



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107334399 B

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201710301729.6

(51)Int.CI.

(22)申请日 2017.05.02

A47J 45/07(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107334399 A

(56)对比文件

(43)申请公布日 2017.11.10

US 4206853 A, 1980.06.10,

(30)优先权数据

CN 101700175 A, 2010.05.05,

FR1654008 2016.05.03 FR

CN 1151855 A, 1997.06.18,

FR1655008 2016.06.02 FR

KR 10-2006-0108597 A, 2006.10.18,

(73)专利权人 克里斯特尔有限合伙公司

CN 2643807 Y, 2004.09.29,

地址 法国费彻斯勒沙特尔

审查员 宋澄

(72)发明人 保罗·多达纳 伊曼纽尔·布鲁格

菲力浦·罗塞尔

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(普通合伙) 51220

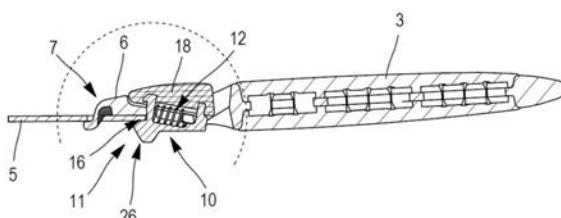
代理人 宋辉

(54)发明名称

一种具有可拆卸手柄的厨房用具

(57)摘要

本发明公开了一种具有可拆卸手柄的厨房用具，包括容器和手柄，所述容器的外周边上部伸出有固定架或锅耳，所述固定架或锅耳上设置有至少一个孔口，所述孔口用于接纳手柄的卡接部的钩形端，手柄上滑动设置有锁紧件，所述锁紧件能够占据有解锁位置和锁紧位置，锁紧件受到复位装置的推动作用回到所述锁紧位置，并伸至与卡接部相对的下表面，位于容器的固定架下方。滑动设置在手柄上的锁紧件的滑动方向与固定架所在的平面形成锐角，使得锁紧件从解锁位置(即远离固定架的位置)向锁紧位置移动时，在复位装置的推动作用下，锁紧件直接压紧固定架。



1. 一种具有可拆卸手柄的厨房用具，包括容器(2)和手柄(3)，所述容器(2)的外周边上部伸出有固定架(5)或锅耳，所述固定架(5)或锅耳上设置有至少一个孔口(8)，所述孔口(8)用于接纳手柄(3)的卡接部(6)的钩形端(9)；手柄(3)上滑动设置有锁紧件(10)，所述锁紧件(10)占据有解锁位置和锁紧位置(11)；锁紧件(10)受到复位装置(12)的推动作用回到所述锁紧位置(11)，并伸至与卡接部(6)相对的下表面(14)，位于容器(2)的固定架(5)下方；其特征在于，滑动设置在手柄(3)上的锁紧件(10)的滑动方向(21)与固定架(5)或锅耳所在的平面(23)形成锐角(22)，使得锁紧件(10)从解锁位置向锁紧位置(11)移动时，在复位装置(12)的推动作用下，锁紧件(10)直接压紧固定架(5)，所述解锁位置为锁紧件(10)远离固定架(5)的位置；所述手柄(3)的卡接部(6)的钩形端(9)和/或固定架(5)的用于接纳钩形端(9)的孔口(8)中设置有能够变形的缓冲部件(28)，所述缓冲部件(28)用于占据钩形端(9)与孔口(8)之间的功能性间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种具有可拆卸手柄的厨房用具，其特征在于，锁紧件的一端(13)包括支承面(24)，所述支承面(24)用于与固定架(5)相配合并向手柄(3)的卡接部(6)推动固定架(5)，位于锁紧位置(11)时，支承面(24)与固定架(5)之间形成下切的夹角(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有可拆卸手柄的厨房用具，其特征在于，所述复位装置(12)为弹性复位件。

4. 根据权利要求1所述的一种具有可拆卸手柄的厨房用具，其特征在于，卡接部(6)中设置有的孔状的槽(17)，所述锁紧件(10)滑动设置在槽(17)中且位于卡接部(6)下方。

5. 根据权利要求4所述的一种具有可拆卸手柄的厨房用具，其特征在于，所述锁紧件(10)包括主体，所述主体延伸且穿过卡接部(6)中的槽(17)，锁紧件(10)的主体上固定有控制按钮(18)，所述控制按钮(18)由绝热材料制成。

6. 根据权利要求4所述的一种具有可拆卸手柄的厨房用具，其特征在于，所述复位装置(12)为弹性复位件，弹性复位件包括弹簧(19)，所述弹簧(19)设置在槽(17)中，且位于锁紧件(10)和设置在槽(17)中的限位块(20)之间，所述限位块(20)用于将锁紧件(10)复位至锁紧位置(11)。

## 一种具有可拆卸手柄的厨房用具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房用具，具体涉及一种具有可拆卸手柄的厨房用具。

### 背景技术

[0002] 目前，许多厨房用具都不会在其容器上设置固定的手柄，而是在容器的外周边上部附近设置固定架，并在该固定架上设置有可拆卸的手柄，固定架由于其形状通常又被称为锅耳。这种可拆卸的手柄有许多好处。具体地，将容器放置在炊事电炉上时，可以将手柄拆除以减小整个厨房用具的体积；不仅如此，手柄可拆卸的特性还有利于这类厨房用具的存储和清洗等。

[0003] 在这些具有可拆卸手柄的厨房用具中，有一部分更加出名。这部分厨房用具的容器上沿设置的固定架包括了至少一个孔口，该孔口大致为类似狭缝的细长的条形。孔口接合有从其上方穿过的所述手柄卡接部的钩形端。手柄卡接部的钩形端与容器锅耳上相应的孔口之间的这种简单配合，使得使用者能够通过手柄操作容器。

[0004] 但是，为了将手柄固定在容器的固定架上，还需要设置锁紧件或弹簧锁。当锁紧件被推动至锁紧位置时，锁紧件或弹簧锁的一端可以伸至容器固定架的下方。简而言之，在锁紧位置时，容器的固定架伸入至锁紧件与手柄的卡接部之间。通常在手柄的上部设置有控制按钮以操控锁紧件，该锁紧件由于受到弹性复位件的推动作用而易于回到其锁紧位置。

[0005] 不考虑厨房用具制造品质的优劣，手柄与容器的固定架之间存在的功能性间隙会造成不牢固的印象，同时手柄还有脱落的风险。

[0006] 为了解决上述问题，专利申请FR3016787中公开了一种包括容器和可拆卸手柄的厨房用具。在该专利申请中，设置在容器上的固定架拥有两个槽口，每个槽口均用于接纳一个设置在手柄的固定架上的钩形舌片。在弹性复位件的推动下，这些舌片可以往相互远离的方向移动，使得舌片被推回至锁紧位置，从而抓住容器固定架的孔口。

[0007] 进一步地，当手柄锁紧在容器的固定架上时，在手柄的卡接部和固定架之间插入能够变形的部件，该能够变形的部件为可挤压的硅片。

[0008] 简言之，当手柄连接在容器上，且在两者锁紧之前，该可挤压的硅片受到挤压，从而消除了手柄和容器之间典型的功能性间隙。

[0009] 应当注意的是，专利申请FR3016788中公开了类似的技术方案。但不同的是，硅片的中心设置有定位钉，并且该硅片放置在容器固定架上设置的与硅片相匹配的容纳腔中。

[0010] 尽管硅片解决了消除可拆卸手柄和厨房用具的容器之间存在的间隙的问题，但却使得手柄与容器之间的配合在一定程度上受限。

[0011] 这是因为，当需要锁紧并固定上述手柄与容器间的配合连接时，在手柄的卡接部锁紧容器的固定架之前，必须要确保硅片受到挤压。但为了挤压硅片，使用者在使用手柄时会对锁紧件施加一定的压力，该压力可能导致容器倾斜，从而使得容器内的物品有溅出的风险。

[0012] 同样，设置硅片会使解锁操作也变得更加困难。因为受挤压的硅片显著地增加了

固定架和锁紧件之间的摩擦力,从而需要更大的力才能进行解锁操作。

## 发明内容

[0013] 本发明的目的在于提供一种具有可拆卸手柄的厨房用具,以解决现有技术中存在的上述缺陷。

[0014] 在本发明的第一个实施例中,手柄的卡接部与容器的固定架之间锁紧后产生的紧固作用,至少部分地消除了手柄的卡接部与容器的固定架之间的间隙。

[0015] 进一步地,该紧固作用可能是因为锁紧件的移动方向与手柄的紧固平面不平行而产生。

[0016] 进一步地,还考虑到将卡接部的钩形端和/或固定架上用于接纳该钩形端的孔口,同能够变形的缓冲部件结合。该缓冲部件用于占据功能性间隙,以减小功能性间隙的体积。通常,功能性间隙是非常有必要的,因为功能性间隙的存在能够允许上述部件之间的相互配合。

[0017] 本发明的有益效果包括主要通过紧固作用消除手柄与容器之间的间隙。紧固作用是由于锁紧件的复位装置推动锁紧件,使得容器固定架与手柄的卡接部配合而产生的。其中,复位装置可以是弹性复位件。相比于不通过上述紧固作用实现锁紧的现有技术,本发明无需额外的作用力即可实现手柄与容器的配合。

[0018] 同样,由于手柄和容器之间未设置有任何需要施加预压力的能够变形的部件,因此解锁操作也变得简单了。

[0019] 为此,本发明涉及一种厨房用具,所述厨房用具包括容器和手柄,容器外周边上部伸出有固定架或锅耳,所述固定架或锅耳上设置有至少一个孔口,所述孔口用于接纳手柄的卡接部的钩形端,手柄滑动设置有锁紧件,且所述锁紧件占据有解锁位置和锁紧位置,锁紧件受到复位装置的推动作用回到锁紧位置时,并延伸至卡接部的相反面上,位于容器的固定架下方,锁紧件在手柄上的滑动方向与固定架所在的平面形成锐角,使得锁紧件从解锁位置,即远离固定架的位置向锁紧位置移动时,在复位装置的推动作用下,锁紧件直接压紧固定架。

[0020] 进一步地,所述复位装置为弹性复位件。

[0021] 本发明的另一个有益效果是,手柄的卡接部的钩形端和/或用于接纳钩形端的固定架上的孔口设置有能够变形的缓冲部件,所述缓冲部件能够占据功能性间隙,缩小功能性间隙的体积。

## 附图说明

[0022] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0023] 图1为本发明的厨房用具的结构示意图;

[0024] 图2为本发明中与厨房用具的容器(图中未显示)的固定架相配合的手柄的局部截面示意图;

[0025] 图3为图2的详细视图。

[0026] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0027] 1-厨房用具,2-容器,3-手柄,4-外周边上部,5-固定架,6-卡接部,7-手柄的一端,8-孔口,9-钩形端,10-锁紧件,11-锁紧位置,12-复位装置,13-锁紧件的一端,14-下表面,15-上表面,16-周边边缘部,17-槽,18-控制按钮,19-弹簧,20-限位块,21-滑动方向,22-锐角,23-平面,24-支承面,25-下切的夹角,26-底面,27-用于接合的斜角部,28-缓冲部件。

## 具体实施方式

[0028] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

### [0029] 实施例

[0030] 如图1至图3所示,本发明涉及一种厨房用具1,包括容器2和手柄3,所述容器2的外周边上部4上伸出有至少一个固定架5,所述固定架5也被称作锅耳,固定架5与手柄3的一端7上的卡接部6相配合。

[0031] 进一步结合图2和图3可知,固定架5包括至少一个孔口8,所述孔口8大致为细长的条形,优选地,孔口8可以为椭圆形或矩形,即,其边可以是曲线或是直线,且孔口8沿椭圆形或矩形的轴向或切向向容器2延伸。

[0032] 孔口8用于接纳手柄3的卡接部6的钩形端9。

[0033] 在手柄3上,优选地,但不构成限制地,在卡接部6上可滑动地设置有锁紧件10,所述锁紧件10至少占据一个解锁位置(未在说明书附图中示出)和一个锁紧位置11,在复位装置12的作用下,锁紧件被推动至锁紧位置11中。

[0034] 确切地说,在锁紧位置11时,所述锁紧件10伸至固定架5的下方,具体地,是锁紧件的一端13伸至固定架5的下方。换言之,卡接部6伸至固定架5的上表面15上,而锁紧件的一端13位于与上表面15相对的下表面14上。

[0035] 在附图所示的实施例中,锁紧件10与固定架5的周边边缘部16相匹配。但是应当注意到本发明不仅限于这种实施方式。

[0036] 进一步地,卡接部6中设置有孔状的槽17,所述锁紧件10滑动地设置在槽17中,锁紧件10位于卡接部6的下方。不仅如此,锁紧件10的主体穿过槽17,并固定有控制按钮18,优选地,所述控制按钮18由绝热材料制成。

[0037] 因此,通过设置在卡接部6顶部的控制按钮18,使用者能够朝与复位装置12作用力相反的方向将锁紧件10推动至其解锁位置。

[0038] 尤其需要注意的是,复位装置12可以是弹性复位件,具体的可以是弹簧。可以理解的是也能够有其他实现复位的方式。例如,复位装置12可以包括一个或多个磁铁,具体的,采用两块相对设置的磁铁。因此,在解锁操作动作下,设置在锁紧件10上的磁铁能够靠近另一块设置为相反磁性的固定磁铁;当需要将锁紧件复位至其锁紧位置时,可使磁铁之间相互排斥,以消除解锁操作。

[0039] 本领域技术人员还可以想到许多复位装置12的其他实现方式,特别是使用电磁驱动器,或者甚至使用电机。

[0040] 回到上述不对本发明构成限制的实施例中,如图1至图3所示,复位装置12为弹性复位件,所述弹性复位件被示意为采用弹簧19,弹簧19基本上被设置在槽17中,且位于锁紧

件10和设置在槽17中的限位块20之间,所述限位块20有利于将锁紧件10复位至锁紧位置11。

[0041] 本发明中,锁紧件10滑动地设置在手柄3上,锁紧件10的滑动方向21与固定架5所在的平面23形成锐角22,使得锁紧件10从解锁位置(即远离固定架5的位置)向锁紧位置移动时,在复位装置12的推动作用下,锁紧件10压紧固定架5。

[0042] 在本发明的一个优选的实施例中,锁紧件的一端13上包括支承面24,所述支承面24用于与固定架5的下表面14相配合,并向手柄3的卡接部6的方向推动固定架5。优选地,在锁紧位置11,支承面24与固定架5的下表面14形成下切的夹角25,避免在锁紧件10作用下产生任何的拐角效应。

[0043] 本发明另一个优选的实施例中,锁紧件的一端13用于与固定架5相配合,锁紧件10包括设置在锁紧件的一端13的底面26的用于接合的斜角部27。将手柄3与容器2接合,当锁紧件10与固定架5接触时,所述用于接合的斜角部27使得锁紧件10自然地沿解锁的方向被推动。

[0044] 本发明又一个优选的实施例中,根据具体情况,卡接部6的钩形端9和/或固定架5上设置的用于接纳钩形端9的孔口8上设置有能够变形的缓冲部件28,所述缓冲部件28用于占据钩形端9与孔口8之间的功能性间隙。

[0045] 因此,如图2和图3所示,能够变形的缓冲部件28与卡接部6连接,且所述缓冲部件28大致位于手柄3和固定架5之间的旋转角中。当缓冲部件28刚好在旋转角范围内时,无论安装或是拆卸手柄3时,能够变形的材料制成的缓冲部件28都不会承受压力。

[0046] 本发明的有益效果主要包括消除了手柄与容器之间的间隙,以及安装手柄时,能够变形的缓冲部件不会承受压力。进一步地,由于手柄不产生任何的间隙,使得解锁操作也变得简单。

[0047] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

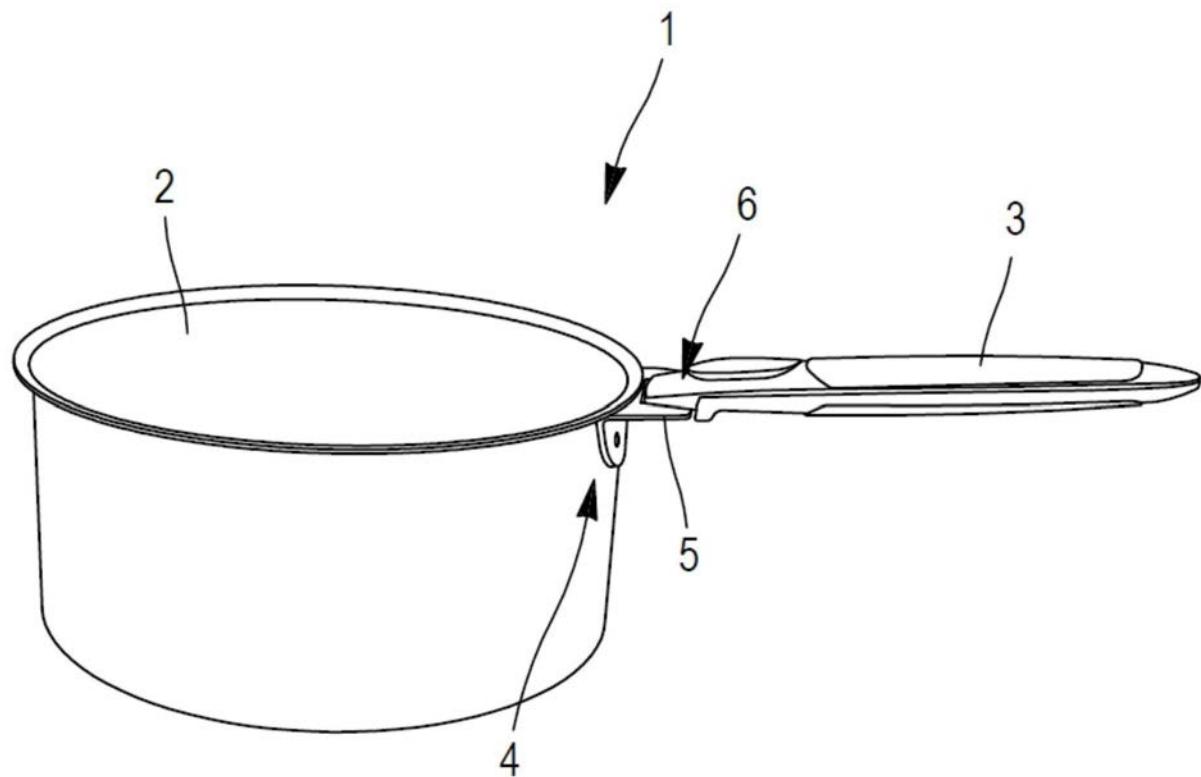


图1

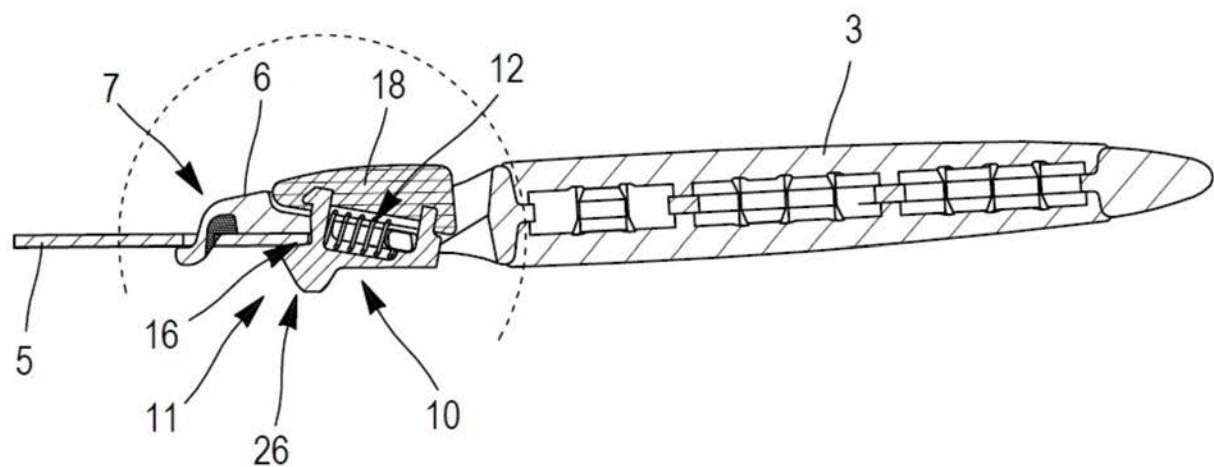


图2

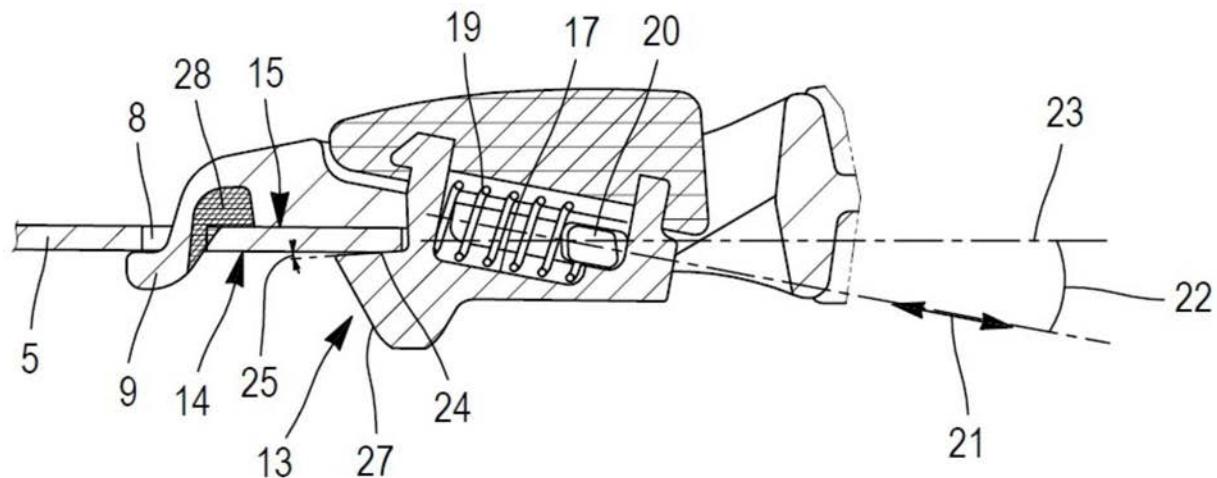


图3