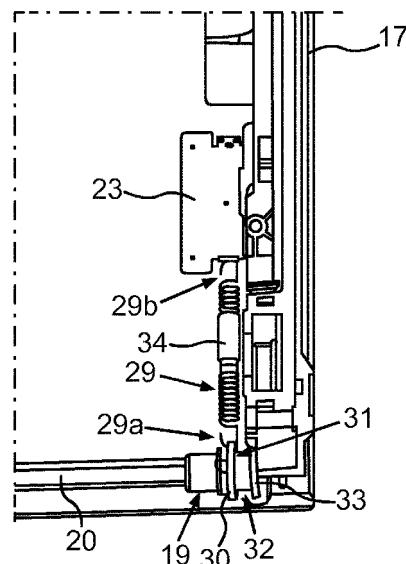




(43)申请公布日 2020.03.17

T. 劳施

本发明涉及一种烹饪器具(1),该烹饪器具具有如下壳体(2),在所述壳体中构造有烹饪室(3),并且所述烹饪器具具有用于封闭所述烹饪室(3)的门(4),所述门以能够运动的方式布置在所述壳体(2)上,其中,把手(6)位置固定地布置在所述门(4)上,并且所述烹饪器具具有相对于所述烹饪室(3)分开的并且在所述壳体(3)中构造的储存室(7),所述门(4)在打开的状态中能够下沉到所述储存室中,其中,所述储存室(7)具有至少一根导轨(10、11),所述门(4)的引导元件(18、19)在所述导轨中得到引导,其中,所述引导元件(18、19)以能够运动的方式支承在所述门(4)上并且直接与所述门(4)的保持弹簧(29)的第一端部(29a)连接,所述引导元件(18、19)的至少一个耦联位置利用所述保持弹簧保持在所述门(4)上。



1. 烹饪器具(1), 该烹饪器具具有如下壳体(2), 在所述壳体中构造有烹饪室(3), 并且所述烹饪器具具有用于封闭所述烹饪室(3)的门(4), 所述门以能够运动的方式布置在所述壳体(2)上, 其中, 把手(6)位置固定地布置在所述门(4)上, 并且所述烹饪器具具有相对于所述烹饪室(3)分开的并且在所述壳体(3)中构造的储存室(7), 所述门(4)在打开的状态中能够下沉到所述储存室中, 其中, 所述储存室(7)具有至少一根导轨(10、11), 所述门(4)的引导元件(18、19)在所述导轨中得到引导, 其特征在于, 所述引导元件(18、19)以能够运动的方式支承在所述门(4)上并且直接与所述门(4)的保持弹簧(29)的第一端部(29a)连接, 所述引导元件(18、19)的至少一个耦联位置利用所述保持弹簧保持在所述门(4)上。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述门(4)具有用于所述门(4)的门玻璃(13、14、15)的保持角形件(23), 并且所述保持弹簧(29)的第二端部(29b)直接与所述保持角形件(23)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述保持弹簧(29)的第一端部(29a)构造为钩并且接合到所述引导元件(18、19)的径向接片(30)内的穿引部(31)中。

4. 根据权利要求3所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述穿引部(31)具有钥匙孔几何结构。

5. 根据权利要求3或4所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 在所述穿引部(31)的限定壁上布置有用于阻尼所述保持弹簧(29)的摩擦噪声的阻尼元件。

6. 根据前述权利要求中任一项所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述保持弹簧(29)由软管状的罩壳(34)包围。

7. 根据前述权利要求中任一项所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述引导元件是轴承套(18、19)。

8. 根据前述权利要求中任一项所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述引导元件(18、19)具有集成的调节销(35), 通过操纵所述调节销能够执行所述门(4)在所述导轨(10、11)上的已装配状态的松开。

9. 根据权利要求8所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述调节销(35)构造为梁状并且以其纵轴线(L)在所述耦联位置中以相对于所述门(4)的竖轴线(H)在 $10^{\circ}$ 和 $40^{\circ}$ 之间的角度布置。

10. 根据前述权利要求中任一项所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述门(4)具有上部的遮盖条(16)。

11. 根据权利要求10所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述门(4)具有作为门玻璃的前玻璃(13), 所述前玻璃如此布置, 使得所述前玻璃在正面遮盖所述遮盖条(16)。

12. 根据权利要求10或11所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 所述门(4)具有用于加固所述遮盖条(16)的加固件(36), 所述加固件布置在所述遮盖条(16)上。

13. 根据前述权利要求中任一项所述的烹饪器具(1), 其特征在于, 在所述储存室(7)中构造有如下止挡(28), 所述止挡这样限制所述门(4)的嵌入深度, 使得所述把手(6)在所述门(4)的最大推入位置中与所述烹饪器具(1)的正面(26)间隔开地定位, 尤其所述门(4)的上边缘(27)与与所述正面(26)相距80mm至90mm之间的间距(a)进行布置。

## 带有具有用于轴承套的特定的保持弹簧的可下沉的门的烹饪器具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有壳体的烹饪器具，在所述壳体中构造有烹饪室。所述烹饪器具具有用于将烹饪室封闭的门。门以可运动的方式布置在壳体上。在门上位置固定地且因此以不可运动的方式布置有把手。烹饪器具具有与烹饪室分开的并且构造在壳体中的储存室，门在其打开的状态中可下沉在该储存室中。储存室具有至少一根导轨，门的引导元件在该导轨中得到引导。

### 背景技术

[0002] 对于烹饪器具来说，已知用于在打开的状态中封闭烹饪室的门以下沉的方式布置在这种储存室中。由此能够实现节省空间的方案，该方案能够实现在正面不受限制地且靠近地进入到烹饪室中。与仅可枢转地布置在壳体上的翻转门不同，利用这种可下沉的门提供了这样的可能性，即，在打开的状态中可非常靠近烹饪室。由此简化了用于装备烹饪室或用于从烹饪室中取出物体的操作。由此也使碰撞到打开的门的撞击最小化，从而也避免了不期望的对使用者的热作用。

[0003] 由现有技术已知这种在烹饪器具中的可下沉的门。在这种关系下也已知的是，这种门还具有以可运动的方式布置在门本身上的把手。这于是如此实现，即，在门枢转和下沉到储存室中时，把手相对于门扇同样枢转，把手布置在门扇上。由此，在门扇基本上在水平平面中取向的完全打开的状态中，门把手枢转成使得其可在正面被抓住。为了能够实现把手的这种附加的可枢转性，构造有相对复杂的机械装置。由此需要附加的结构空间并且门的重量增加。

[0004] 为了克服这种情况，在替代的实施方案中可以规定，这个把手位置固定地并且由此以不可运动的方式布置在门扇上。这意味着，在门枢转时并且因此也在门扇枢转时，该把手本身不枢转。例如由DE 1 274 306公知了这种设计方案。这种设计方案的缺点在于，门是固定安装的并且在一定程度上不能被取出。由此使维护工作和清洁变得困难。

### 发明内容

[0005] 本发明的任务是，提供如下一种烹饪器具，该烹饪器具具有能够下沉到储存室中的门，该门则具有位置固定地布置在门扇上的把手，其中所述门的可操作性作为单独的组件得到简化。

[0006] 该任务通过一种具有根据权利要求1所述的特征的烹饪器具得到解决。

[0007] 根据本发明的一个方面，提供一种具有壳体的烹饪器具，在所述壳体中构造有烹饪室。所述烹饪器具具有用于将烹饪室封闭的门。该门以可运动的方式布置在壳体上。在门上位置固定地且因此以不可运动的方式布置有把手。这尤其意味着，把手在门运动时相对于其上布置有把手的门扇不发生相对运动。此外，所述烹饪器具具有相对于烹饪室分开的并且构造在所述壳体中的储存室，所述门在打开的状态中能够下沉到所述储存室中。储存

室具有至少一根导轨,门的引导元件在该导轨中得到引导。由此,尤其以非常限定的方式预先给定所述门进入到所述储存室中以及从所述储存室中出来的运动,从而这能够无夹地(klemmfrei)并且平稳地(ruckfrei)并且非常简单地进行。

[0008] 所述引导元件以可运动的方式支承在门上并且直接与门的保持弹簧的第一端部连接。通过该保持弹簧,引导元件的耦联位置被保持在门上。通过这种设计方案能够简单地实现,能够无损坏地可逆地以及简单且快速地从壳体拆卸并且重新装配门。为了也能够简单且可靠地实现这一点,需要引导元件的限定的耦联位置。然而因为该引导元件此外也应可以以可运动的方式支承,所以为了将门装配在壳体上需要该限定的耦联位置。为了由于可运动的支承而不会不期望地调节该耦联位置或者原则上甚至不会出现(vorfinden)耦联位置,利用特定的保持元件、即特别是保持弹簧来保持该耦联位置。保持弹簧对此恰好是特别有利的构件,因为一方面该耦联位置被可靠地保持,另一方面提供了该引导元件的非常连续的、然后同样通过弹簧预先给定的运动可能性。另一方面,当在装配后离开该耦联位置时,通过保持弹簧也还能够实现再次自动地达到该耦联位置,因为保持弹簧通过其随后实现的预紧在拆卸时再次自动地形成(einstellen)耦联位置。通过保持弹簧的特定连接也提供了机械稳定的且构件最小化的耦联机构。

[0009] 优选地规定,所述门具有用于保持门的门玻璃的保持角形件(Haltewinkel)。保持弹簧的第二端部直接与该保持角形件连接。这也是一种机械稳定的、减少构件的设计方案。此外,这种于是本来就存在的保持角形件是多功能构件,该多功能构件一方面构造用于保持门玻璃,并且另一方面构造用于保持弹簧的第二端部。

[0010] 优选地,保持弹簧的第一端部构造为钩并且以接合到引导元件的径向接片内的穿引部中的方式布置。由此实现了保持弹簧直接与引导元件的特别可靠且简单的机械耦联。

[0011] 特别地,保持弹簧是螺旋弹簧。

[0012] 在一种有利的实施方案中,穿引部被构造为钥匙孔状的几何结构。由此,一方面,保持弹簧的第一端部能够非常简单且目标可靠地穿入到穿引部中。另一方面,由此也实现了,在端部位置中,对于该第一端部给出了尽可能小的间隙并且因此给出了运动公差,在该端部位置中,该第一端部于是挂入钥匙孔几何结构的渐缩的部分中。由此避免了弹簧在门运动时不期望的打滑和不期望的噪声形成。特别是由此避免在这种运动情况下保持弹簧不希望的跳动(Verspringen)。

[0013] 优选地规定,在所述穿引部的限定壁上布置有用于对所述保持弹簧与所述穿引部之间的摩擦噪声进行阻尼的阻尼元件。一方面,由此也能够实现平稳运动,并且特别是以特别有利的方式实现保持弹簧的特别降噪的支承。

[0014] 在另一种有利的实施方案中规定,保持弹簧由软管状的罩壳包围。该罩壳尤其是降噪元件。在张紧和松弛保持弹簧时出现的噪声通过包套部至少被强烈地阻尼,从而在此也不会出现不希望的向外的噪声或不希望地强烈地感觉到噪声。优选地,这种软管状的罩壳可弹性变形地构造并且例如可以是由弹性体制成的软管。

[0015] 可以规定,当保持弹簧处于未张紧状态时,该罩壳沿其纵轴线方向测量的长度相当于与保持弹簧的螺旋卷(Spiralwindung)的入口区域或轴向延伸尺寸相应的长度。这意味着,如果弹簧被张紧并因此被拉开,则具有螺旋卷的这个区域将变得比该罩壳的长度更长。一方面,保持弹簧的运动可能性由此不受限制,另一方面,罩壳的长度足以充分地降低

噪声。

[0016] 然而在另一种实施方案中也可以规定,罩壳的长度更大。尤其当罩壳不是长度固定的而是构造成长度可变的时,这可为有利的。例如,在这种实施方案中,罩壳可以被构造为波纹管。通过这种设计方案,通过该罩壳也可以一同实现保持弹簧的螺旋弹簧区域的长度变化。

[0017] 在一种有利的实施方案中,所述引导元件构造为轴承套(Lagerbuchse)。在作为轴承套的设计方案中,该轴承套于是尤其直接与导轨的限制元件耦联。因此可以规定,轴承套具有引导槽,导轨的引导壁或引导滑板接合到该引导槽中。此外,作为衬套的设计方案特别是以如下方式设计,从而构造有如下空心区域,然后利用该空心区域可以将这些轴承套例如插到耦联元件、如耦联杆上。特别地,该容纳部构造为盲孔。因此,轴承套尤其不是管状的构件,而是在一个端部侧上封闭。

[0018] 在一种有利的实施方案中规定,引导元件具有集成的调节销,通过所述调节销的操纵能够将门的已装配的状态从布置在导轨上的容纳部松开。该调节销刚好必须尤其通过保持弹簧保持在装配位置中,以便能够将门装配在壳体上。在装配之后,该调节销于是处于与其装配位置不同的保持位置中,从而避免门从壳体的不期望的松开或自动的落下。调节销在端侧布置在引导元件上并且自由突伸地(kragend)取向。

[0019] 优选地规定,所述调节销构造为梁状的并且以其纵轴线在耦联位置或者说装配位置中以相对于所述门的竖轴线在 $20^{\circ}$ 与 $60^{\circ}$ 之间的角度来布置。通过该特定的耦联位置或装配位置,可以实现将门简单、快速以及可靠地安装在壳体上,并且装配过程或装配运动可以简单且直观地完成。由此,门在壳体上的装配过程能够简单、快速且可靠地执行。

[0020] 优选地规定,门具有上部的、罩状的遮盖条。所述遮盖条是一个单独的部件并且也可以称为顶面板(Topblende)。遮盖条尤其一体式地构造,尤其由塑料构造。

[0021] 在另一种有利的实施方案中,所述门具有玻璃板组(Scheibenpaket),所述玻璃板组具有至少一个前玻璃和内玻璃。前玻璃是这个玻璃板组的背离烹饪室的最外面的玻璃。这种前玻璃尤其这样构成,使得它在装配状态下在正面遮盖上述的遮盖条。因此,如此选择所述前玻璃的面积尺寸和定位,使得沿烹饪器具的深度方向观察位于其后方的遮盖条在正面被遮盖。由此也实现了对该遮盖条的保护并且在正面实现门的安静的外观。

[0022] 也可以规定如下一种实施方案,在该实施方案中遮盖条在正面不被前玻璃遮盖。

[0023] 在另一种有利的实施方案中规定,遮盖条具有用于加固遮盖条的单独的加固件。这一点是有利的,因为对于具有热解运行的烹饪器具来说,在这种热解运行中避免了这种尤其由塑料构成的遮盖元件或者说这个遮盖条的不期望的变形。正是当使用者在这种热解运行期间以相对大的力在门上拉动时,其可能导致该遮盖条的不期望的变形,这于是通过该至少一个附加的加固件得到避免。加固件可以布置在前玻璃上,并且然后将遮盖条推到或插到该前玻璃上。特别是在这里也可以规定与前玻璃进行螺纹连接。

[0024] 在一种有利的实施方案中规定,这个加固件也额外地具有锁定元件的功能,用所述锁定元件在所述烹饪器具的热解运行中将所述门锁定在其关闭的位置中。

[0025] 优选在所述储存室中构造有至少一个止挡,该止挡如此限制所述门进入到该储存室中的嵌入深度,从而使得所述把手在所述门的最大推入位置中与所述烹饪器具的正面间隔开地定位。尤其规定,在所述壳体的正面与不必等于所述把手的上边缘的、所述门的上边

缘之间的最大推入位置中,因为所述把手就此而言也可以向下以与所述门的上边缘间隔80mm与90mm之间、尤其85mm的方式得到布置。

[0026] 在一种有利的实施方案中规定,所述门如此构造,使得能够装配上述玻璃板组的不同的前玻璃。特别地,在此可以使用不同颜色的玻璃,使得可以关于正面的光学外观形成不同的变型方案。由此,统一的视觉的正面外观可以利用烹饪器具的必要时也还附加存在的开关面板或者说操作面板来构成,所述开关面板或者说操作面板优选邻接于门布置。

[0027] 也能够实现的是,具有至少两种不同的变型方案的遮盖条装配在门上。因此,能够设置用于具有热解运行的烹饪器具的遮盖条。然而同样也可以设置与此不同的遮盖条,所述遮盖条适合于不具有热解运行的烹饪器具。尤其是在此关系下设置有相同构件,其使得能够实现遮盖条变型方案的连接。

[0028] 优选地,门的把手固定、尤其是螺纹连接在前玻璃上。为此,前玻璃优选具有两个引导部或孔,螺栓可以穿过该引导部或孔。优选地规定,可以布置在遮盖条上的、用于加固该遮盖条的加固件同样与前玻璃螺纹连接。为此尤其可以规定,通过这样的螺纹孔进行螺纹连接,把手也螺纹连接在该螺纹孔上。由此,局部地限制保持部位并且使前玻璃中的穿引部或螺栓孔的数量最小化。

[0029] 在一种实施方式中可以规定,引导元件一体式地构造。引导元件优选能够由塑料制成。

[0030] 通过“上方”、“下方”、“前方”、“后方”、“水平”、“垂直”、“深度方向”、“宽度方向”、“高度方向”等的表述来说明在符合规定地使用和布置器具时所给出的位置和取向。

[0031] 本发明的其它特征由权利要求、附图和附图说明得出。以上在说明书中提到的特征和特征组合以及以下在附图说明中提到的和/或在附图中单独示出的特征和特征组合不仅可以以分别给出的组合使用,而且可以以其它组合使用,而不脱离本发明的范围。因此,本发明的在附图中未明确示出和阐述但通过来自所阐述的实施方式的单独的特征组合得到和可产生的实施方式也视为被包括在其中的公开。因此,不具有原始制定的独立权利要求的所有特征的实施方案和特征组合也应视为被公开。此外,超出或偏离引用的权利要求中记载的特征组合的实施方案和特征组合应当被视为被公开,特别是通过以上记载的实施方案。

## 附图说明

[0032] 下面借助于示意图对本发明的实施例进行详细解释。其中示出:

图1示出了根据本发明的烹饪器具的一个实施例的透视图;

图2示出了门的一个实施例的分解视图;

图3示出了根据图1的具有部分打开的门的烹饪器具的子组件的图示;

图4示出了根据图3的组件的图示,其中门完全打开并且门被推入到储存室中;

图5示出根据图4的图示的侧视图;

图6示出了根据图2的门处于组装状态下的透视图;

图7示出了根据图6的门的局部的放大图;

图8示出了根据图6和图7的门的一个侧部区域的部分图示;

图9示出了门的构造为轴承套的引导元件的一个实施例的透视图;

图10示出了门的一个部分区域的透视图；

图11示出了根据图9的轴承套的侧视图，并且

图12示出了具有轴承套和其他组件的透视图。

[0033] 在附图中，相同的或功能相同的元件设有相同的附图标记。

### 具体实施方式

[0034] 图1示出了烹饪器具1，其例如可以是烤炉、微波烹饪器具、蒸汽烹饪器具或者上述器具的组合。烹饪器具1具有壳体2，在该壳体2中构造有用于烹饪食物的烹饪室3。此外，所述烹饪器具1具有门4，该门构造用于在正面封闭所述烹饪室3。门4具有门扇5，该门扇构造为板状部件。在门扇5上，把手6布置在正面并且因此背向烹饪室3。该把手6位置固定地并且因此以不可运动的方式布置、尤其是螺纹连接在门扇5上。门4在图1中示出为处于关闭状态。门扇5在该设计方案中于是在竖直平面、即x-y平面中取向。

[0035] 此外，烹饪器具1具有储存室7，其与烹饪室3分开地构造并且在高度方向(y方向)上在壳体2中构造在烹饪室3之下。门4可以在打开状态下被推入或下沉到所述储存室7中。即使在门4移动时，把手6在门扇5上相对于门扇5的位置也不会改变。

[0036] 在该实施例中，烹饪器具1也还具有操作面板8，优选在该操作面板上构造有操作和/或显示装置9。

[0037] 储存室7由壁限定，其中，尤其两个相对置的侧壁分别具有导轨10和11，门4的引导元件在导轨中得到引导。

[0038] 在图2中以分解图示出了门4的一个实施例。规定，板状的门扇5具有玻璃板组12，其中，玻璃板组12具有前玻璃13、内玻璃14和这里尤其也具有中间玻璃15。这三块玻璃13至15尤其彼此平行且彼此间隔开地布置。此外，门4具有遮盖条16，该遮盖条构造为在上面安放的罩或者说顶面板。所述遮盖条16优选一体地并且尤其由塑料构成。它从上面遮盖门扇5。

[0039] 此外，门4具有框架17，该框架在此多件式地构造并且玻璃板组12保持在该框架上。

[0040] 此外，门4具有已经提到的引导元件，所述引导元件在这里构造为轴承套18、19。在此，在该实施例中，两个轴承套在门的宽度方向上定位在对置的端部上并且优选通过连接杆20连接。轴承套18和19紧密地推到该连接杆20上。轴承套18、19中的各一个然后以接合到导轨10、11中的方式得到布置，从而使门4到储存室7中的下沉运动或从储存室7中移出并且因此特别平稳且无张开地(verspreizfrei)进行。

[0041] 此外，轴承套18和19也通过孔21和22保持，这些孔构造在框架17的框架部分或者框架型材中。

[0042] 此外，如可以看到的那样，在前玻璃13的内侧13a上布置有多个保持角形件23，所述保持角形件形成粘接角形件。

[0043] 此外可以看到，在前玻璃13中在此两个穿引部24和25构造为螺栓孔，螺栓可以穿过所述螺栓孔，以便为此尤其是可以将把手6位置固定地固定在前玻璃13上。

[0044] 如在图1中可见并且在图2中表明的那样，前玻璃13具有高度(在y方向上的延伸度)，从而在正面观察门4时，遮盖条16被该前玻璃13遮盖，尤其是完全遮盖。

[0045] 在图3中示出了烹饪器具1的子组件,其中在这里示出了处于部分打开的状态中的门4,但是该门还没有移入到储存室7中。

[0046] 为此在图4中示出了一个图示,在该图示中,该门4完全打开并且下沉到储存室7中。

[0047] 如在图4中已经可见到的那样,门4和尤其门扇5在该最大推入位置中然而向前从储存室7中伸出特定的长度。门4和尤其是门扇5在这个终端位置中的最大嵌入深度是这样的,使得在壳体2的正面26与门4、尤其是门扇5的上边缘27之间的间距a处于80mm与90mm之间、尤其是85mm。该最大嵌入深度以及由此间距a被选择成使得把手6在该深度方向上被定位成用手从后部与正面26间隔开地抓握,如在图5中可见的那样。此外,如图5所示,止挡28布置在储存室7中,该止挡限定门4的最大推入深度。

[0048] 图6示出了处于组装状态的门4。在此,以朝向内玻璃14的视角示出了门4。

[0049] 轴承套18和19以可运动的方式布置在门4上,使得它们能够围绕沿宽度方向(x方向)取向并且尤其由连接杆20预先给定的轴线旋转。因此,在这种关系下能够实现相对于门扇5的相对运动。

[0050] 如果形成轴承套18和19的与此相关特定的耦联位置或耦联部位,那么门4可以被装配在壳体2上,所述耦联位置或耦联部位是装配位置。然而,轴承套18、19的耦联位置是围绕旋转轴线的特定的旋转位置,必须首先形成该耦联位置并且与此相关地被特定地保持。

[0051] 为此,门4具有保持弹簧29,如在图7中的放大图中可更好地看出的那样。图7中所示的图6中的放大区域I示出,该保持弹簧29以第一端部29a直接与轴承套19连接,该第一端部弯曲成钩形。

[0052] 在这里所示的实施方案中,轴承套19具有径向接片30,径向接片具有呈孔形式的穿引部31,第一端部29a被引导通过该穿引部并被悬挂。该径向接片30同时也形成槽32的边界。另一方面,槽32通过另一径向接片33限界。利用该槽32产生与导轨11的引导滑板的耦联,其中,该引导滑板接合到槽32中。

[0053] 此外,尤其是螺旋弹簧的保持弹簧29以与第一端部29a相对置的第二端部29b直接与保持角形件23挂上,所述保持角形件设置用于保持前玻璃13并且粘接在所述前玻璃13上。

[0054] 此外,门4具有包围保持弹簧29的软管状的罩壳34。在轴向方向上,该罩壳34的长度对应于当保持弹簧29处于松弛状态时带有保持弹簧29的螺旋卷的区域。与此相对,在图7中示出张紧状态,在该张紧状态中这些卷被彼此拉开。因此,这些螺旋卷的仅一部分区域被这些软管状的罩壳34包围。软管状的罩壳34构成一个降噪元件。它可以由弹性材料、例如由弹性体构成。

[0055] 通过保持弹簧29使引导元件29的上述耦联位置保持在位置中。此外,通过该保持弹簧29也实现,如果轴承套19在装配状态下从该耦联位置中枢转而出,则在随后将门4从壳体2上拆卸时,该耦联位置再次自动地形成。

[0056] 在根据图7的另一种实施方案中也可规定,该罩壳34不是长度稳定的,而是长度可变地来构造并且例如可为波纹管。在这种类型的设计方案中,该罩壳34可以随保持弹簧29的螺旋区域的长度变化而变化,使得在保持弹簧29的张紧状态下,螺旋卷区域特别地完全被罩壳34包围。

[0057] 在轴承套18的对置的一侧上,门4优选相应地构造。

[0058] 在图8中以放大图示出了门4的侧视图,其中在此观察轴承套19的外端部。如在此可看出那样,该轴承套19集成地具有调节销35,该调节销梁状地构造并且自由放置地或者在侧向自由突伸地取向。门扇5具有竖轴线H,该竖轴线在门4的关闭状态中沿高度方向取向。与此相对,该梁状的调节销35以纵轴线K相对于其倾斜地布置,其中,角度 $\alpha$ 可以处于 $10^\circ$ 和 $40^\circ$ 之间,尤其是处于 $10^\circ$ 和 $30^\circ$ 之间。在图8中在这种关系下示出了轴承套19的以及由此调节销35的上面已经提到的耦联位置。

[0059] 在图9中示出轴承套19的一个实施例的放大图。在此也可看出,穿引部31具有钥匙孔的形状或钥匙孔几何结构的类型。如在此可看到的那样,一个面向该轴承套19的纵轴线L的区域31a被扩宽,以便能够实现端部29a的简单插入。该穿引部31的与其径向间隔开的并且因此从纵轴线L更靠外的另外的区域31b与之相对地渐缩。在最终装配状态下,钩形的端部29a支承在该渐缩的区域31b中。可以规定,该穿引部31的限定壁用降噪材料覆盖,例如安置有密封元件或相应的涂层。为此,例如该悬挂耳孔可以被塑料套包套或者密封环可以布置在该限定壁上。

[0060] 在图10中以透视图示出了门4的另一局部,其中,在这里示出了具有遮盖条16的上部的角区域。在所述遮盖条16上能够布置有、尤其插装有与之独立的加固元件36。加固件36可以由金属制成。所述加固件尤其在烹饪器具1的热解运行中用于加固由塑料构成的遮盖条16,从而尤其当在所述遮盖条上牵拉时所述遮盖条不会不期望地变形。优选地,加固件36螺纹连接在前玻璃13上,其中,在这里设置用于螺栓的穿引部37。特别地,穿引部37于是与穿引部25重合,使得也为该加固件36设置与为把手6所设置的相同的螺栓连接。加固件36也可以附加地用作用于在热解运行期间锁定门4的锁定元件。

[0061] 在图11中示出轴承套19的侧视图。在此更详细地示出了穿引部31的几何结构。此外,在该示例中,成型有翼状的止挡38、39,这些止挡沿轴向取向并且布置成沿径向与轴承套19的基管间隔开。通过止挡38、39避免了止动弹簧40的弹出,利用该止动弹簧来固定轴承套19在连接杆20上的位置。止动弹簧40以根据图12的透视图示出。构造为金属丝弹簧的止动弹簧40以弓形区域接合到轴承套19的基管内的开口41中。该弓形区域接合基管的壁,以便机械地耦联在连接杆20上并固定其位置。

[0062] 附图标记列表

- 1 烹饪器具
- 2 壳体
- 3 烹饪室
- 4 门
- 5 门扇
- 6 把手
- 7 储存空间
- 8 操作面板
- 9 操作/显示装置
- 10 导轨
- 11 导轨

- 12 玻璃板组
- 13 前玻璃
- 13a 内侧
- 14 内玻璃
- 15 中间玻璃
- 16 遮盖条
- 17 框架
- 18 引导元件
- 19 引导元件
- 20 连接杆
- 21 孔
- 22 孔
- 23 保持角形件
- 24 穿引部
- 25 穿引部
- 26 正面
- 27 上边缘
- 28 止挡
- 29 保持弹簧
- 29a 第一端部
- 29b 第二端部
- 30 径向接片
- 31 穿引部
- 31a 区域
- 31b 区域
- 32 槽
- 33 径向接片
- 34 罩壳
- 35 调节销
- 36 加固件
- 37 穿引部
- 38 止挡
- 39 止挡
- 40 止动弹簧
- 41 开口
- I 区域
- a 间距
- H 竖轴线
- K 纵轴线

L 纵轴线  
 $\alpha$  角度。

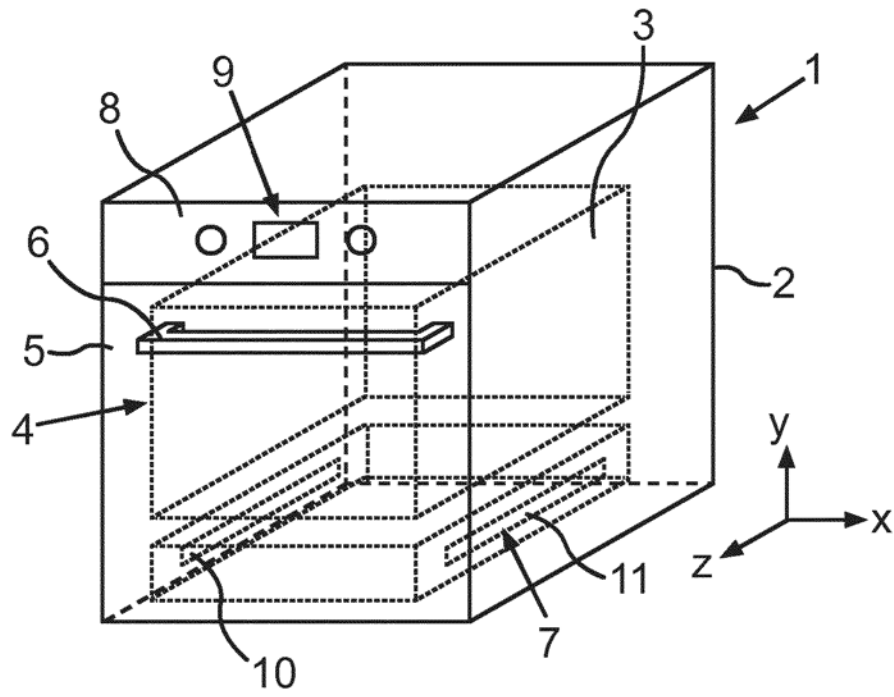


图 1

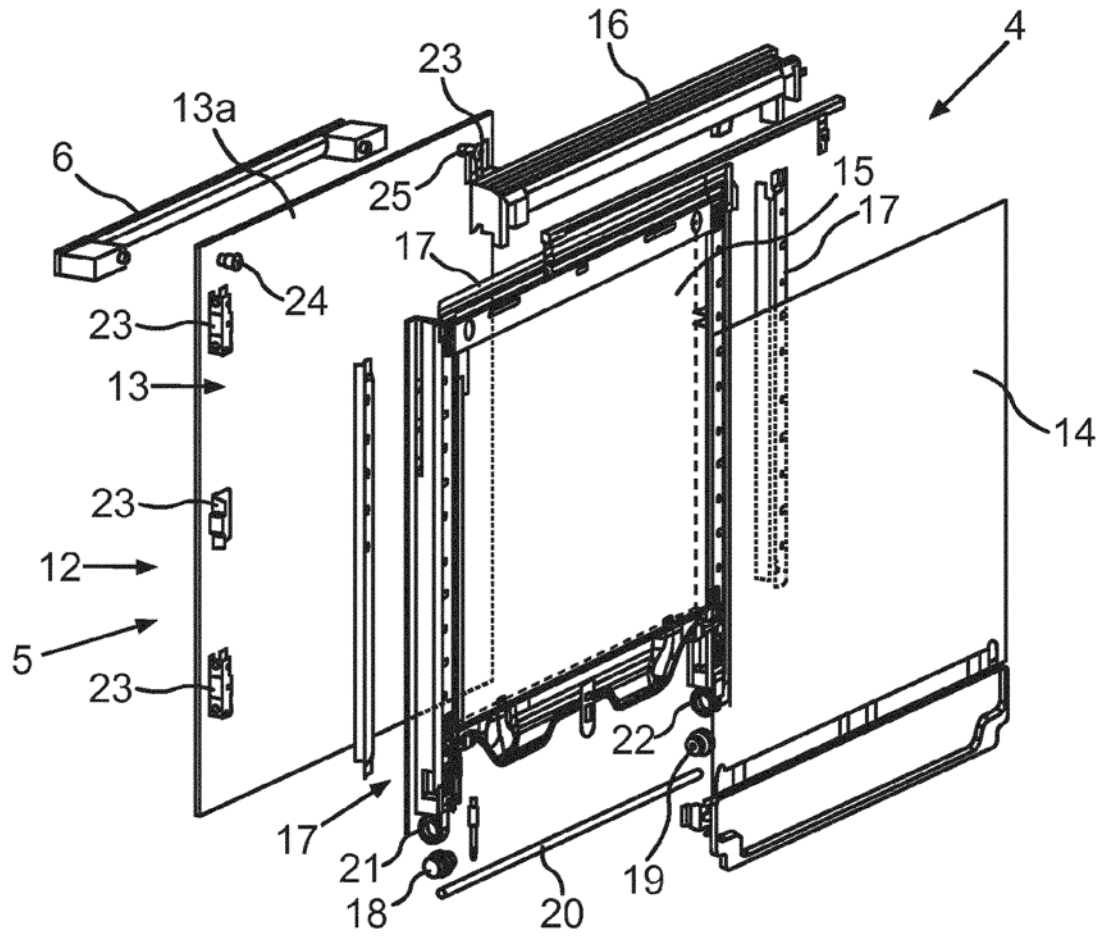


图 2

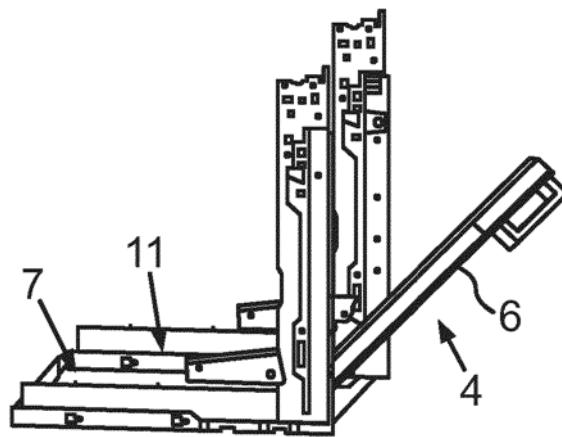


图 3

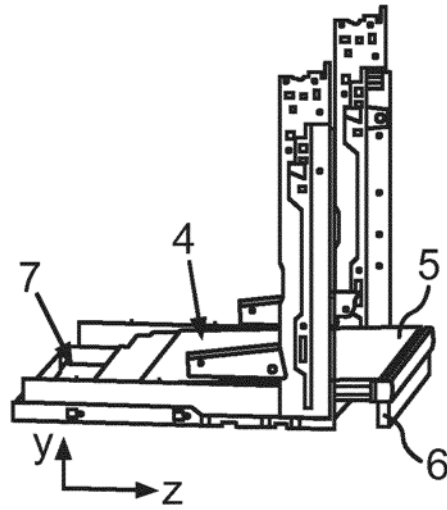


图 4

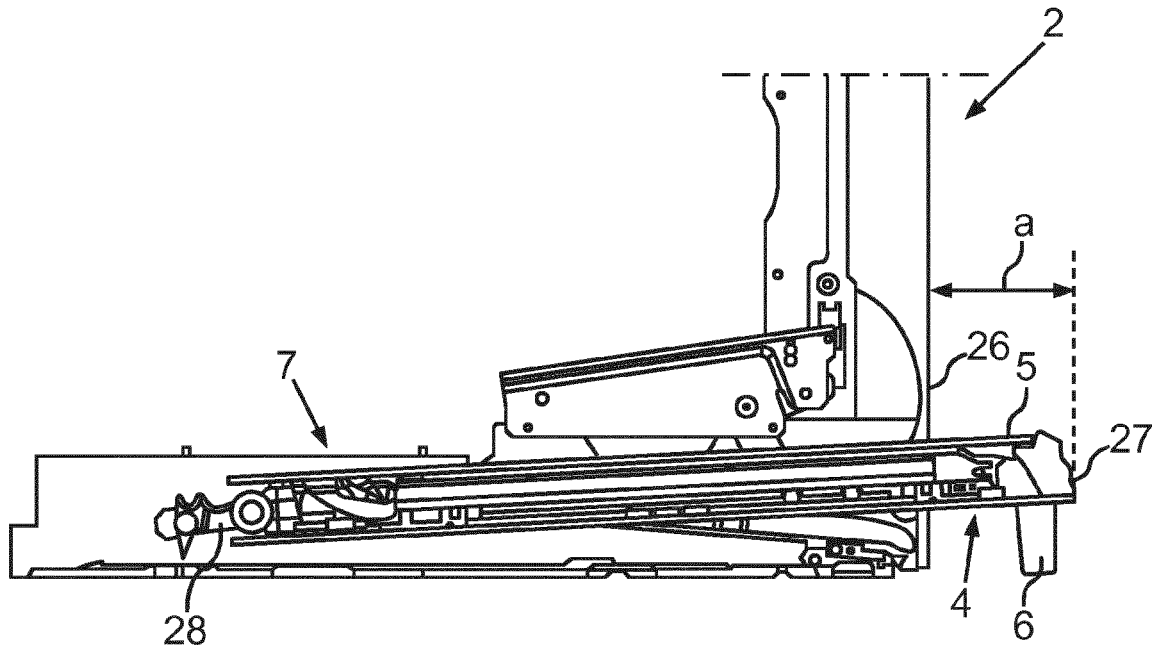


图 5

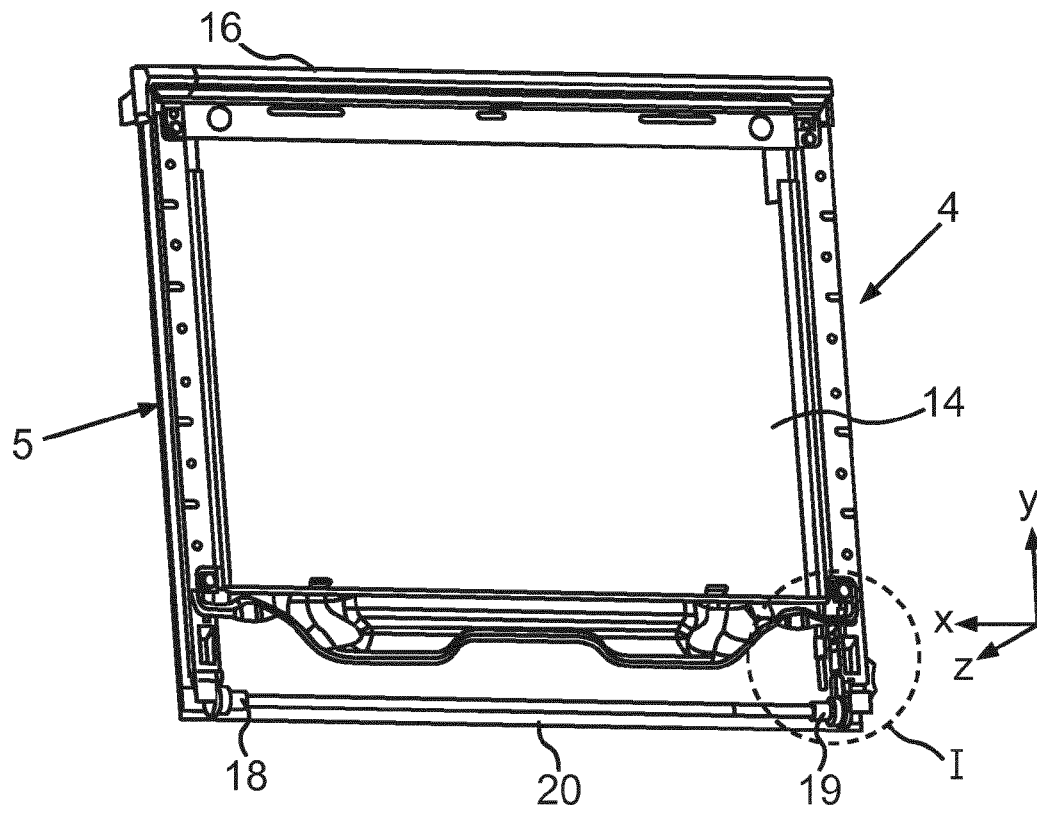


图 6

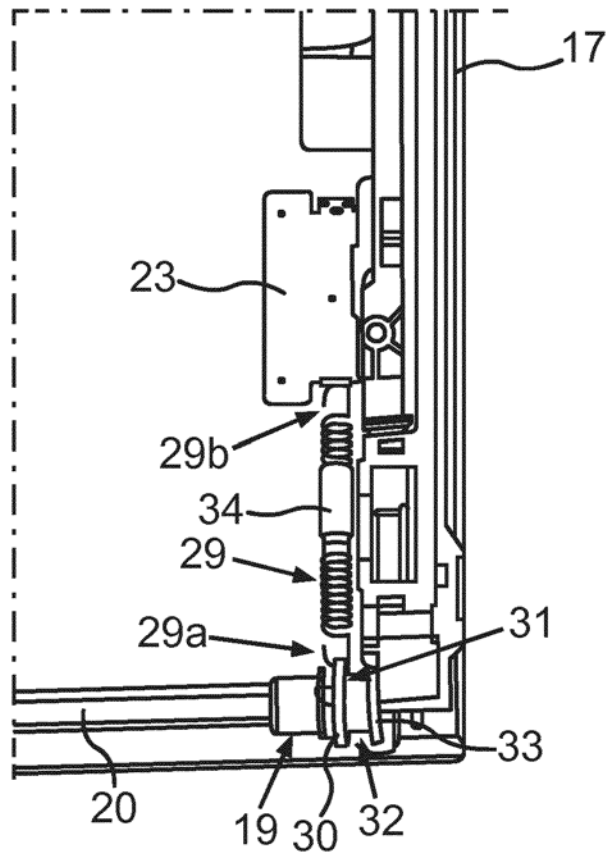


图 7

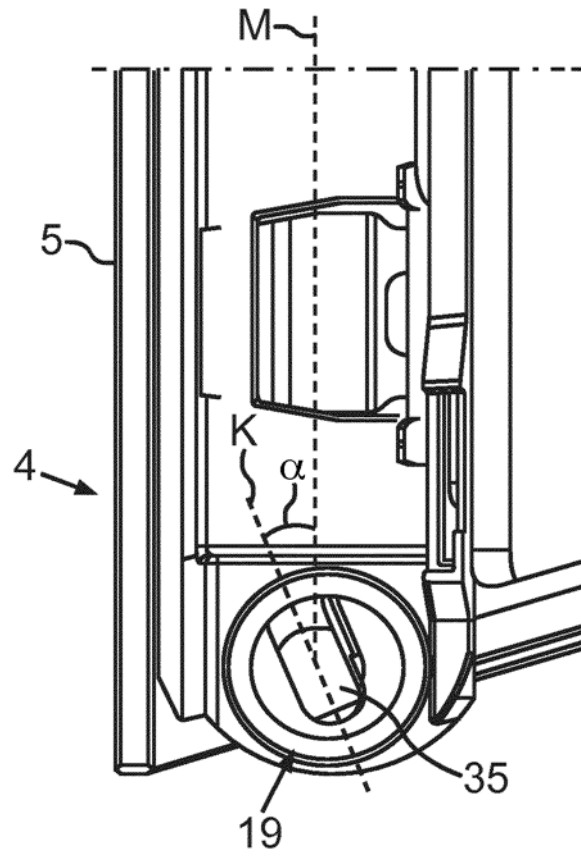


图 8

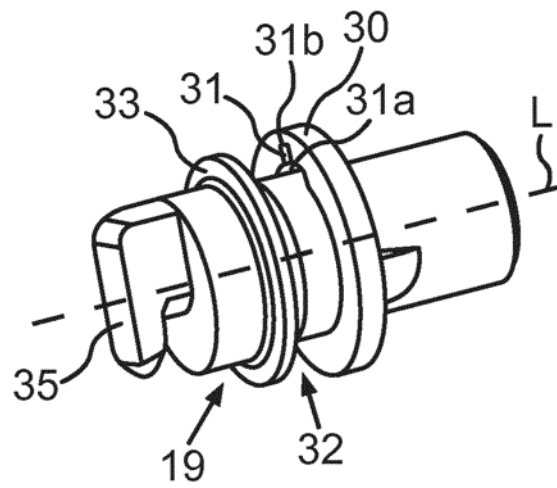


图 9

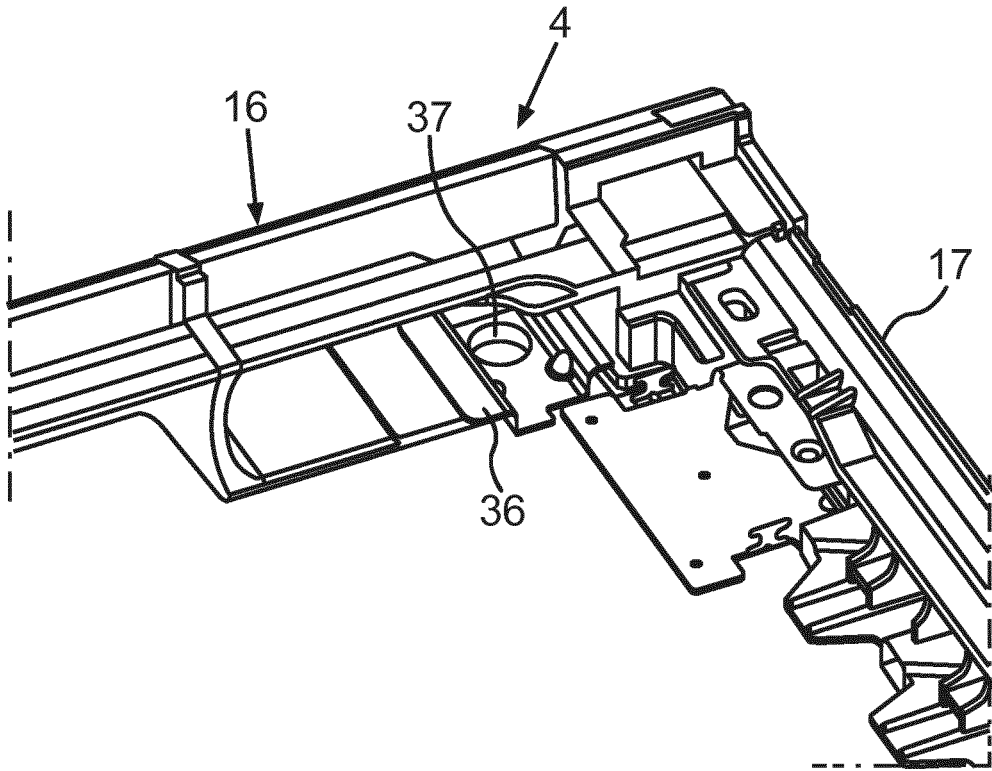


图 10

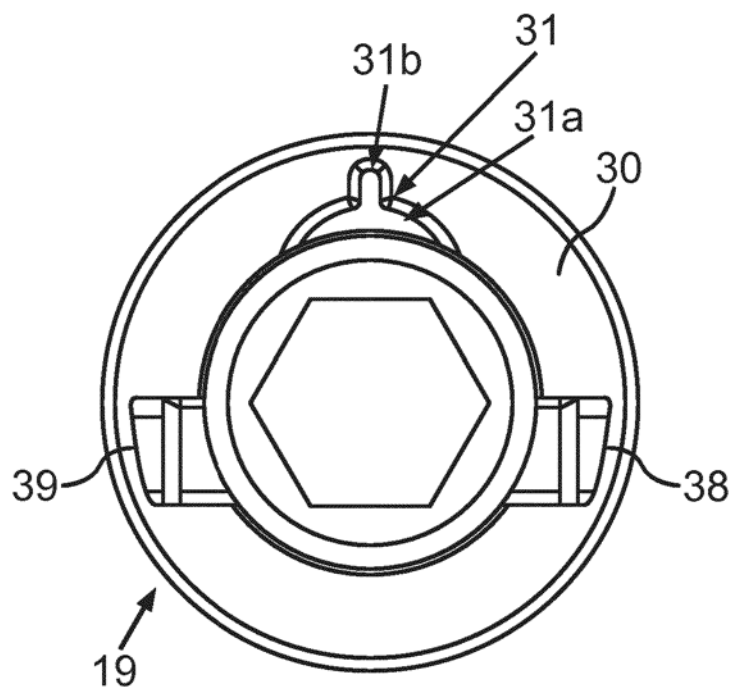


图 11

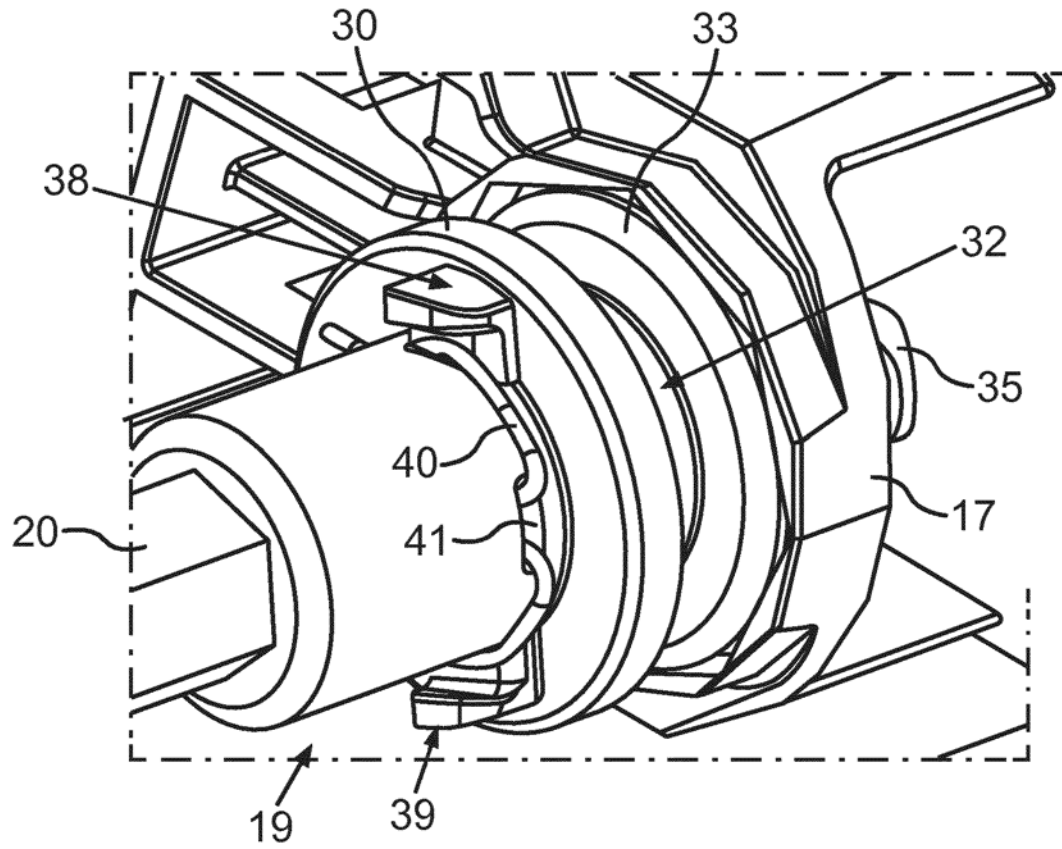


图 12