



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99103229.2

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1127320C

[22] 申请日 1999.3.29 [21] 申请号 99103229.2

[30] 优先权

[32] 1998.3.27 [33] IT [31] TO98A000274

[71] 专利权人 F. B. M. 热塑料有限公司

地址 意大利阿尔沙格

[72] 发明人 弗朗切斯科·穆纳里

审查员 郝志国

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司

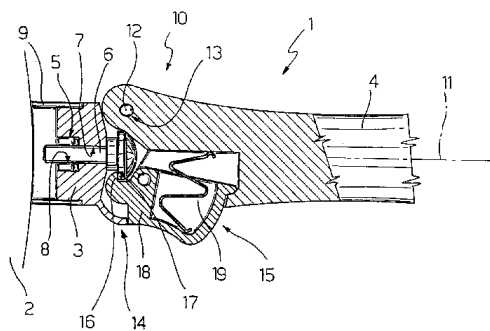
代理人 顾红霞 朱登河

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称 用于食物烹调容器的夹持装置

[57] 摘要

一种食物烹调容器(2)，特别是炒锅的夹持装置(1)，包括一与容器一体连接的根部(3)和一个夹持部(4)，后者由一个一体件限定，可整体相对于根部(3)旋转，并因此相对于容器(2)，在一个预定旋转方向(100)中围绕一个预定旋转轴线旋转；夹持部(4)可以相对于根部(3)向容器(2)旋转，减小容器(2)尺寸；锁紧装置(14)在使用中确保夹持部(4)保持相对于根部(3)的稳定的工作位置。



1. 一种用于食物烹调容器(2)的夹持装置(1)，它包括一个根部(3)，和一个夹持部(4)，所述根部(3)具有连接到所述容器(2)的连接装置(5)，所述连接装置将所述根部(3)和所述容器(2)一体连接；所述夹持部(4)由一整体件限定；所述夹持装置还包括在所述根部(3)和所述夹持部(4)之间的铰接装置(10)，用于使得所述夹持部(4)能够相对于所述根部(3)围绕一个预定的旋转轴线旋转；锁紧装置(14)，用于将在工作位置时的所述夹持部(4)一体地连接到所述根部(3)；以及控制装置(15)，控制所述锁紧装置(14)；整个所述夹持部(4)整体地相对于所述根部(3)围绕所述预定旋转轴线旋转；并且，所述夹持部(4)的相对于所述根部(3)围绕预定旋转轴线的所述旋转完全发生在所述容器(2)的外侧，其特征在于，所述锁紧装置(14)包括至少一个锁紧齿(16)，它设置在所述夹持部(4)上，在所述夹持部和所述根部(3)处于所述工作位置时，接合一个相应的接合座(17)，接合座(17)与所述根部(3)一体；所述控制装置(15)选择性地使得所述锁紧齿(16)与所述接合座(17)配合或松开，所述铰接装置(10)和所述锁紧装置(14)位于所述夹持部(4)的纵对称轴线(11)的相对侧。

2. 根据权利要求1所述的夹持装置，其特征在于：所述铰接装置(10)允许所述夹持部(4)相对于所述根部(3)从一工作位置旋转到一休止位置，在工作位置，所述夹持部(4)具有一个相对于根部(3)的第一预定倾角，在休止位置，所述夹持部(4)具有一个相对于所述根部(3)的第二预定倾角。

3. 根据权利要求1所述的夹持装置，其特征在于：所述控制装置(15)包括一个释放所述锁紧齿(16)的释放按钮(18)；所述释放按钮(18)由一个弹性件(19)可移动地连接到所述夹持部(4)上。

4. 根据权利要求3所述的夹持装置，其特征在于：所述释放按钮

(18)以旋转方式连接到所述夹持部(4)上，并一体地支撑所述锁紧齿(16)；在所述夹持部(4)和所述根部(3)的所述工作位置中，所述释放按钮(18)由所述弹性件(19)保持在一个起作用的位置，在此位置，所述锁紧齿(16)接合所述接合座(17)；并且在所述释放按钮(18)被推动从所述接合座(17)释放所述锁紧齿(16)时，所述弹性件(19)可弹性变形，并允许所述夹持部(4)相对于所述根部(3)旋转。

5. 根据权利要求1所述的夹持装置，其特征在于：还包括止动装置(27)，用于停止所述夹持部(4)相对于所述根部(3)的所述旋转，以限制所述旋转到一个预定角度。

6. 根据权利要求5所述的夹持装置，其特征在于：停止所述夹持部相对于所述根部(3)的所述旋转的所述止动装置(27)包括一个止动部分(28)，它设置在所述夹持部(4)上，并且在所述夹持部(4)和所述根部(3)处于所述工作位置时，它接触在所述根部(3)上的相应止动表面(29)。

用于食物烹调容器的夹持装置

5 技术领域

本发明涉及改进的用于烹调容器的夹持装置，特别是用于炒锅的夹持装置。

背景技术

10 大多数常规的烹调容器(如炒锅，烙饼锅等)具有夹子或把手，以便即使热的时候也能够夹住容器。特别是炒锅(它是指容器的侧壁的高度比容器直径小的烹调容器)，通常包括一个长把手，一般是由聚合物材料制造的，从径向伸出，并例如用螺丝或铆接到锅的侧壁上。

15 准确地说由于把手，把手的长度几乎可与锅本身的直径相比，因此带有常规把手的炒锅具有相当大的整个宽度。炒锅的整个大小(或其他相似的容器)不仅对于制造商，批发商和零售商(例如运输和储存)是个问题，而且，在锅使用或未使用(如将锅放到柜橱或洗碗机中)时对使用者也是个问题，实际使用中把手会妨碍在相同烹调区域内同时使用
20 多个容器。而且，把手，特别是那些从烹调区突出的把手，会被偶然碰撞，因此弄翻锅，而导致对使用者的伤害。

发明内容

25 本发明的目的是提供一种用于烹调容器的夹持装置，特别是用于炒锅的夹持装置，在使用锅时它是完全有效的(能够安全可靠地夹住)，在不需要夹持时减小容器的整体尺寸，同时制造它是简单廉价的。

30 根据本发明，提供一种用于烹调容器的夹持装置，特别是用于炒锅的夹持装置，它包括一个根部，和一个夹持部，所述根部具有连接所述根部与所述容器的连接装置，所述连接装置将所述根部和所述容

器一体连接；其中它还包括在所述根部和所述夹持部之间的铰接装置，用于使所述夹持部能相对于所述根部围绕一个预定的旋转轴线旋转；所述夹持部由一整体件限定；所述夹持部作为一个整体相对于所述根部围绕所述预定旋转轴线旋转；并且，所述夹持部相对于根部围绕预定旋转轴线的所述旋转完全发生在所述容器的外侧。

5
10
更具体地是，所述铰接装置允许所述夹持部相对于所述根部从一工作位置旋转到一个休止位置，在工作位置，所述夹持部具有相对于根部的第一预定倾角，在休止位置，所述夹持部具有相对于所述根部的第二预定倾角。

本发明的夹持装置最好包括锁紧装置，在所述工作位置，将所述夹持部一体地连接到所述根部；和控制装置，控制所述锁紧装置。

15
20
因此本发明的夹持装置提供在延伸的工作位置可有效地夹持与之相接的容器，但也可以折叠到一个休止位置，以便显著减少容器的整个宽度。显然，夹持装置能够折叠是有益的，例如，在将它所装配的容器运输或储存时；在容器不用时为节省柜橱的空间，装置的夹持部可以由使用者折叠，或防止夹持部危险地从烹调区伸出。而且，从休止位置到工作位置和反之的变换极快和简单，仅需要使用者的手动操作即可。

附图说明

下面参考附图说明本发明的数个非限定性的实施例。

25

图 1 是本发明夹持装置处于工作位置的局部剖视平面图；
图 2 是图 1 夹持装置操作的局部剖视平面示意图；
图 3 是本发明夹持装置的变换方案的局部剖视平面图；
图 4 是图 3 方案的的局部剖侧视图；

具体实施方式

参见图 1 和 2，夹持装置 1 用于一种基本已知的烹调容器 2，为了简化仅示出容器 2 的一部分。所述夹持装置包括：一个根部 3 和一个夹持部 4，夹持部可以是任何形状的，为了简化仅示出部分。根部 3 包括大体公知的用于与容器 2 相连的连接装置 5，它一体地连接根部 3 和容器 2。图 1 示出的非限定例中，连接装置 5 例如包括一个螺丝 6，它通过在根部 3 的一个接合座 7 装配到根部 3 中，并接合一个形成在容器 2 突出部分 9 中的螺丝接合座 8。

10

根据本发明，夹持装置 1 也包括在根部 3 和夹持部 4 间的铰接装置 10，使得夹持部 4 可相对于根部 3 围绕一个预定的旋转轴线旋转，在图 1 和 2 的示例中该轴线垂直于图平面。例如，相对于根部 4 夹持部 4 可以围绕其旋转的预定轴线可以大体垂直于容器 2 的底部(为简单未示出，但总是基本处于图平面中)和垂直于夹持部 4 的对称纵轴线 11，但不是一定如此。根据本发明，由单个整体件限定夹持部 4，整个夹持部 4 作为一个整体在图 2 箭头 100 所示的预定旋转方向相对于根部 3 围绕所述预定旋转轴线旋转。

15

铰接装置 10 包括一个销 12，夹持装置 1 的夹持部 4 通过所述销可旋转地连接根部 3。例如，销 12 与根部 3 是一体的，可旋转地插入到夹持部 4 的孔 13 中。不用说，如果销 12 与夹持部 4 是一体的，可旋转地插入到与根部 3 一体的一个接合座中，或通过其他的已知旋转连接方式，也可获得夹持部 4 相对于根部 3 的同样的旋转关系。

20

根据本发明的夹持装置 1 还包括锁紧装置 14，用于在图 1 所示的预定工作位置将夹持部 4 和根部 3 一体地连接；和控制装置 15，用于控制锁紧装置 14。

25

在图 1 和 2 所示的非限制性例子中，锁紧装置 14 包括一个锁齿

16, 它设置在夹持部 4 上, 用于接合一个与根部 3 一体的相应的接合座 17, 并且例如, 由螺丝 6 的头部限定; 控制装置 15 包括一个释放按钮 18, 用于释放锁齿 16, 并且, 通过一个弹性件 19, 如一种已知弹簧, 可移动地连接夹持部 4。

5

释放按钮 18 可旋转地连接到夹持部 4(如通过一个销), 并一体地支撑锁齿 16, 锁齿 16 基本由释放按钮 18 的尾部限定, 并且是厚度相同的。在图 1 和 2 所示的优选实施例中, 释放按钮 18 可移动地设置在根部 3 的两个基本平的平行板 20 之间(在图 1 和 2 中仅示出一个)。

10

如图 3 所示, 根部 3 和夹持部 4 处于工作位置时, 释放按钮 18 由弹性件 19 保持在起作用的位置, 此时, 锁紧齿 16 接合相应的接合座 17, 弹性件 19 可弹性变形, 在释放按钮 18 被按动以便从接合座 17 释放锁紧齿 16 时, 允许夹持部 4 相对于根部 3 沿图 2 箭头 100 所示的方向旋转。

15

铰接装置 10 使得夹持部 4 能够相对于根部 3 从图 1 所示的工作位置, 旋转到休止位置, 在工作位置, 夹持部 4 具有一个相对于根部 3 的第一预定倾角, 在休止位置, 夹持部 4 具有相对于根部 3 的第二预定倾角。为了从工作位置变换到休止位置, 和反向变换, 如图 2 所示(未示出休止位置, 它可以相应于一个位置, 例如夹持部 4 移动尽可能靠近容器 2 的边缘的位置)整个夹持部 4 整体相对于根部 3 围绕预定旋转轴线旋转。

20

在工作位置, 夹持部 4 和根部 3 基本沿轴线 11 对准, 整体限定一个把手, 用所述把手易于夹持容器 2。反之, 在休止位置, 夹持部 4 形成一个与根部 3 的预定角, 容器的整个尺寸显著减小。

25

在夹持部 4 和根部 3 在工作位置时, 夹持部 4 的锁紧齿 16 接合相应的接合座 17; 使用控制装置 15, 并特别地通过压紧和释放释放按钮

30

18, 锁紧齿 16 可以选择地相应被从内接合座 17 接合和释放, 以便允许夹持部 4 相对于根部 3 旋转。

5 图 3 和 4 示出本发明夹持装置的一个改变方案。图中的相似的部件以相同的标号表示。

夹持装置 1 也包括一个根部 3, 它一体地以已知方式装配到容器 2(例如通过孔 25 铆接)上; 和一个夹持部 4, 它通过铰接装置 10(如销 12)可旋转地连接到根部 3 上。

10

夹持装置 1 也包括锁紧装置 14, 和相关的控制装置 15, 它们大致与参照图 1 和 2 所述的那些相似; 并且锁紧齿 16 也与释放按钮 18 一体, 释放按钮插入到根部 3 的两个基本平的平行板 20 之间可旋转。在此方案中, 锁紧齿 16 位于释放按钮 18 的横向, 即相对于释放按钮 18 的对称轴是偏心的, 并靠近根部 3 的板 20 之一; 锁紧齿 16 接合的接合座 17 由销 26 限定, 销 26 从最靠近锁紧齿 16 的板 20 垂直伸出, 因此沿平行于夹持部 4 相对于根部 3 旋转的轴线的方向。

15

在此方案中, 夹持装置 1 也包括止动装置 27, 将夹持部 4 相对于根部 3 的旋转停止并限制到一个预定角。

20

更为具体地, 在图 3 所述的非限定的例子中, 停止夹持部 4 相对于根部 3 的旋转的止动装置 27 包括止动部分 28, 它设置在夹持部 4 上, 并在夹持部 4 和根部 3 处于工作位置时接触在根部 3 上的一个相应的止动表面 29(示于图 3), 用于夹持部 4 和根部在工作位置的更可靠的连接。

25

显然, 不离开权利要求的范围, 可以对上述夹持装置进一步变化。

具体的是, 本发明的夹持装置可以用到任何类型的容器上, 根部

30

3 和夹持部 4 可以是任何形状的；并且，夹持部 4 能够相对于根部 4 旋转的旋转轴可以相对于容器 2 任意地取向和倾斜，应理解这样的旋转总是在容器 2 外。

5 最后，本发明的夹持装置可以用在任何类型的常规容器，不需要特别的变化和特别设计的连接系统。

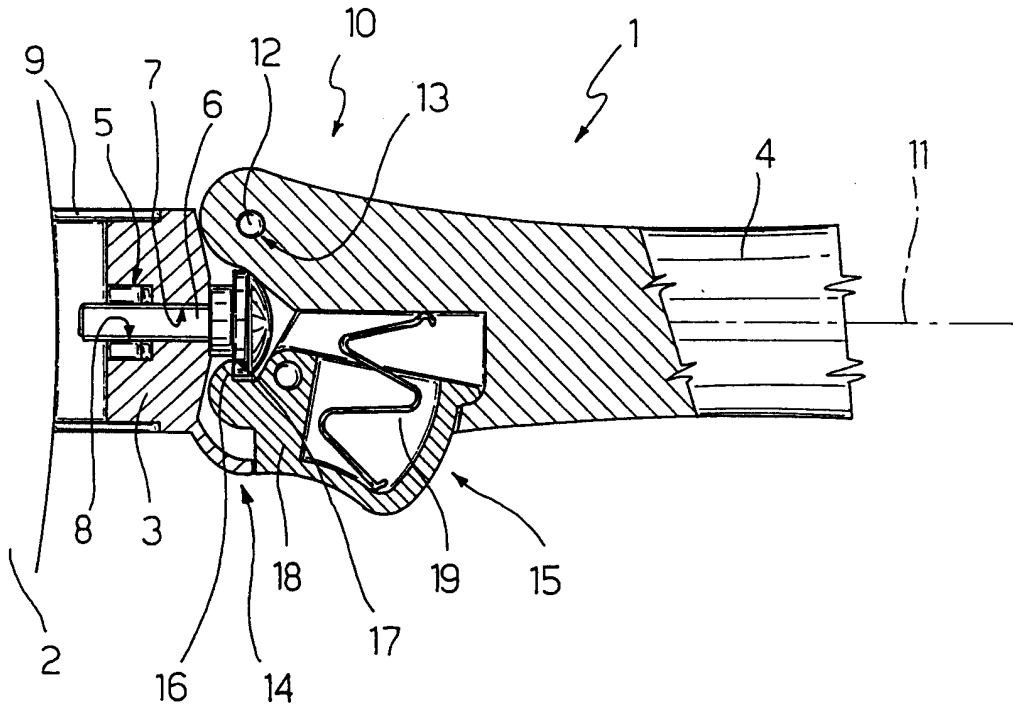


图 1

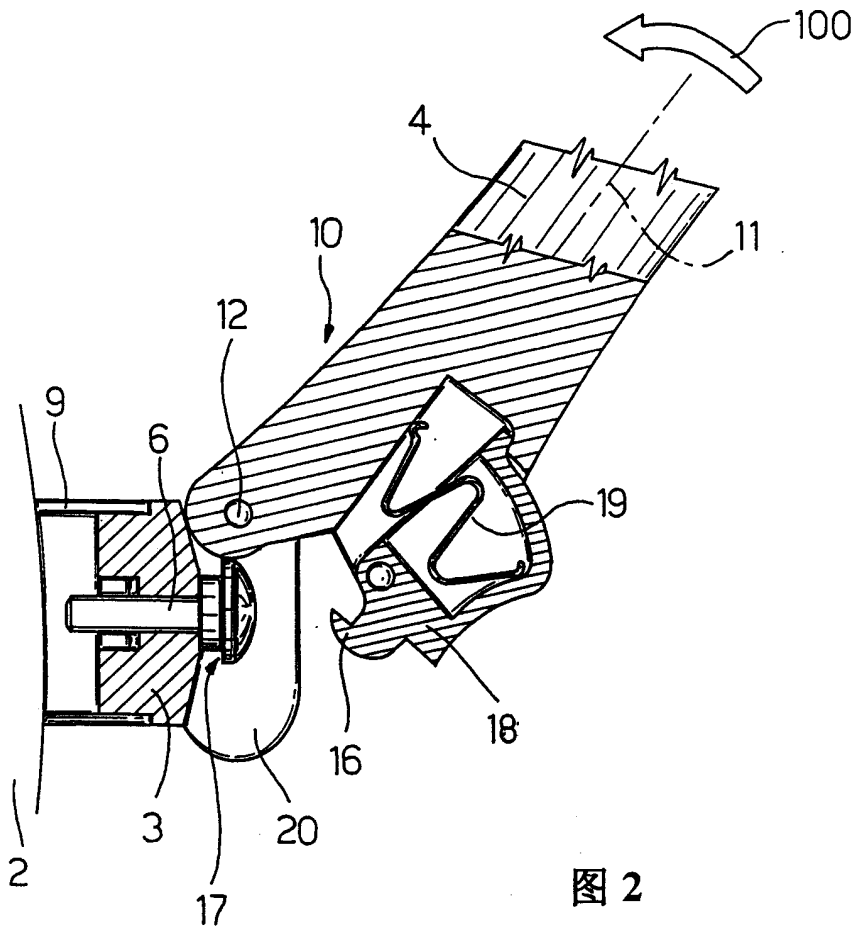


图 2

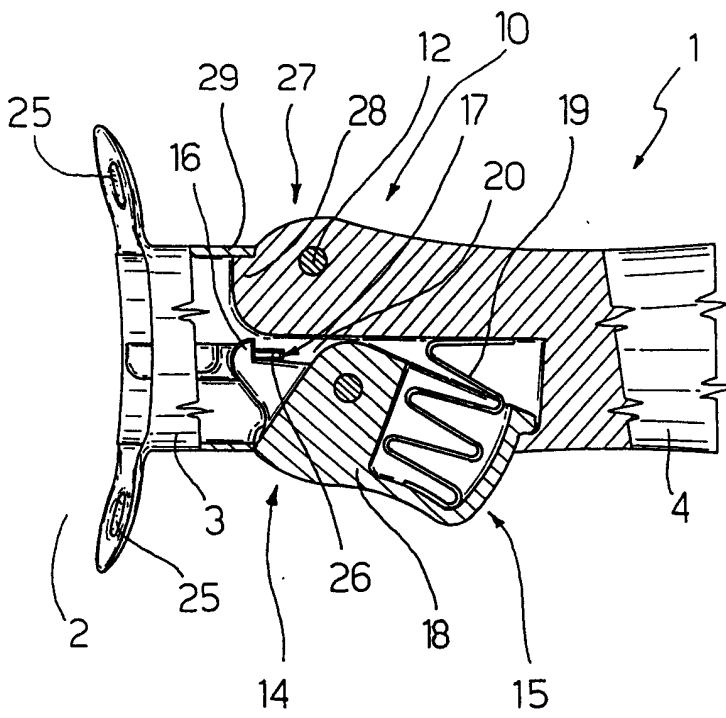


图 3

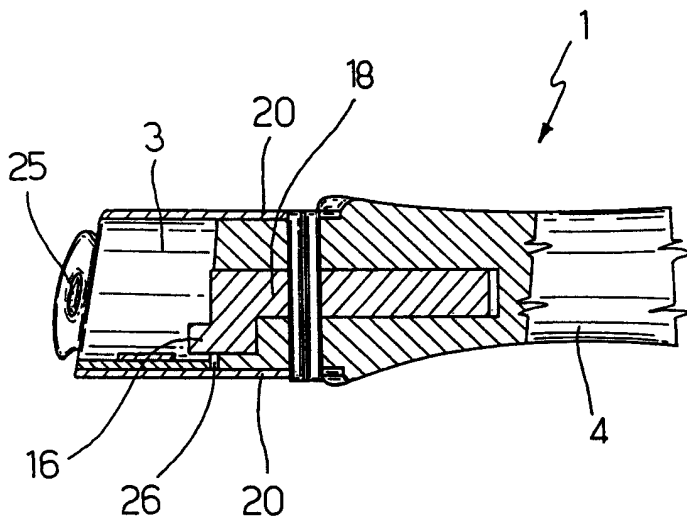


图 4