朝向打开位置移动到超过不稳定的平衡中间位置。所述杠杆30从其关闭位置向其打开位置的移动通过连杆40使锁扣20从其关闭位置移动到其打开位置。

[0064] 为了将可拆卸的手柄1组装在烹饪容器60上,使用者握持握持主体2并且根据与上面描述相同的操作方式将锁扣20带入到其打开位置中。使用者将弯曲部分64的自由端部65导入到所述两个侧爪11a,11b和中央爪13之间以便将侧壁61的内表面62带到抵靠形成内抵靠部件12的第一和第二抵靠区域12a,12b,且将外表面63带到抵靠外抵靠部件14,并且还使上棱66抵靠抵靠面16。随后,使用者按压杠杆30以便使其从打开位置移动到其关闭位置并且因此将锁扣20从其打开位置驱动到其关闭位置,在所述关闭位置中,第一和第二抵靠部分21a,21b形成锁定壁21,所述锁定壁21抵靠自由端部65的下棱67并且因此将上棱66锁定抵靠抵靠面16。

[0065] 当然,本发明绝非仅限于仅以示例方式给出的所示的和所描述的实施方式。在不超出本发明的保护范围的情况下可进行更改,尤其在元件的构成方面或者通过技术等价替换。

[0066] 在一种实施变型例中,所述第一和第二按钮分别围绕竖直的轴枢转,所述竖直的轴垂直于纵向方向,每个按钮设置在可拆卸的手柄的为其专属的纵向侧上。

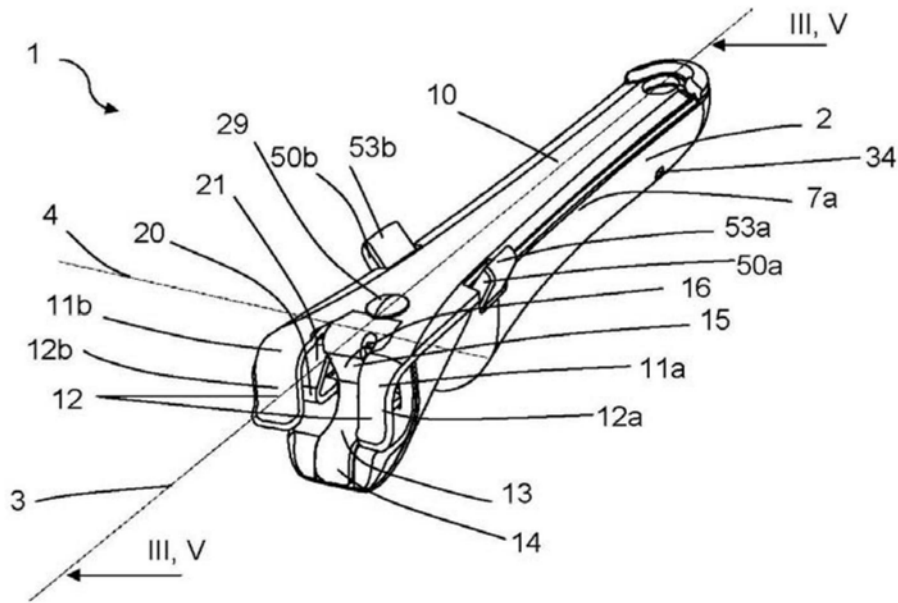


图1

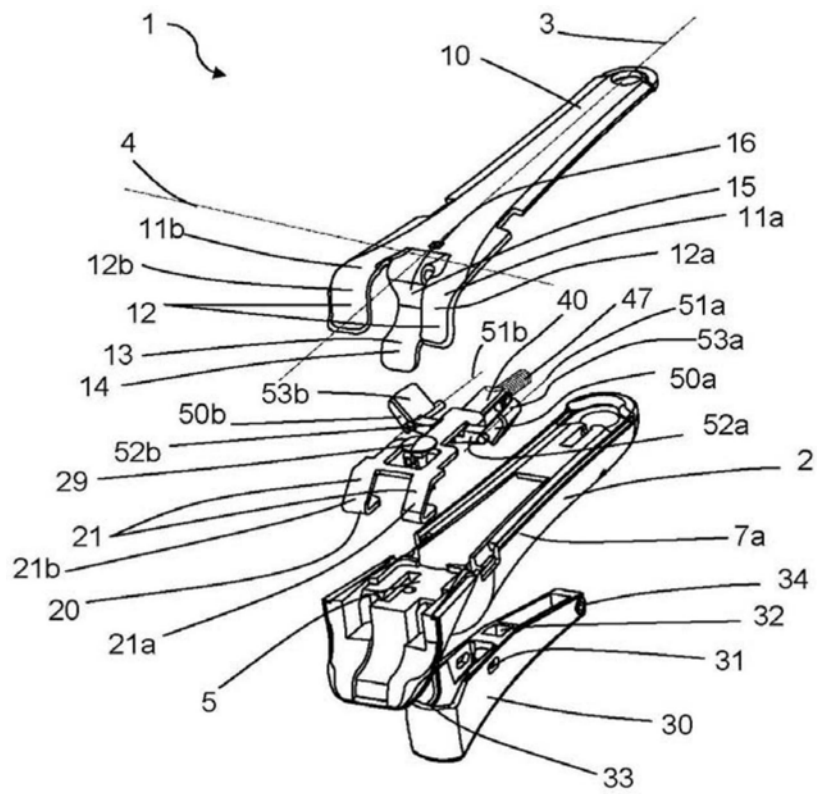


图2

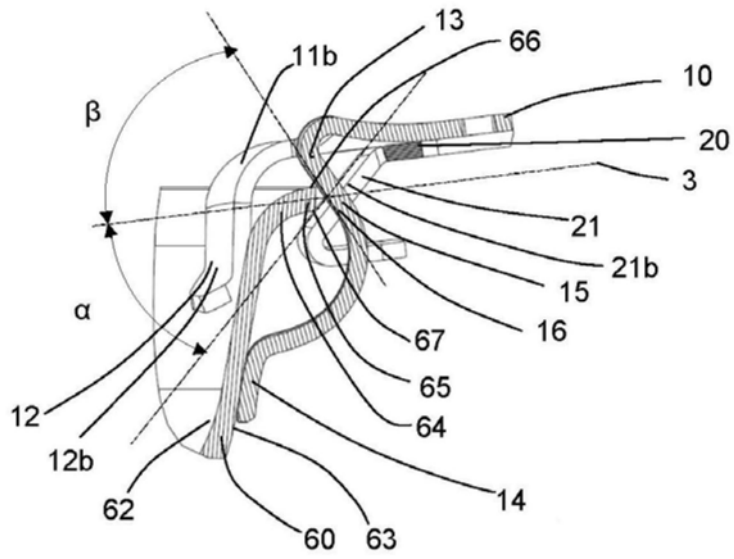


图3

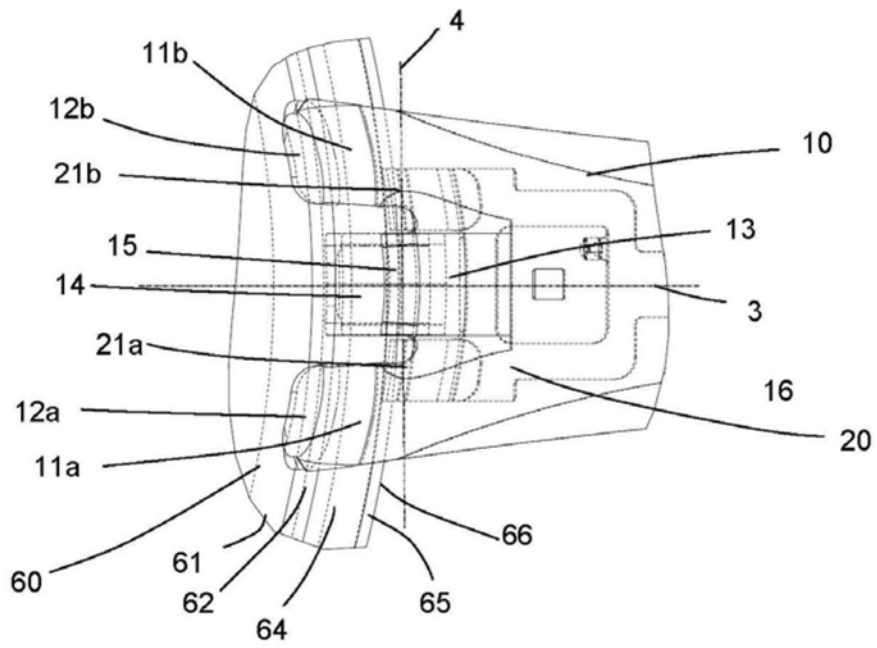


图4

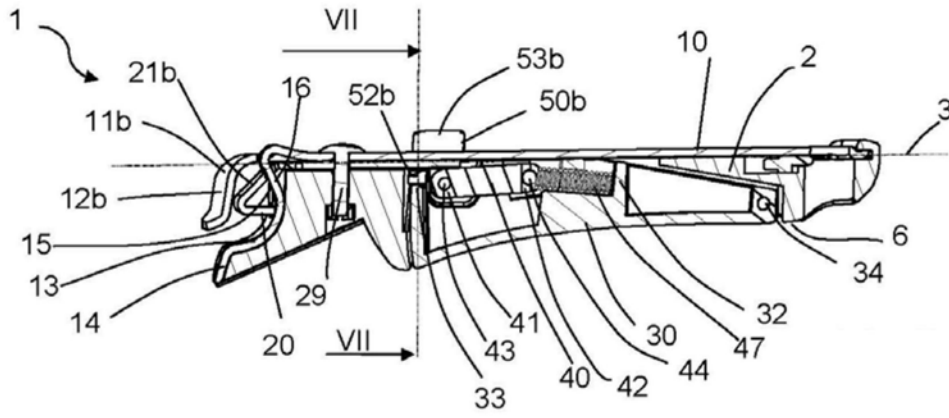


图5

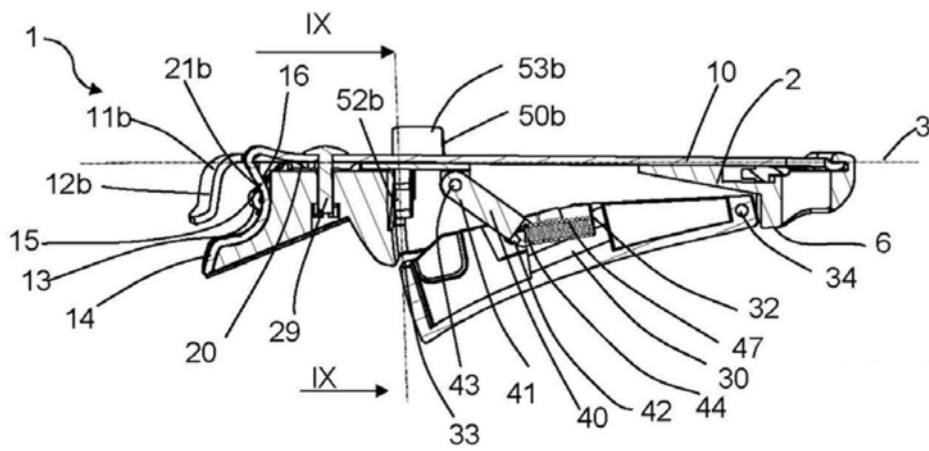


图6

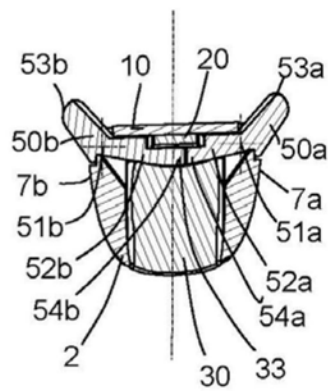


图7

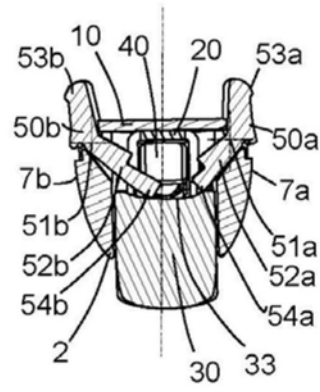


图8

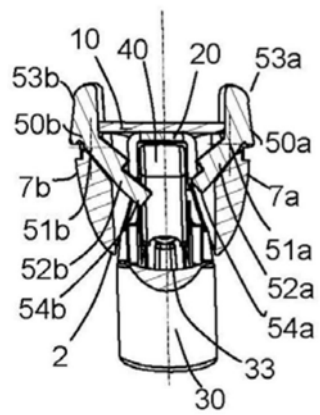


图9