[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 43/07 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 01807515.0

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 1301678C

[22] 申请日 2001.2.23 [21] 申请号 01807515.0

[30] 优先权

[32] 2000. 3.31 [33] DE [31] 10016294.0

[86] 国际申请 PCT/EP2001/002083 2001.2.23

[87] 国际公布 WO2001/074216 德 2001.10.11

[85] 进入国家阶段日期 2002.9.29

[73] 专利权人 BSH 博施及西门子家用器具有限公司

地址 德国慕尼黑

[72] 发明人 J·佩塞克 D·鲁德兹

[56] 参考文献

DE19737130A1 1999.3.4

FR2641590A 1990.7.13

NL7300339A 1973.7.13

CH379437A 1964.7.15

审查员 杨勤之

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 蔡民军 赵 辛

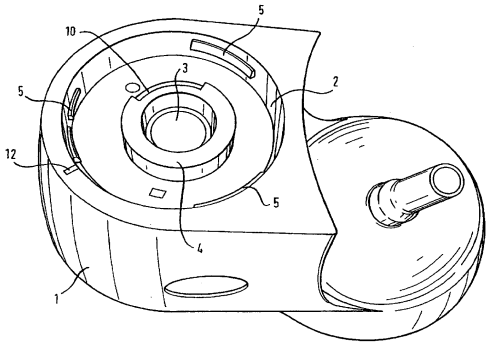
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

电动厨房用具

[57] 摘要

本发明涉及一种家用电器尤其是一种电动厨房用具，它具有一个装在其外壳(1)内的驱动装置，该驱动装置用来驱动一根与一种刀具连接的从动轴(3)，具有至少一种刀具的容器(6)可于外壳(1)设置从动轴(3)的部位安装在该外壳上，并在安装容器(6)时，该刀具与从动轴(3)连接。为了确保该容器安装在正确位置内，在安装部位范围内在外壳(1)上设置了一个与在容器(6)上设置的一个对应元件(9)相匹配的元件(10)，在容器(6)装到外壳(1)上时，这两个元件(9 和 10)相互锁紧。



1. 电动厨房用具，其具有一个装在其外壳（1）内的驱动装置，该驱动装置用来驱动一根与一种刀具连接的从动轴（3），该刀具布置在一个容器（6）中，该容器（6）可于外壳（1）设置从动轴（3）的部位安装到该外壳上，并在安装容器（6）时，该刀具与从动轴（3）连接，其特征为，既在外壳（1）上又在容器（6）上至少分别设置一个定位元件（9，10），所述定位元件可相互对准并在把容器（6）按正确位置装到外壳（1）上时至少相互接近对置；所述定位元件（9，10）作为交替设置在外壳（1）上或在容器（6）上的轴向凸起的鼻状凸部（9）和与之相应地在环形凸台（4）上的容纳槽（10）构成，该槽在相当于一个插接式联接的旋转角度的弧长内延伸。

2. 按权利要求 1 的电动厨房用具，其特征为，定位元件（9，10）设置在外壳（1）和容器（6）上看得见的一侧。

3. 按权利要求 1 或 2 的电动厨房用具，其特征为，在容器（6）上设置了一个标记（11），并在外壳（1）上设置另一个标记（12），这两个标记（11）和标记（12）都可从外边看见。

4. 按权利要求 3 的电动厨房用具，其特征为，一个设置在容器（6）上的手柄元件构成了标记（11）。

5. 按权利要求 1 的电动厨房用具，其特征为，该容器（6）是一混合杯或搅拌杯。

电动厨房用具

技术领域

本发明涉及一种电动厨房用具，其包括一个装在其外壳中的驱动装置，该驱动装置用来驱动一根与一种刀具连接的从动轴，该刀具布置在一个混合杯、搅拌杯之类的容器中，该容器可于该外壳设置该从动轴的部位安装到外壳上，并在安装该容器时，该刀具与该从动轴连接。

背景技术

市售的一种电动厨房用具可在其外壳上设置该从动轴的部位安装一个混合玻璃杯或一个搅拌杯。在安装混合杯或搅拌杯时，其刀具（高速切削刀）与从动轴连接。为此，混合杯或搅拌杯必须用其插接部安装到外壳安装部位的一定设置内。这往往只有在多次试验后直至通过偶然找到正确位置才获得成功。

发明内容

本发明的目的在于这样改进文首所述类电动厨房用具，从而明显简化该容器按正确位置安装到外壳上的过程。

根据本发明，这个目的的技术解决方案在于一种电动厨房用具，其具有一个装在其外壳内的驱动装置，该驱动装置用来驱动一根与一种刀具连接的从动轴，该刀具布置在例如一个混合杯、搅拌杯之类的容器中，该容器可于外壳设置从动轴的部位安装到该外壳上，并在安装容器时，该刀具与从动轴连接，其中，既在外壳上又在容器上至少分别设置一个定位元件，所述定位元件可相互对准并在把容器按正确位置装到外壳上时至少相互接近对置；所述定位元件作为交替设置在外壳上或在容器上的轴向凸起的鼻状凸部和与之相应地在环形凸台上的容纳槽构成，该槽在相当于一个插接式联接的旋转角度的弧长内延伸。

根据本发明的一种优选结构形式，把定位元件设置在外壳和容器上可看得见的一侧，就可特别简单地确认容器在外壳上的正确安装位置。

根据本发明的另一种优选结构形式，在容器上设置了一个标记，并在外壳上设置另一个标记，这两个标记都可从外边看见。

根据本发明的又一种优选结构形式，把容器上设置的一个手柄元件作为标记则是特别简单的。

根据本发明的另一种优选结构形式，该定位元件在外壳上的容器安装位置内作为可相互连接的插接元件构成，则在一种具有一个通过插接固定在其外壳上的容器的电动厨房用具中，可按特别简单的方式实现容器在外壳上的直接的、无阻碍的和位置正确的安装。

对一种通过插接把容器固定到外壳上的电动厨房用具来说，彼此配合的一种合适的结构可通过在外壳上或容器上分别设置一个凸起部和相应地在另一部分上设置一个容纳槽来实现，该槽在相当于一个插接式联接的旋转角度的弧长内延伸。

附图说明

下面结合附图所示的一个实施例来更为详细地说明本发明。其中：

图 1　一种电动厨房用具的外壳的透视俯视图；和

图 2　一个与该电动厨房用具的一根从动轴连接的搅拌杯的透视底视图。

具体实施方式

在电动厨房用具的外壳 1 的上侧设置了一个容纳孔 2，由该电动厨房用具的驱动电动机驱动的一根从动轴 3 位于该孔的中心。从动轴 3 被一个环形凸台 4 包围。在容纳孔 2 的内圆周上设置了若干个在一定弧长内延伸的凸部 5。

搅拌杯 6 在其可插入容纳孔 2 的插接部 7 上也具有若干扇形凸部 8。在搅拌杯 6 安装到外壳 1 上时，搅拌杯 6 的插接部 7 插入容纳孔 2 中。然后这样旋转搅拌杯 6，使其扇形凸部 8 配合在容纳孔 2 的凸部 5 之间。凸部 5 和 8 用来建立外壳 1 和搅拌杯 6 之间的插接式联接，其中搅拌杯 6 这样旋转，使其扇形凸部 8 卡在容纳孔 2 的凸部 5 之下。从而把搅拌杯 6 固定在容纳孔 2 内。

由于某种原因可能需要把搅拌杯 6 或一个别的容器只插在外壳 1

的一个确定的位置内。为了实现这个目的，在搅拌杯 6 的插接部 7 上设置了一个轴向凸起的、作为定位元件 9 的凸部，并在环形凸台 4 上整体构成一个作为定位元件 10 用的槽，该槽在一个相当于搅拌杯 6 在建立插接式联接时的旋转角度的弧长内延伸。这样就实现了搅拌杯 6 只能装在外壳 1 的这样一个位置内，即在这个位置内定位元件 9 和定位元件 10 相互对置。槽 10 的纵向延伸允许在建立插接式联接时搅拌杯 6 所需的旋转。

如果不用插接式联接，而是只用其插接部把一种容器插入容纳孔 2 中，则通过圆形凸台 4 内的一个相当于凸部 9 的横截面形状和横截面尺寸的孔即可满足该要求。

作为定位元件 9 和 10 也可一方面在容器 6 上冲压记号，另一方面可在外壳 1 上设置可见符号或作标记。在容器 6 处于外壳 1 的正确安装位置时，这些可见符号或标记是相互对置的。

在搅拌杯 6 装到外壳 1 上时，由于搅拌杯 6 在插入容纳孔 2 达到一定位置后不再可能看见凸部 9 和环形凸台 4，所以在搅拌杯 6 上设置了一个指示定位元件 9 的标记 11 和在外壳 1 上设置了另一个也是指示定位元件 10 的标记 12。这两个标记 11 和 12 设置在搅拌杯 6 的插入过程中总是能看得见的部位。

如果装在外壳 1 上的容器存在一个令人注目的圆周部位例如把手、则这个圆周部位可作为标记元件使用。此时，这个圆周部位只需与外壳 1 上存在的标记重合即可，以便简化容器 6 按正确位置装到外壳 1 上的过程。

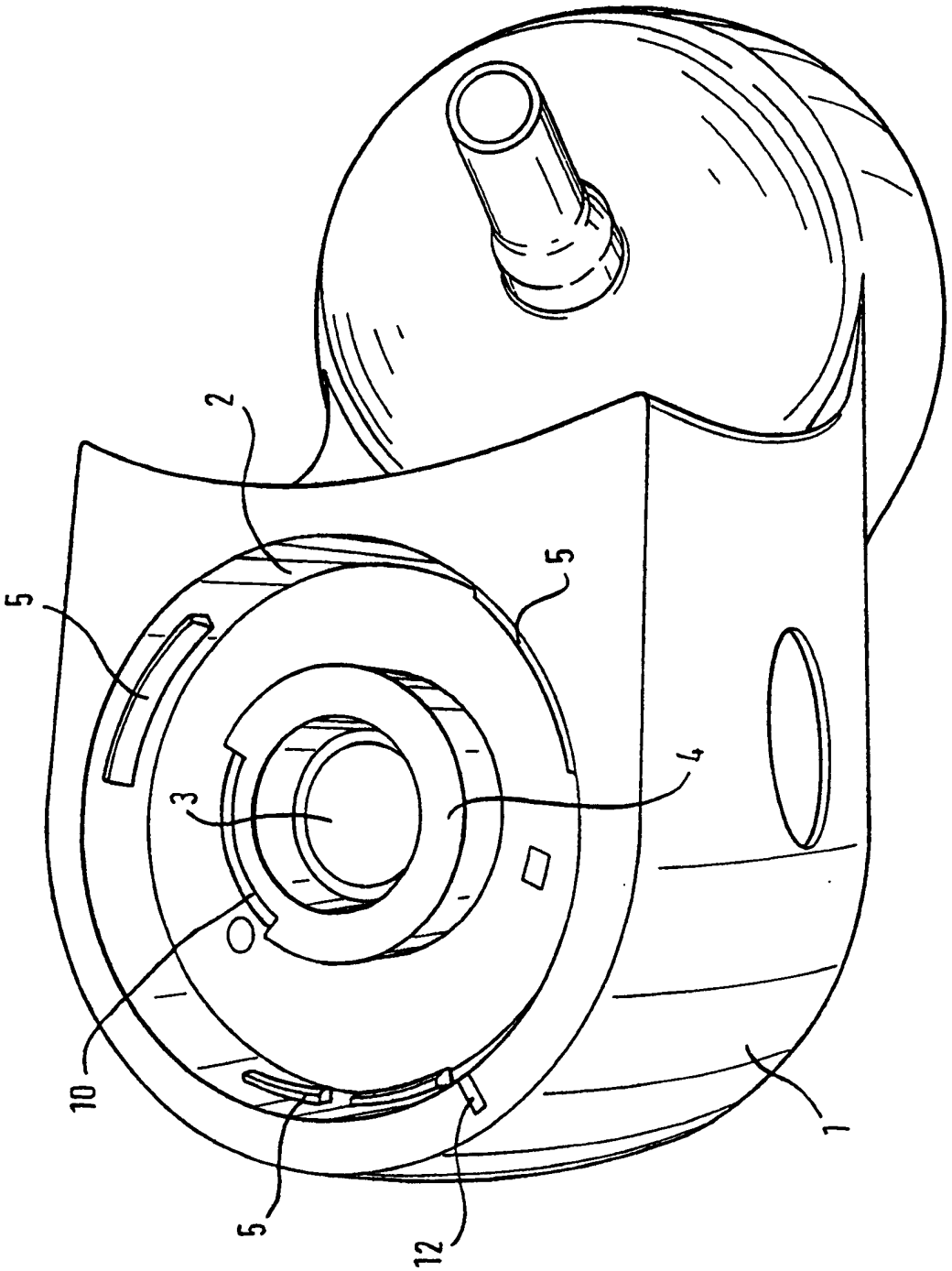


图 1

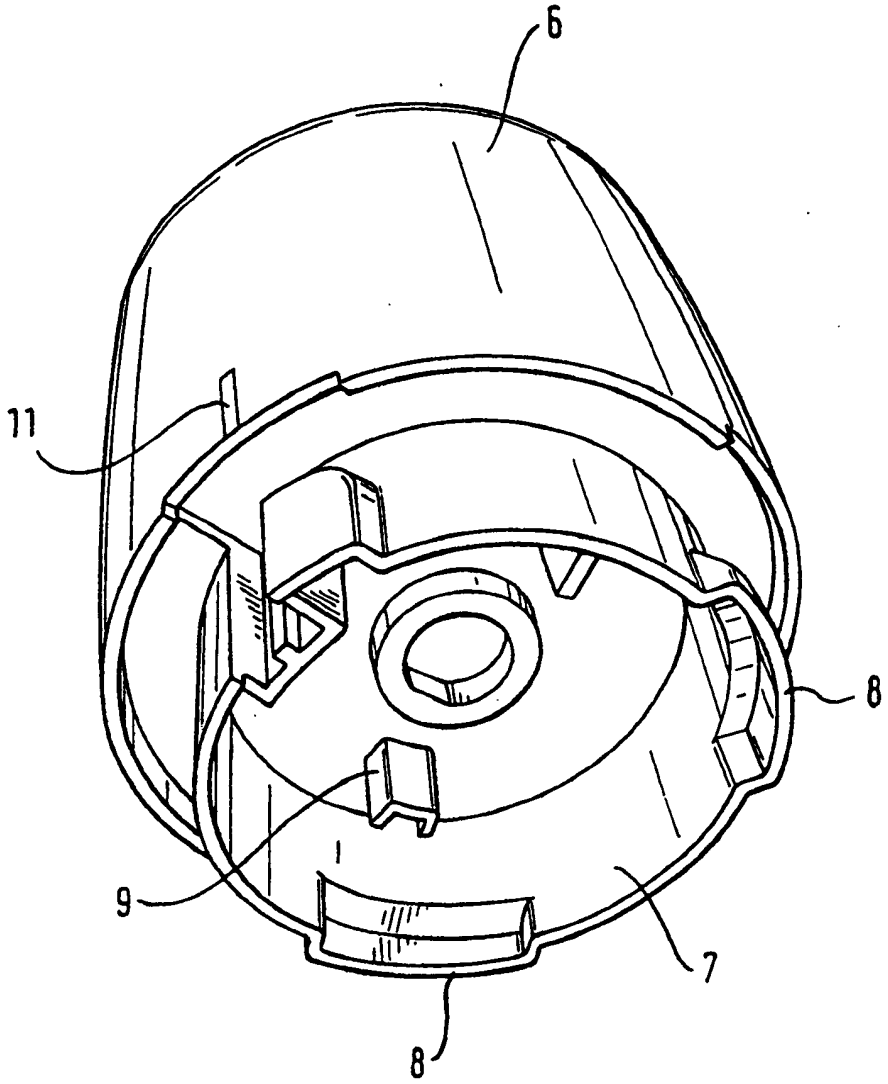


图 2