



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00817004.5

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 1158041C

[22] 申请日 2000.12.13 [21] 申请号 00817004.5

[30] 优先权

[32] 1999.12.13 [33] FR [31] 99/15652

[86] 国际申请 PCT/FR2000/003501 2000.12.13

[87] 国际公布 WO2001/043611 法 2001.6.21

[85] 进入国家阶段日期 2002.6.11

[71] 专利权人 DJA 约翰·多达纳及 DJA 克里斯泰尔合伙公司

地址 法国沙泰勒

[72] 发明人 P·多达纳

审查员 杨勤之

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

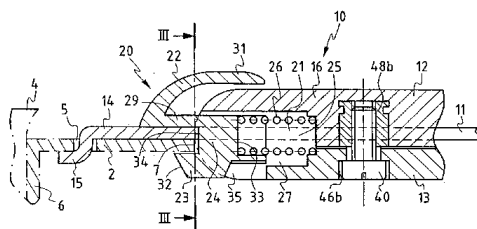
代理人 程伟

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称 烹调用具的夹紧装置

[57] 摘要

一种烹调用具的手柄装置包括一个由夹在二个板条(12、13)之间的一块平板(11)构成的握持部分(16)。该平板(11)的前端部分(14)为一个鼻部(15)。一个锁紧/松开装置(20)可滑动地安装在该平板(11)上,并由弹性装置(21)推向鼻部(15)。该锁紧/松开装置(20)包括一个放置在握持部分(16)的前端、在平板部分(14)之上的控制按钮(22);另外还包括一个放置在握持部分(16)前端部分、由一个滑块(24)与按钮(22)连接的卡爪(23)。该按钮(22)在握持部分(16)的前端的这种配置,可以避免烹调用具在使用时意外地松开。



1. 一种烹调用具的手柄装置，它具有至少一个朝外的突出部分（2），在该突出部分（2）上形成一个基本上与其内侧边缘（6）平行的槽（5），所述手柄装置包括一个可拆装的手柄（10），该手柄具有一个弯曲成S形的鼻部（15），适合从上面插入该突出部分（2）的槽（5）中，还包括一个安装在所述手柄（10）上可以沿着所述手柄（10）的轴线滑动的锁紧/松开件（20），和将该锁紧/松开件（20）推向鼻部（15）的弹性装置（21），所述锁紧/松开件（20）在手柄（10）的顶部表面上具有一个控制按钮（22），在手柄（10）的底部表面上有一个与突出部分（2）的外侧边缘（7）配合的卡爪（23），和将按钮（22）与卡爪（23）互相连接的一个滑块（24），该装置的特征在于

a) 该手柄包括一个由夹在顶部板条（12）和底部板条（13）之间的平板（11）构成的握持部分（16），所述平板（11）在所述握持部分（16）的前端延伸出一个平板部分（14），该平板部分的终端为鼻部（15）；

b) 所述平板（11）在所述板条（12、13）的内侧表面（12a、13a）之间有一个为滑块（24）导向的长方形槽（25）；

c) 所述板条（12、13）的内侧表面（12a、13a）的前端有向着握持部分（16）的前端面开放、与长方形槽（25）对齐的空腔（26、27）；和

d) 该控制按钮（22）设置在该手柄（10）的前端并用一个臂（29）与滑块（24）连接。

2. 如权利要求1所述的手柄装置，其特征在于，该锁紧/松开件（20）做成一个单件。

3. 如权利要求2所述的手柄装置，其特征在于，该平板（11）包括一个向着握持部分（16）的后端并与槽（25）在一条直线上的凹部（42），该凹部（42）比所述的长方形槽（25）宽，使得在装配过程中卡爪（23）可以从中通过。

4. 如权利要求 3 所述的手柄装置，其特征在于，该卡爪（23）为一个短柱形式，在退回位置时，该卡爪部分地容纳在形成于底部板条（13）前端的一个缺口（35）中。

5. 如权利要求 3 所述的手柄装置，其特征在于，在长方形槽（25）和形成在板条（12、13）前端的空腔（26、27）中，装有一个弹性装置（21），该弹性装置支承在滑块（24）的后端面（33）和空腔（26、27）的端壁面上。

6. 如权利要求 1 至 5 中任何一项所述的手柄装置，其特征在于，该平板（11）还包括一个容纳形成于该板条（12、13）中至少一个板条的内侧表面（12a、13a）上的相应的突起（47）的一个切口（43），以防止所述板条（12、13）相对于该平板（11）滑动。

7. 如权利要求 6 所述的手柄装置，其特征在于，该板条（12、13）中至少一个板条具有一个与该切口（43）对齐的空腔（45），并且其内侧表面（12a、12b）用于容纳形成在另一个板条（12、13）的内侧表面（12a、12b）上的一个相应的突起（47）。

烹调用具的夹紧装置

技术领域

本发明涉及具有至少一个形成手柄平板的朝外的突出部分的烹调用具领域。

背景技术

为了搬动这种烹调用具,通常使用一个包括一个杆形握持部分的可拆装的手柄。当使用该用具在炉子上烹调,或在机器中洗涤,或存贮时,可拆装手柄可以大大减少器具的总的外部尺寸。

适合与器具的突出部分配合的可拆装的手柄是已知的。所述突出部分具有一条容纳手柄的钩子、鼻端或其他固定零件的槽,并且手柄还包括一个安装在其上和可以锁紧在该突出部分上的一个滑动件。

FR2579444 号和 DE2510894 号说明了该领域目前的水平。这二个专利示出了可拆装的手柄,其中该滑动件由位于握持部分顶面上的一个控制按钮驱动。

以本申请人的名字提出的 EP0852924 号专利公开了一种非常平的手柄,其中控制按钮可滑动地安装在在该手柄的顶面上。

这些可拆装的手柄一般来说是令人满意的。但是,当老人或有身体缺陷的人使用时,他们难以用紧握手柄的一只手举起烹调用具,这只手可能抓住控制按钮的位置。如果老年人或身体有缺陷的人的手轻微地在手柄上滑动,则可以将锁紧/松开件移动至松开位置,这可能导致发生大事故。

发明内容

本发明的目的是要提供一种手柄,它包括一个握持部分,其上的控制按钮的位置可以避免上述问题。

根据本发明,控制按钮放置在握持部分的末端,使整个握持部分上没有东西,因此可避免在使用时出现意外松开的危险。

本发明提供了一种烹调用具的手柄装置,它具有至少一个朝外的突出部分,在该突出部分有一个形成在其上的基本上与该突出部分的内侧边缘平行的槽;所述手柄装置包括一个可拆装的手柄,该手柄具有

一个弯曲成 S 形的鼻部，适合从上面插入该突出部分的槽中；还包括一个安装在所述手柄上、可以沿着所述手柄的轴线滑动的锁紧/松开件；和将该锁紧/松开件推向鼻部的弹性装置；所述锁紧/松开件在该手柄的顶部表面上的具有一个控制按钮；在该手柄的底部表面上有一个与该突出部分的外侧边配合的卡爪；和将按钮与卡爪互相连接的一个滑块。

本发明的手柄装置的特征在于：

a) 该手柄包括一个由夹在顶部板条和底部板条之间的平板构成的握持部分，所述平板在所述握持部分的前端延伸出一个平板部分，平板部分的终端为一个鼻部；

b) 所述平板在所述板条的内侧表面之间有一个为滑块导向的长方形槽；

c) 在所述板条的内侧表面的前端，有一个向着握持部分的前端面开放、与长方形槽对齐的空腔；和

d) 该控制按钮设置在手柄的前部，并利用一个臂与滑块连接。

也可以采用下列的有利配置：

该锁紧/松开件做成一个单件；

该平板包括一个向着握持部分的后端并与该槽在一条直线上的凹部，该凹部比所述的长方形槽宽，使得在装配过程中，卡爪可以从中通过；

该卡爪为一个短柱形式，在退回位置时，该卡爪部分地容纳在形成于底部板条的前面的一个缺口中；

在长方形槽和板条的前端的空腔中，设置一个弹性装置，该弹性装置支承在滑块的后表面和空腔的端壁上；

该平板还包括一个容纳形成在至少一个该板条内侧表面上的相应的突起的一个与切口，以防止所述板条相对于该平板滑动；和

该板条中至少一个板条具有一个与该切口对齐的空腔，在其内侧表面中，用于容纳形成在另一个板条的内侧表面上的一个相应的突起。

附图说明

本发明的其他优点和特点，下面通过结合附图阅读以举例方式给出的说明，将会清楚。其中：

图 1 为在烹调用具的突出部分的使用位置时，通过本发明的手柄装

置的垂直对称平面的纵截面图：

图 2 为图 1 所示手柄装置的平面图；

图 3 为通过图 1 手柄装置的 III - III 线所取的横截面图；

图 4 为握持部分的底部板条的平面图；

图 5 为沿图 4 中的 V - V 线所取的纵截面图；

图 6 为握持部分平板的平面图；

图 7 为沿图 6 中的 VII - VII 线所取的纵截面图；

图 8 为示出握持部分顶部板条的下侧的视图；和

图 9 为沿着图 8 中的 IX - IX 线所取的纵截面图。

具体实施方式

图 1、图 2 和图 3 出示一个烹调用具的突出部分 2。图中只表示了该烹调用具的周边部分 4。这个突出部分 2 具有一个基本上与其内侧边缘 6 平行延伸的槽 5。突出部分 2 从烹调用具基本上水平地向外伸出，具有基本上与其内侧边缘 6 平行的外侧边缘 7。

标号 10 表示一个用于搬动烹调用具的可拆装的手柄。

这个可拆装的手柄 10 包括一个刚性的厚度小的单件平板 11，该平板夹在顶部板条 12 和底部板条 13 之间。该板条 12 和 13 的宽度基本上与平板 11 的宽度相同，但比平板 11 短。在板条 12 和 13 的前端，该平板具有一个部分 14，该部分 14 是一个弯曲的 S 形鼻部 15，其端部可以从突出部分 2 的上面向下穿入槽 5 中。鼻部 15 的宽度比平板 11 的宽度小，并基本上与槽 5 的长度相等。这样，从前端至后端，手柄 10 为平板部分 14，其后跟着一个由放在平板 11 每一侧上的板条 12 和 13 构成的握持部分 16。该平板伸出握持部分 16 的后端之外，形成一个环圈 17（见图 6），可将该可拆装的手柄 10 挂在存放用的钩子上。

在握持部分 16 的前端，手柄 10 有一个锁紧/松开装置 20。该装置由放置在握持部分 16 内的弹性装置 21 持续地推压向鼻部 15。

这个锁紧/松开装置 20 在平板部分 14 之上有一个控制按钮 22，并与平板部分 14 隔开一个突出部分 2 的厚度。该锁紧/松开装置具有一个卡爪 23，用于与突出部分 2 的外侧边缘 7 相配合，并且还有一个使控制按钮 22 与卡爪 23 互相连接的滑块 24。该滑块 24 可以安装成在长方形槽 25 中滑动，该长方形槽形成在板条 12 和 13 的内壁 12a 和 13a 前

端之间的平板 11 上。

在内侧壁 12a 和 13a 上，分别有向握持部分 16 的前端面开放的、与长方形槽 25 对齐的空腔 26 和 27。

空腔 26 和 27 由与可拆装的手柄 10 的轴线 30 平行的壁面构成，这些壁面与滑块 24 隔开一个小的距离，以避免妨碍滑块在平板 11 上的滑动。空腔 26 和 27 的宽度比长方形槽 25 的宽度大。

从图 3 可清楚地看出，滑块 24 有二个与轴线 30 平行的侧面槽 28a 和 28b，长方形槽 25 的边缘被容纳在这二个侧面槽中。

在平板面部分 14 上面，滑块 24 有一个臂 29，控制按钮 22 设置在该臂的末端。

位于握持部分 16 的前端的控制按钮 22 为一块曲线形板，该板以覆盖在握持部分 16 的前端之上的一个接片 31 的形式延伸。

卡爪 23 是短柱形式，它具有倾斜的前壁面 32，当鼻部 15 插入突出部分 2 的槽 5 中，并且手柄 10 围绕着鼻部 15 向下转动时，能使卡爪 23 自动地卡紧固定在突出部分 2 的边缘 7 上。

弹性装置 21 为弹簧形式，它支承在空腔 26 和 27 的末端，并支承在滑块 24 的后端面 33 上。

最好，将该锁紧/松开装置 20 做成一个单一的模制件。

弹性装置 21 将该装置 20 推向鼻部 15。在这个位置上，滑块 24 顶着长方形槽 25 的前边缘 34，该前边缘与握持部分 16 的前端面在同一平面上。另外，臂 29 在平板 11 的外端部分 14 上，向前延伸。当一个手动力克服弹簧 21 的力向着握持部分 16 的后端加在控制按钮 22 的前端面上时，滑块 24 向着长方形槽 25 的后端滑动，臂 29 进入空腔 26 中，而卡爪 23 部分地进入形成在底部板条 13 的前端而上的缺口 35 中。在这个锁紧/松开装置 20 退回位置，控制按钮 22 覆盖顶部板条 12 的前端，并且卡爪 23 与突出部分 2 的外侧边缘脱开，因此，可拆装的手柄 10 可以与突出部分 2 分开。

板条 12 和 13 由二个螺钉 40，以通常的方式互相固定并与平板 11 固定。

图 4 至 9 更详细地示出了平板 11，顶部板条和底部板条。

从图 6 和图 7 可以看出，平板 11 有平板部分 14，其前端是一个鼻

部 15，其后端有一个围绕着孔 41 的环圈 17。平板 11 对于包含轴线 30 的一个中间平面对称的。在平板部分 14 和孔 41 之间切出长方形的槽 25，滑块 24 可在槽中滑动；另外还切出宽度比槽 25 的宽度大的凹部 42，和切口 43。切口 43 的作用将在下面说明。凹部 42 的尺寸不小于卡爪 23 的最宽的部分。为了装配手柄 10，通过使卡爪 23 通过凹部 42，然后将滑块 24 推向槽 25，而将锁紧/松开装置 20 一开始安装在平板 11 上。

图 4 和图 5 示出底部板条 13。该底部板条的内侧表面 13a 有一个面向凹部 42 和切口 43 的内部空腔 45；并且还有螺钉 40 通过和容纳螺钉头的孔 46a、46b。在顶部板条 13 的前端，可以看见容纳滑块 24 一部分的空腔 27，和容纳处在退回位置时的卡爪 23 的一部分的缺口 35。

图 8 和图 9 示出前端有空腔 26 的顶部板条 12。在顶部板条的内侧表面 12a 的下方，有一个突起 47。该突起 47 的水平截面与平板 11 中的凹部 42 和切口 43 的截面相同，并与底部板条 13 中的空腔 45 的水平截面相同。突起 47 的厚度，基本上与平板 11 的厚度加上底部板条 13 中的空腔 45 的深度的总和相等。

这个突起 47 的作用是防止顶部板条 12 平板 11 和底部板条 13 之间的相对滑动。

具有用于容纳螺钉 40 的攻丝的孔的插套 48a 和 48b，嵌入顶部板条 12 中。

板条 12 和 13 由硬塑料模制而成。

平板 11 由刚性的不锈钢的金属制成。

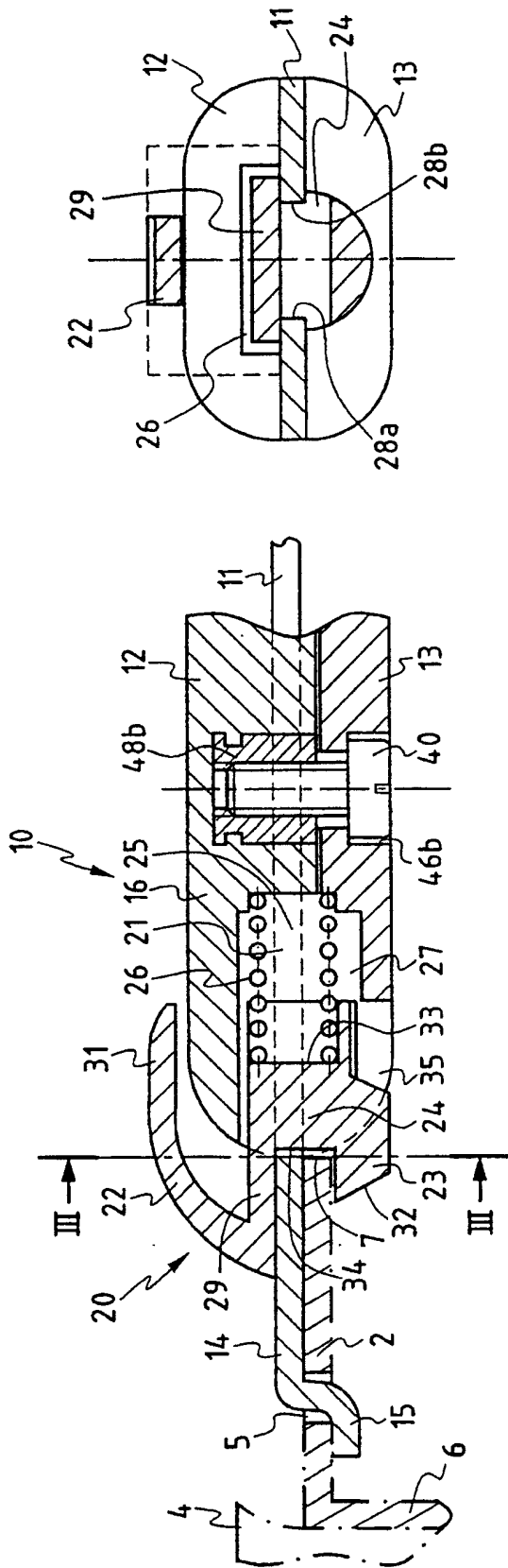


图 1

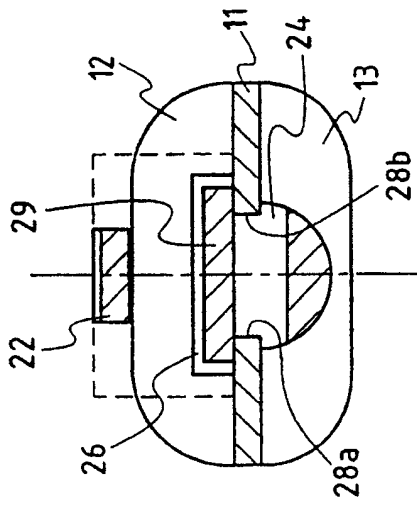


图 3

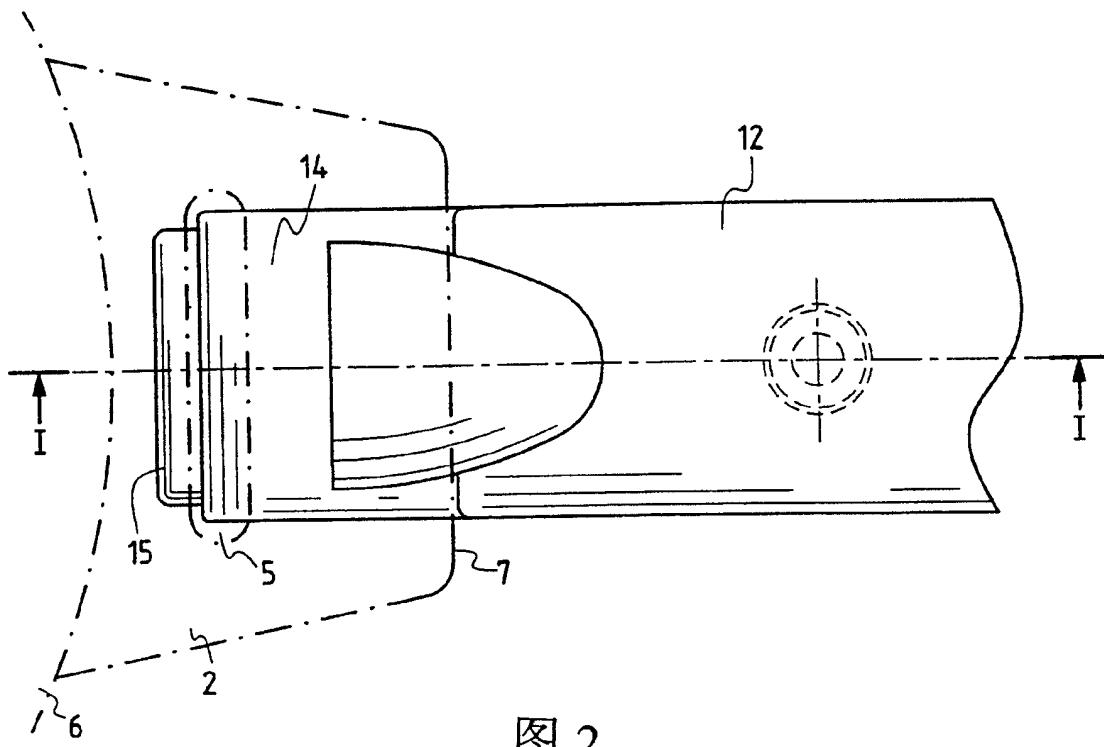


图 2

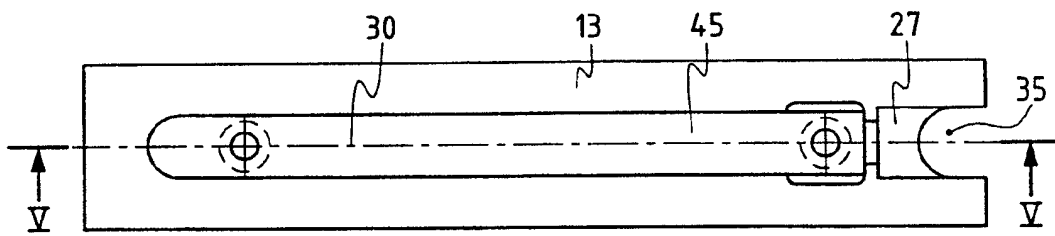


图 4

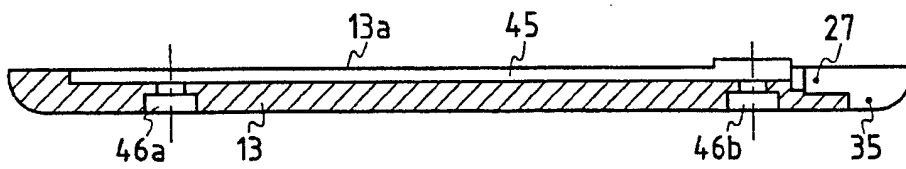


图 5

