



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183103 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620713883.5

(22)申请日 2016.07.07

(30)优先权数据

1556467 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 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 李强 白华胜

(51)Int.Cl.

A47J 45/07(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

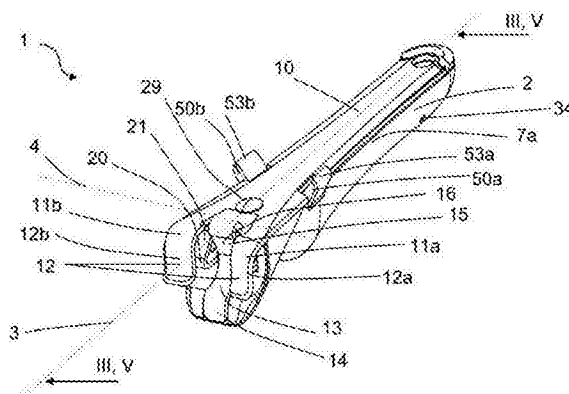
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)实用新型名称

可拆卸的手柄

(57)摘要

本实用新型涉及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),所述侧壁由朝向外弯曲的弯曲部分(64)向上延长,并且所述弯曲部分包括自由端部(65),所述可拆卸的手柄(1)沿纵向方向(3)延伸,并且包括用于分别抵靠所述侧壁(61)的内表面(62)和外表面(63)的内抵靠部件(12)和外抵靠部件(14)以及用于抵靠所述弯曲部分(64)的自由端部(65)的上抵靠部件(15),所述可拆卸的手柄(1)包括在打开位置和关闭位置之间平移活动的锁扣(20)。根据本实用新型,所述锁扣(20)包括锁定壁(21),在所述锁扣的打开位置中,所述锁定壁(21)用于远离所述上抵靠部件(15),并且在所述锁扣(20)的关闭位置中,所述锁定壁(21)用于抵靠所述自由端部(65)的下棱(67)以便使所述弯曲部分(64)的自由端部(65)抵靠所述上抵靠部件(15)锁定。



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),所述侧壁由朝向外部弯曲的弯曲部分(64)向上延长,并且所述弯曲部分包括自由端部(65),所述可拆卸的手柄(1)沿纵向方向(3)延伸,并且包括用于分别抵靠所述侧壁(61)的内表面(62)和外表面(63)的内抵靠部件(12)和外抵靠部件(14)以及用于抵靠所述弯曲部分(64)的自由端部(65)的上抵靠部件(15),所述可拆卸的手柄(1)包括在打开位置和关闭位置之间平移活动的锁扣(20),其特征在于,所述锁扣(20)包括锁定壁(21),在所述锁扣的打开位置中,所述锁定壁(21)远离所述内抵靠部件(12),并且在所述锁扣(20)的关闭位置中,所述锁定壁(21)用于在施压机构(47)的作用下在所述自由端部(65)上产生力,所述力包括将所述弯曲部分(64)的自由端部(65)抵靠所述上抵靠部件(15)锁定的竖直分量。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述锁扣(20)沿所述纵向方向(3)平移活动。

3. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述锁定壁(21)是倾斜的或弯曲的,并且在包含所述纵向方向(3)的竖直的剖平面中,属于倾斜的所述锁定壁(21)的直线或与弯曲的所述锁定壁(21)相切的切线与所述纵向方向形成介于 $40^{\circ}$ 和 $50^{\circ}$ 之间的角 $\alpha$ ,优选地为 $45^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,在所述锁扣(20)的关闭位置中,所述锁定壁(21)用于与所述自由端部(65)的下棱(67)配合。

5. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述锁定壁(21)包括沿着横向于所述纵向方向(3)的横向方向(4)布置在所述内抵靠部件(12)的两侧的第一和第二抵靠部分(21a,21b)。

6. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述内抵靠部件(12)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)沿着横向于所述纵向方向(3)的横向方向(4)布置在所述外抵靠部件(14)的两侧。

7. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述上抵靠部件(15)包括用于与所述弯曲部分(64)的自由端部(65)的上棱(66)配合的抵靠面(16)。

8. 根据权利要求7所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述抵靠面(16)是倾斜的或弯曲的,并且在包含所述纵向方向(3)的竖直的剖平面中,属于倾斜的所述抵靠面(16)的直线或与弯曲的所述抵靠面(16)相切的切线与所述纵向方向(3)形成介于 $50^{\circ}$ 和 $70^{\circ}$ 之间的角 $\beta$ ,优选地为 $60^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述可拆卸的手柄(1)包括沿着所述纵向方向(3)延伸的结构零件(10),并且所述结构零件(10)包括所述外抵靠部件(14),所述内抵靠部件(12)和所述上抵靠部件(15)。

10. 根据权利要求9所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述结构零件(10)通过金属板成型。

11. 根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述施压机构包括压缩弹簧(47)。

12. 根据权利要求11所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,当所述锁扣(20)处于关闭位置时,所述弹簧(47)沿着所述纵向方向(3)推动所述锁扣(20)。

13. 根据权利要求12所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述可拆卸的手柄(1)包括

用于操作具有曲杆的锁扣(20)的操作机构,所述操作机构包括杠杆(30),连杆(40)和所述压缩弹簧(47)。

14.根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述手柄包括爪(11),所述爪包括所述内抵靠部件(12)。

15.根据权利要求14所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述上抵靠部件(15)由所述爪(11)的内面(17)形成。

16.根据权利要求1至2中任一项所述的可拆卸的手柄(1),其特征在于,所述锁扣(20)相对于所述内抵靠部件(12)、所述外抵靠部件(14)和所述上抵靠部件(15)活动,所述内抵靠部件(12)、所述外抵靠部件(14)和所述上抵靠部件(15)彼此连在一起且固定。

17.一种组件,所述组件由至少一个烹饪容器(60)和根据权利要求1至16中任一项所述的可拆卸的手柄(1)形成,所述烹饪容器包括侧壁(61),所述侧壁由朝向外部弯曲的弯曲部分(64)向上延长,所述弯曲部分包括配备有上棱(66)和下棱(67)的自由端部(65)。

## 可拆卸的手柄

### 技术领域

[0001] 本实用新型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长。

[0002] 值得注意的是,在该文献中,术语“水平的”、“竖直的”、“下部的”、“上部的”、“纵向的”、“横向的”、“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JP2014064884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,所述侧壁由朝向外部的弯曲的弯曲部分向上延长,所述弯曲部分包括自由端部。所述可拆卸的手柄包括用于分别抵靠所述侧壁的内表面和外表面的内抵靠部件和外抵靠部件以及用于抵靠所述弯曲部分的自由端部的上抵靠部件。所述手柄包括在打开位置和关闭位置之间平移活动的锁扣。在所述关闭位置中,所述自由端部的上面抵靠所述上抵靠部件,并且所述锁扣在所述自由端部的下面之下滑动。因此,在所述锁扣和所述自由端部的下面之间需要间隙,以便允许锁扣的平移。

[0004] 这种手柄因此具有的缺点是尤其沿着对应于烹饪容器的竖直轴线的竖直轴线没有完美地固定在烹饪容器上。因此,在使用时,并且具体地在可拆卸的手柄承受例如与颠动烹饪或翻转薄饼相关的动态应力的情况下,在可拆卸的手柄和烹饪容器之间出现干扰运动。

[0005] 此外,这种手柄仅针对侧壁且具体地自由端部的给定厚度工作,因此不允许适应侧壁的多种厚度,尤其自由端部的多种厚度。在比给定厚度更大厚度的情况下,锁扣不再在自由端部的下面之下滑动,并且自由端部不再被保持。在比给定厚度更小的厚度的情况下,在锁扣和自由端部的下面之间的间隙是大的,并且手柄糟糕地保持在烹饪容器上。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型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保持以便允许使用者容易且十分安全地操作所述手柄。

[0007] 本实用新型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] 本实用新型的另一个目的在于提供一种烹饪容器,所述烹饪容器可被容易地存放。

[0009] 这些目的通过一种用于与具有侧壁的烹饪容器配合的可拆卸的手柄,所述侧壁由朝向外部的弯曲的弯曲部分向上延长,并且所述弯曲部分包括自由端部,所述可拆卸的手柄沿纵向方向延伸,并且包括用于分别抵靠所述侧壁的内表面和外表面的内抵靠部件和外抵靠部件以及用于抵靠所述弯曲部分的自由端部的上抵靠部件,所述可拆卸的手柄包括在打

开位置和关闭位置之间平移活动的锁扣,其特征在于,所述锁扣包括锁定壁,在所述锁扣的打开位置中,所述锁定壁用于远离所述内抵靠部件,并且在所述锁扣的关闭位置中,所述锁定壁用于在施压机构的作用下在所述自由端部上产生力,所述力包括将所述弯曲部分的自由端部抵靠所述上抵靠部件锁定的竖直分量。

[0010] 所述锁扣相对于所述内抵靠部件、所述外抵靠部件和所述上抵靠部件活动,所述内抵靠部件、所述外抵靠部件和所述上抵靠部件是固定的。

[0011] 上抵靠部件是指一种抵靠部件,在锁扣的关闭位置中,弯曲部分的自由端部在由锁定壁产生的力的作用下抵靠该抵靠部件。

[0012] 在锁扣的打开位置中,所述锁定壁用于远离所述内抵靠部件以便允许将侧壁导入内抵靠部件和外抵靠部件之间,并且允许自由端部抵靠上抵靠部件。在所述锁扣的关闭位置中,所述锁定壁用于在施压机构的作用下在所述自由端部上产生力,所述力包括用于锁定的竖直分量,以便将所述弯曲部分的自由端部抵靠所述上抵靠部件固定并且因此去除沿着对应于烹饪容器的竖直轴线的竖直轴线的间隙。

[0013] 因此,在锁扣的关闭位置中,可拆卸的手柄包括两个抵靠区域,所述两个抵靠区域允许保持弯曲部分的自由端部,并且由内抵靠部件和外抵靠部件形成的两个抵靠区域允许保持侧壁。

[0014] 在操作烹饪容器时,所述锁扣和自由端部的下面之间没有间隙允许改善工效性和由使用者感觉到的质量。

[0015] 有利地,所述锁扣沿所述纵向方向平移活动。

[0016] 该设置允许减小由自由端部沿着锁扣的移动方向在锁扣上产生的力。事实上,自由端部沿着竖直轴线对锁定壁施加应力,该竖直轴线大致垂直于锁扣沿着可拆卸的手柄的纵向轴线移动的方向。

[0017] 优选地,所述锁定壁是倾斜的或弯曲的,并且在包含所述纵向方向的竖直的剖平面中,属于倾斜的所述锁定壁的直线或与弯曲的所述锁定壁相切的切线与所述纵向方向形成介于 $40^{\circ}$ 和 $50^{\circ}$ 之间的角 $\alpha$ ,优选地为 $45^{\circ}$ 。

[0018] 通过由施压机构沿着纵向方向产生的关闭锁扣的力,该设置允许在自由端部上产生具有竖直分量的力,该竖直分量用于将所述弯曲部分的自由端部抵靠上抵靠部件锁定,并且因此去除间隙。

[0019] 有利地,在所述锁扣的关闭位置中,所述锁定壁用于与所述自由端部的下棱配合。

[0020] 自由端部的下棱是指延长侧壁的外表面的弯曲部分的外表面与大致竖直的表面之间的相交线,其以给定值朝壁的外部偏移。

[0021] 该设置允许当锁扣处于关闭位置时,通过倾斜的锁定壁获得自由端部的良好保持。

[0022] 有利地,所述内抵靠部件包括沿着横向于所述纵向方向的横向方向布置在所述外抵靠部件的两侧的第一和第二抵靠区域。

[0023] 因此,在锁扣的关闭位置中,第一和第二抵靠部分形成彼此远离的两个抵靠区域并且用于与下棱配合。该设置允许改善弯曲部分的自由端部抵靠上抵靠部件的锁定,并且还允许去除围绕纵向方向的可拆卸的手柄的间隙。

[0024] 有利地,所述锁扣通过金属板成型。

[0025] 优选地,所述外抵靠部件包括第一和第二抵靠区域,所述第一和第二抵靠区域沿着横向于所述纵向方向的横向方向布置在所述内抵靠部件的两侧。

[0026] 因此,在锁扣的关闭位置中,第一和第二抵靠区域彼此远离并且用于与壁的内表面配合。该设置允许当可拆卸的手柄组装在烹饪容器上时,改善可拆卸的手柄在横向于纵向轴线的包含在水平面中的横向方向中的保持。

[0027] 有利地,所述上抵靠部件包括用于与所述弯曲部分的自由端部的上棱配合的抵靠面。

[0028] 自由端部的上棱是指延长侧壁的内表面的弯曲部分的内表面与大致竖直的表面之间的相交线,其以给定值朝壁的外部偏移。

[0029] 下棱和上棱限定弯曲部分的自由端部的厚度。

[0030] 用于与上棱配合的抵靠面是指,当可拆卸的手柄组装在烹饪容器上时,在竖直的剖面中,所述抵靠面阻止上棱沿着包括向上的竖直分量和径向向烹饪容器外部的水平分量的方向的移动。

[0031] 因此,可拆卸的手柄包括抵靠面和锁定壁,抵靠面和锁定壁固定自由端部的上棱和下棱。

[0032] 优选地,所述抵靠面是倾斜的或弯曲的,并且在包含所述纵向方向的竖直的剖面中,属于倾斜的所述抵靠面的直线或与弯曲的所述抵靠面相切的切线与所述纵向方向形成介于 $50^{\circ}$ 和 $70^{\circ}$ 之间的角 $\beta$ ,优选地为 $60^{\circ}$ 。

[0033] 因此,可拆卸的手柄包括抵靠面和锁定壁,当锁扣处于关闭位置时,抵靠面和锁定壁形成一角( $\alpha$ ),该角固定自由端部的上棱和下棱。

[0034] 有利地,抵靠面和/或锁定壁包括表面处理,以便改善上棱和/或下棱的附着性。

[0035] 有利地,所述可拆卸的手柄包括沿着所述纵向方向延伸的结构零件,并且所述结构零件包括所述外抵靠部件,所述内抵靠部件和所述上抵靠部件。

[0036] 结构零件包括外抵靠部件、内抵靠部件和上抵靠部件是指外抵靠部件、内抵靠部件和上抵靠部件形成同一零件。该设置允许获得设计简单且实施经济的可拆卸的手柄。

[0037] 优选地,所述结构零件通过金属板成型。

[0038] 该设置允许获得坚固且紧凑的零件。

[0039] 有利地,所述施压机构包括压缩弹簧。

[0040] 该设置允许使锁扣的位置适应自由端部的厚度和长度。

[0041] 优选地,当所述锁扣处于关闭位置时,所述弹簧沿着所述纵向方向推动所述锁扣。

[0042] 由弹簧通过锁扣的锁定壁施加在下棱上的力产生足以将上棱抵靠上抵靠部件固定的力,并且因此无需添加将锁扣保持在关闭位置的额外的机构,尤其是锁扣的防回退装置。

[0043] 有利地,所述可拆卸的手柄包括用于操作具有曲杆的锁扣的操作机构,所述操作机构包括杠杆,连杆和压缩弹簧。

[0044] 该设置允许获得非常具有工效性的锁扣的操作机构。

[0045] 有利地,所述手柄包括爪,所述爪包括所述内抵靠部件。

[0046] 优选地,所述上抵靠部件由所述爪的内面形成。

[0047] 有利地,所述锁扣相对于所述内抵靠部件、所述外抵靠部件和所述上抵靠部件活

动,所述内抵靠部件、所述外抵靠部件和所述上抵靠部件彼此连在一起且固定。

[0048] 本实用新型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,所述侧壁由朝向外部的弯曲的弯曲部分向上延伸,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

[0049] 通过以下参照附图且以非限定性示例方式示出的本实用新型的具体实施方式给出的描述,将更好地了解本实用新型的目的、特征和优点,在附图中:

[0050] -图1是根据本实用新型具体实施方式的可拆卸的手柄的立体图,

[0051] -图2是图1的可拆卸的手柄的分解立体图,

[0052] -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,

[0053] -图4是图3的结构零件、锁扣和烹饪容器的俯视图,

[0054] -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,

[0055] -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,

[0056] -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,

[0057] -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,

[0058] -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,

[0059] -图10是根据本实用新型的另一个具体实施方式的可拆卸的手柄的俯视立体图,所述可拆卸的手柄组装在烹饪容器上,

[0060] -图11是图10所示的可拆卸的手柄的仰视立体图,

[0061] -图12是可拆卸的手柄沿图10的剖面XII的剖视图,烹饪容器被部分地示出。

## 具体实施方式

[0062] 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和朝向外部的延伸的弯曲部分64。所述侧壁61包括内表面62和外表面63。所述弯曲部分64延伸侧壁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。

[0063] 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。

[0064] 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 $60^\circ$ 的角 $\beta$ (图3)。

[0065] 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。

[0066] 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沿竖直轴线错开,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。

[0067] 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。

[0068] 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。

[0069] 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 $40^{\circ}$ 和 $50^{\circ}$ 之间的角 $\alpha$ ,优选地为 $45^{\circ}$ 。

[0070] 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。

[0071] 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。

[0072] 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。

[0073] 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。

[0074] 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。

[0075] 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。

[0076] 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。

[0077] 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从其闲置位置移动到其致动位置中。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。

[0078] 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。

[0079] 在图10至图12所示的实施变型例中,可拆卸的手柄用于与烹饪容器60配合,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包括自由端部65。所述自由端部是指弯曲部分64的终端。

[0080] 在该实施方式中,弯曲部分64包括从侧壁向上径向延伸的部分,然后自由端部65依次包括竖直向上延伸的第一部分68,向下径向延伸的第二部分69和竖直向下延伸的第三部分70。

[0081] 所述可拆卸的手柄1包括沿纵向方向3延伸的握持主体2。手柄包括爪11,所述爪分为两个侧爪11a,11b。所述两个侧爪11a,11b向下延伸并且在其各自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形成内抵靠部件12,所述内抵靠部件12用于与侧壁61的内表面62配合,尤其与第一部分68配合。上抵靠部件由爪11的内面15形成。

[0082] 手柄包括外抵靠部件14,所述外抵靠部件14用于与侧壁61的外表面63配合。

[0083] 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。

[0084] 在所述锁扣20的关闭位置中,所述锁定壁21用于在施压机构47的作用下在自由端部65尤其自由端部65的侧面上抵靠并且产生力,该力包括将自由端部65抵靠上抵靠部件15锁定的竖直分量。上抵靠部件15由爪11的内面17形成,尤其由爪11的弯曲端部的内面17形成。抵靠部件15与弯曲部分64的从侧壁径向向上延伸的部分和自由端部65的第一部分68的接合部配合。

[0085] 在一个实施变型例中,抵靠部件15与自由端部65的第一部分68和第二部分69的接合部配合。

[0086] 由该实施方式的锁扣20形成的锁定部件的移动机构大致与如图5和图6所示的实施方式的移动机构相同,不同之处在于该实施方式仅使用一个按钮用于打开机构。

[0087] 当然,本实用新型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。在不超出本实用新型的保护范围的情况下可进行更改,尤其在不同元件的构成方面或者通过技术等价替换。

[0088] 在一种实施变型例中,所述锁扣可在包含纵向方向的竖直剖面中沿着相对于纵向方向倾斜的轴线平移活动。

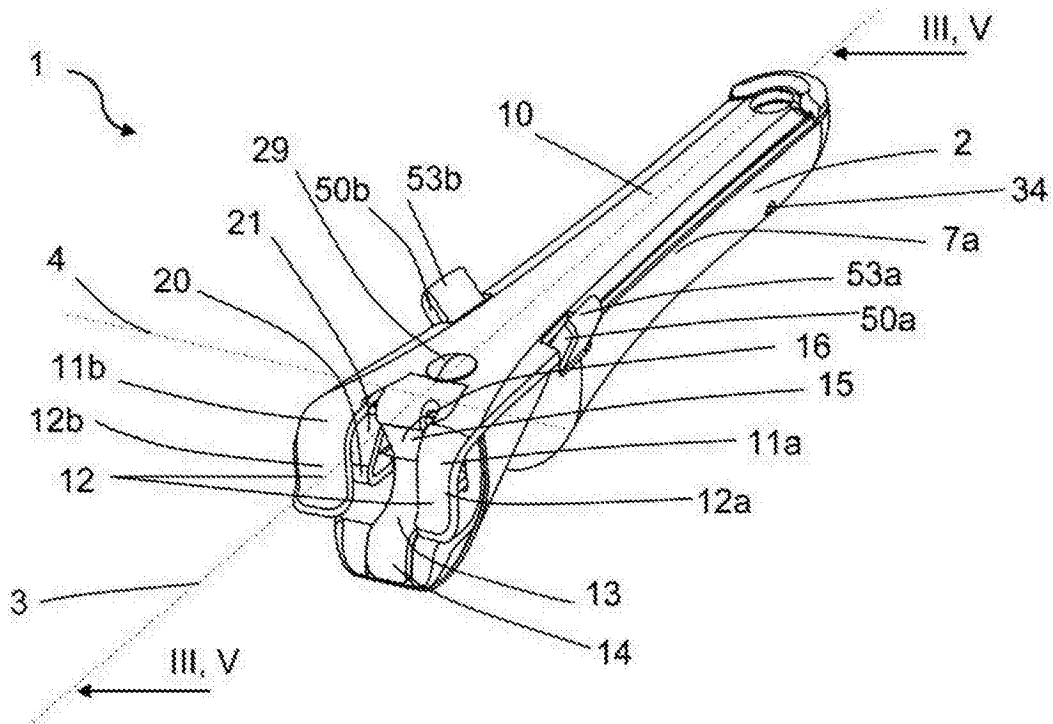


图1

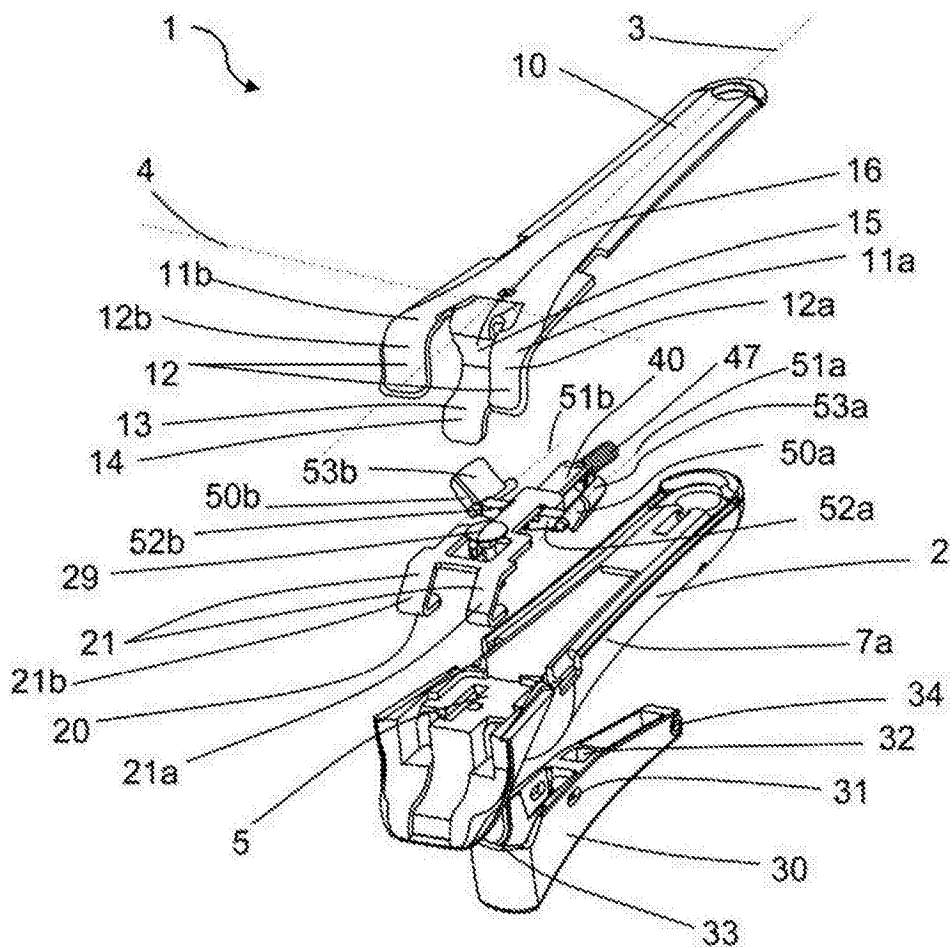


图2

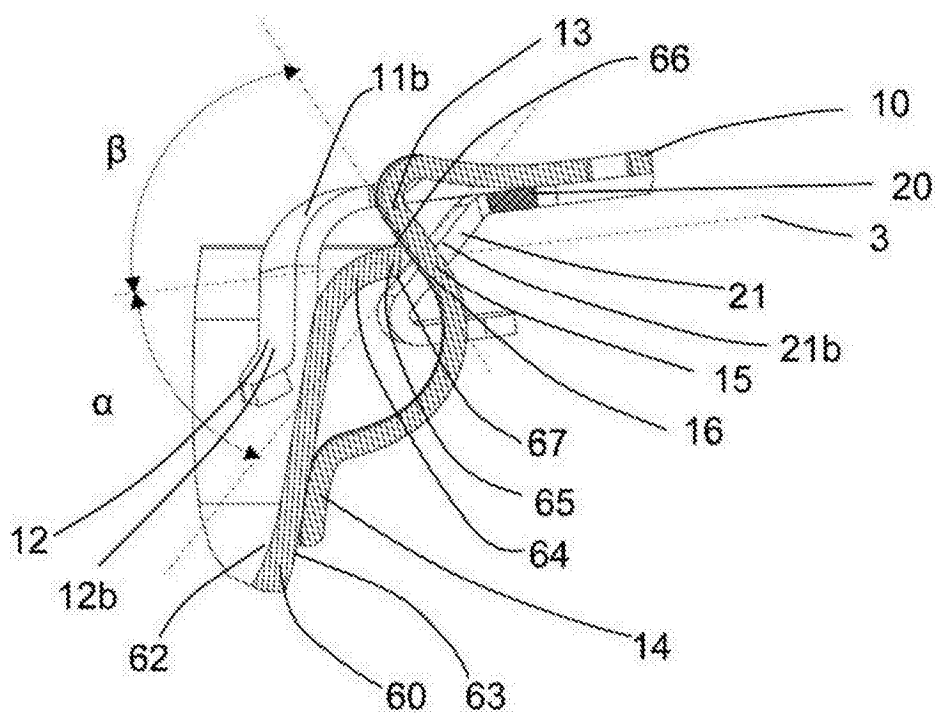


图3

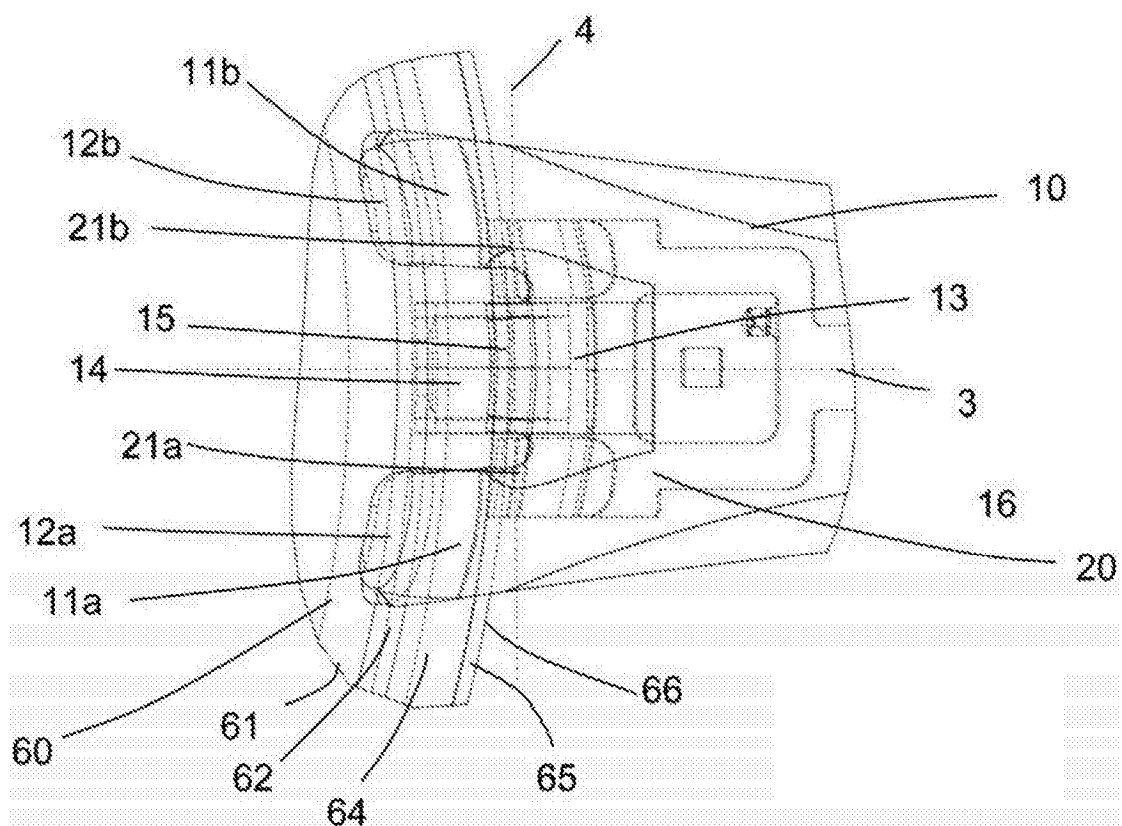


图4

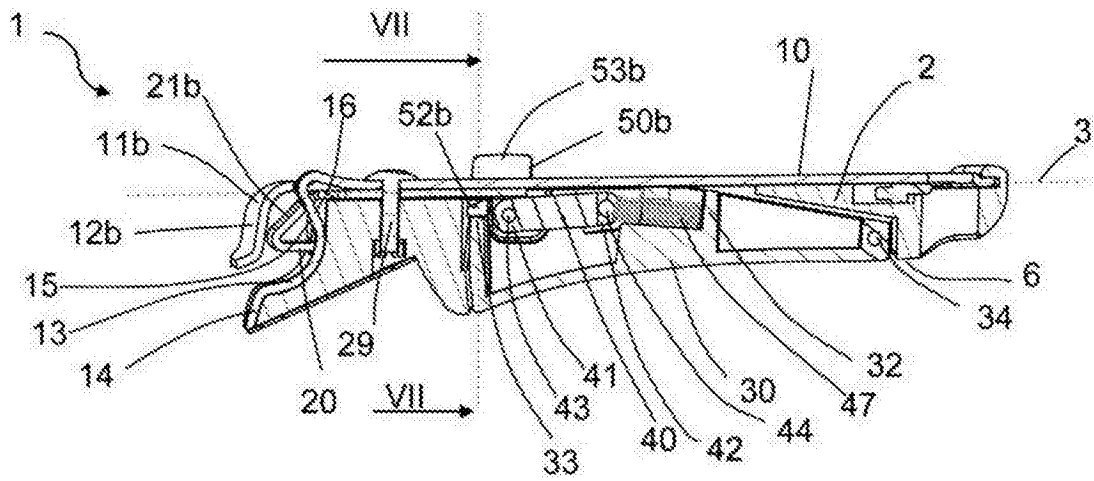


图5

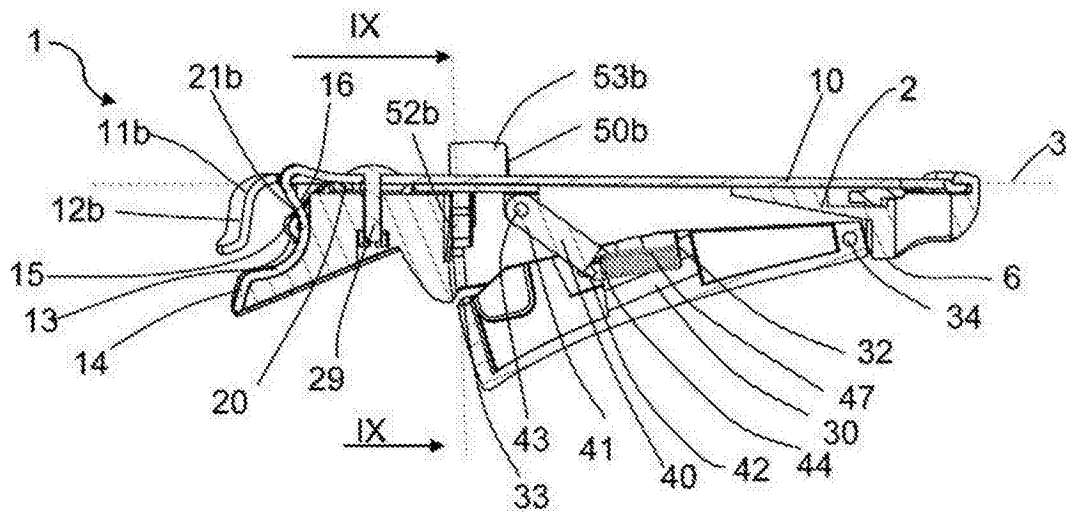


图6

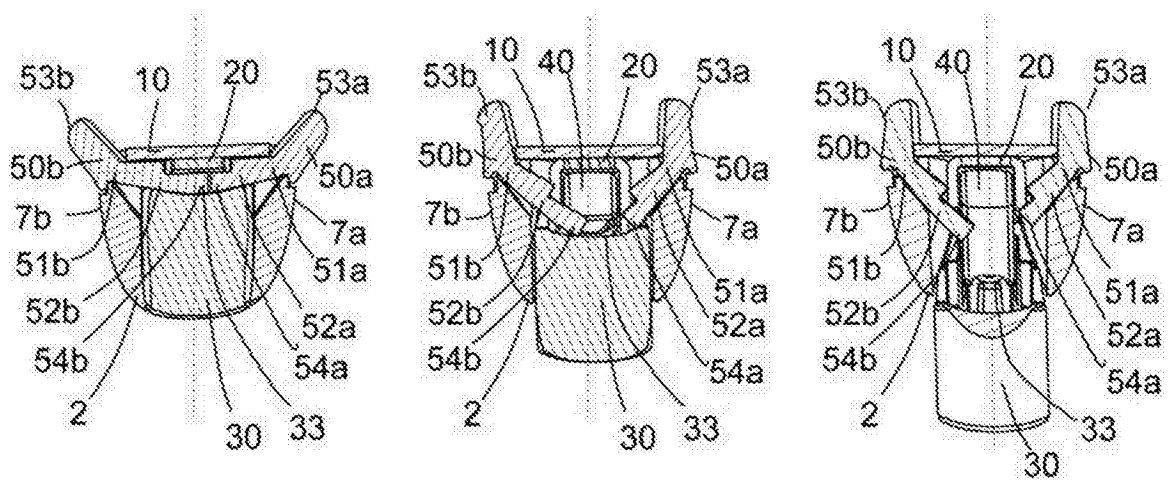


图7

图8

图9

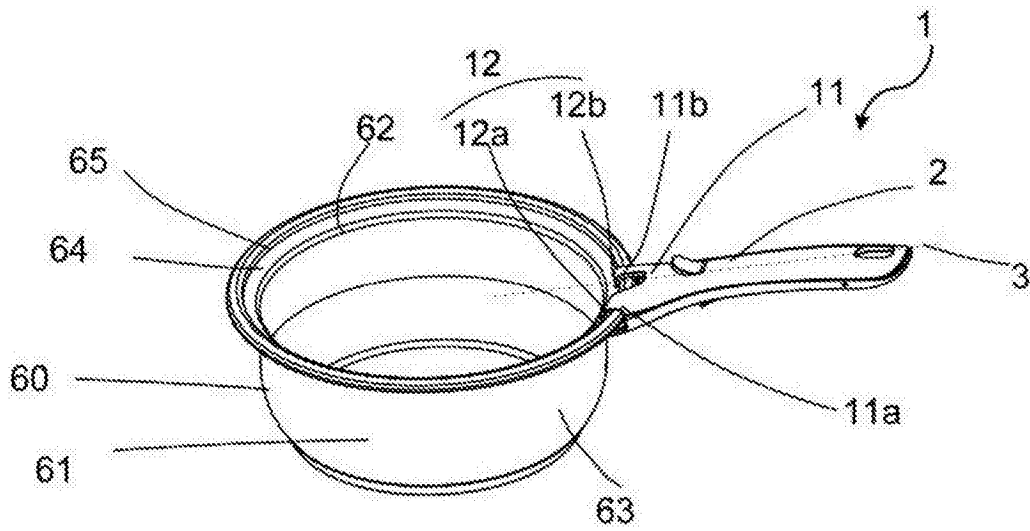


图10

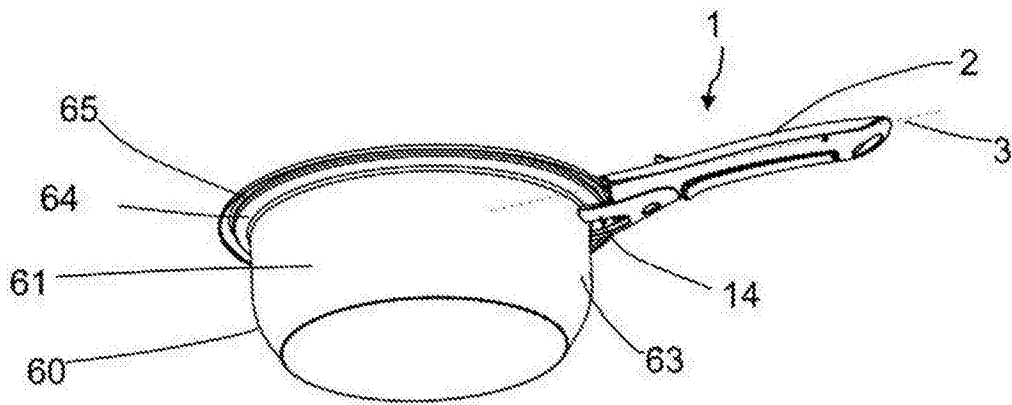


图11

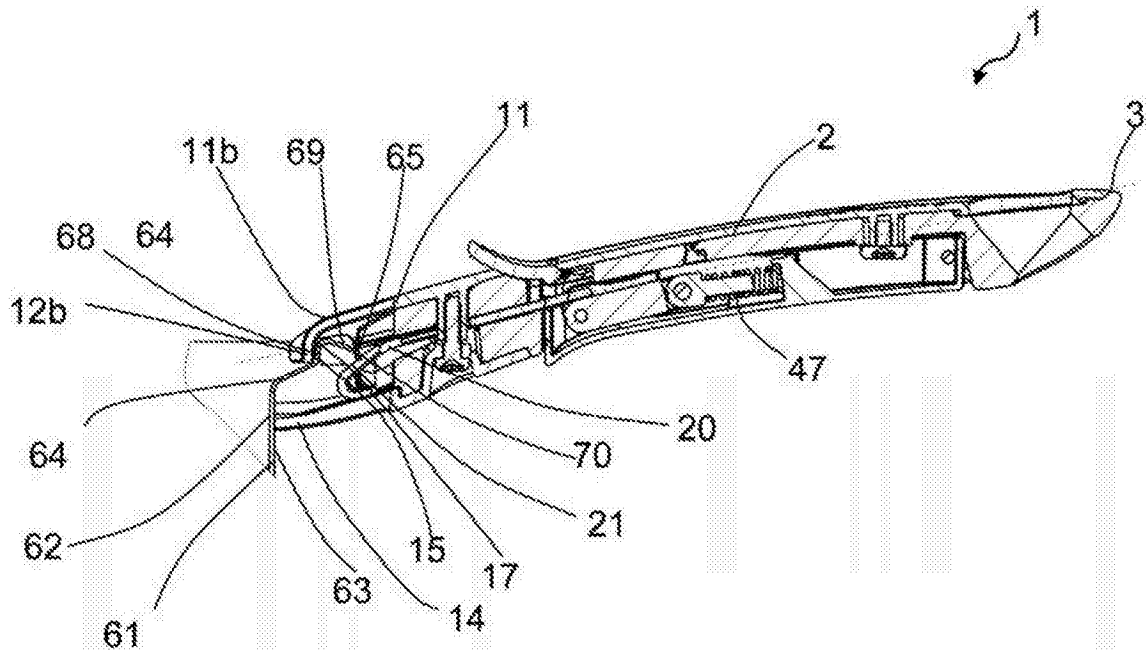


图12