



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480022953.2

[43] 公开日 2006年9月20日

[11] 公开号 CN 1835878A

[22] 申请日 2004.7.8

[21] 申请号 200480022953.2

[30] 优先权

[32] 2003.7.10 [33] FR [31] 03/08490

[86] 国际申请 PCT/FR2004/001789 2004.7.8

[87] 国际公布 WO2005/007536 法 2005.1.27

[85] 进入国家阶段日期 2006.2.10

[71] 申请人 瓦卢瓦有限合伙公司

地址 法国勒内博尔

[72] 发明人 斯特凡娜·贝朗热 菲尔曼·加西亚

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商
标事务所
代理人 余全平

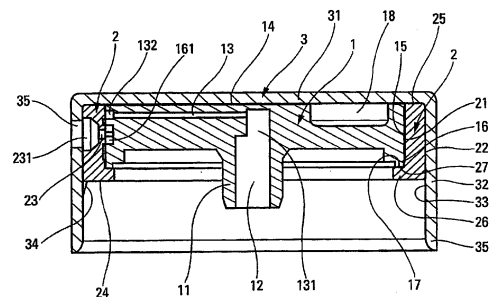
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

流体产品的分配头

[57] 摘要

本发明涉及流体产品分配头，其用于安装在一流体产品的分配机构上，所述分配头包括：一主体(1)，其形成有一分配通道(13)，所述分配通道具有一基本上轴向的入口(131)，所述入口开向底部且用于连接所述分配机构，并且所述分配通道具有一侧向出口(132)，所述侧向出口通向所述主体的一外周表面(15)；和一外部的环体(2)，其形成一分配孔(23)，所述主体安装所述环体内，以使所述通道(13)的侧出口(132)与所述分配孔(23)连通。其特征在于，所述环体(2)包括止动装置(26, 27)，所述主体形成有一与所述止动装置止动接触的一支撑面(17)，所述主体从高处轴向插入所述环体内。



1. 流体产品分配头，其用于安装在一流体产品的分配机构上，所述分配头包括：

- 一主体（1），其形成有一分配通道（13），所述分配通道具有一基本上轴向的入口（131），所述入口开向底部且用于连接所述分配机构，并且所述分配通道具有一侧向出口（132），所述侧向出口通向所述主体的一外周表面（15），且

- 一外部的环体（2），其形成有一分配孔（23），所述主体安装所述环体内，以使所述通道（13）的侧出口（132）与所述分配孔（23）通连，

其特征在于，所述环体（2）包括止动装置（26，27），所述主体形成有一与所述止动装置止动接触的一支撑面（17），所述主体从高处轴向插入所述环体内。

2. 如权利要求1所述的分配头，其特征在于，所述止动装置包括一止动边（26），所述支撑面（17）将止动于所述止动边（26）上，所述止动边构成基本上朝向高处的一止动区域（27），而所述支撑面（17）基本上朝下翻转。

3. 如权利要求1或2所述的分配头，其特征在于，所述环体（2）包括与所述主体的外周表面（15）密封接触的一圆柱体形内壁（21），所述止动装置（26，27）位于所述圆柱体形内壁（21）的下边或上边处。

4. 如上述权利要求中任一项所述的分配头，其特征在于，所述的分配头包括在所述分配孔（23）的上游构成的盘旋装置（161，162）。

5. 如上述权利要求中任一项所述的分配头，其特征在于，所述的分配头还包括一包封环套（3，3'），所述环体（2）和所述主体（1）安装在所述包封环套中。

6. 如权利要求5所述的分配头，其特征在于，所述环套（3，3'）包括：一基本上为圆柱体形的裙部（32，32'）——其穿出有一侧开口（35），和一上壁（31）——其在所述裙部的上端部堵住所述裙部，所述环体（2）包括一外壁（22），所述分配孔（23）通向所述外壁（22）处，所述环体

设置在所述带分配孔的环套内，所述分配孔的位置与所述侧开口相对。

7. 如权利要求6所述的分配头，其特征在于，所述环套包括锁止装置（34，35'），所述锁止装置（34，35'）在所述环套内部锁止所述环体和所述主体。

8. 如权利要求7所述的分配头，其特征在于，所述环体（2）的外侧壁（22）紧固在所述环套的裙部（32，32'）内。

9. 如权利要求7或8所述的分配头，其特征在于，所述锁止装置包括在所述裙部的内部制出的至少一个锁止型体（34，35'），所述环体将与所述至少一个型体配合，以防止所述环体脱离到所述环套之外，所述主体因此被锁止在所述环体和所述环套的上壁（31）之间。

10. 如权利要求8或9所述的分配头，其特征在于，所述裙部（32'）包括一向内翻折的一下边（36），所述边形成有一紧固端（35'），所述紧固端按所述上壁（31）方向朝高处翻折。

流体产品的分配头

技术领域

[01] 本发明涉及一种设计安装在流体产品的一分配机构上的一分配头，所述分配头包括限定了一分配通道的主体，该分配通道具有一基本上轴向的入口，该入口开向底部且设计为用于连接该分配机构，且还具有有一出口，该出口通向该主体的一外周表面，且还具有有限定一分配孔的一外环体，该主体安装在该环体内以使该通道的侧出口与该分配孔通连。一这类分配头例如可应用于香水、化妆以及制药业。

背景技术

[02] 文献 FR-2 793 779 中描述了这种类型的一分配头。该环体安装在该主体的上部，或相反的该主体从下部插入该环体内。这不能保证一很好的固定质量，当一垂向压力由上至下施加在该主体上时可使该主体与该环体脱开。然而，在这类分配头中，其通常成一按钮形，使用者由上至下施加一力以对装有该分配头的分配机构进行作用。

发明内容

[03] 本发明的目的在于通过限定一种在该环体和该主体之间固定更可靠的分配头来克服上述缺陷。

[04] 为达到该目的，本发明提出该环体包括止动装置，该主体限定了与止动装置止动接触的一支撑面，该主体从高处轴向插入该环体内。优选地，止动装置包括一止动边，该支撑面将止动于该止动边上，所述边构成基本上朝向高处的一止动区域，且该支撑面基本上朝下翻转。优选地，该环体包括与该主体的外周表面密封接触的一圆柱体形内壁，所述止动装置位于该圆柱体形内壁的下或上边处。

[05] 根据本发明的另一方面，该分配头包括构成分配孔上游的盘旋装置。

[06] 另一方面，该分配头还包括一包封环套，其中装有该环体和该主体。优选的，该环套包括被一侧开口穿透的一基本上为圆柱体形的裙部和被该裙部在其上端部堵住的一上壁，该环体在其通向该分配孔处包括一外壁，该环体设置在带分配孔的该环套内，分配孔的位置与该侧开口相对。优选的，该环套包括该环体和该主体在该环套内部的锁止装置。根据一种实施方式，该环体的外侧壁紧固在该环套的裙部内。另外的或备选的，所述锁止装置包括在该裙部内部制出的至少一个锁止型体，该环体将与所述至少一个型体配合以防止该环体与该环套脱开，因而该主体被紧固在该环体和该环套的上壁之间。根据另一种实施方式，该裙部包括向内翻折的一下边，所述边限定了向该上壁方向向高处翻折的一紧固端。

[07] 因而，由高处插入到该环体内部的该主体被卡紧在该环套和该环体之间，而该环体本身被紧固于该环套内部。因为所有的构件都被彼此紧固在其位置上，因而制出一不可拆卸的分配头。上述背景技术文件的分配头并非这种情况。

附图说明

[08] 本发明将结合附图对作为非限定性实施例的本发明的两种实施方式进行更详细描述。

[09] 在附图中：

[10] - 图 1 是一穿过根据本发明的第一种实施方式的一分配头的纵向横剖图，和；

[11] - 图 2 是一对本发明的第二种实施方式的一类似于图 1 的视图。

具体实施方式

[12] 在这两种实施方式中，该分配头是一按压类型的分配头，在该分配头上进行按压以作动一在下的例如一泵或一阀的分配机构。该分配头设计用于安装在一作动和增压杆的上端，所述作动和增压杆作为该分配机构的一部分。该分配机构和相关分配头可安装在一开口上或内部，所述开口由一流体产品容器形成。但是，根据本发明的分配头也可使用其唯一的分配功能而不涉及一按压功能。换句话说，用于作动该分配机构的该按钮可与该分配头无关。

[13] 在这两种实施方式中，该分配头包括一主体 1，一环体 2 和一包封环套 3。该包封环套是备选的、但是有用的，特别是在该分配头作为按钮的情况下。该主体 1 和该环体 2 可由塑性材料制成，且该包封环套可由塑性或金属材料制成。该包封环套 3 通常还具有另外的一美观功能，以遮盖未必总是很美观的该主体和该环体塑性结构。

[14] 在图 1 中，该主体 1 包括向下延伸的一接合套筒 11。该接合套筒 11 向下开口且其内部限定了设计用于容纳一装配座 12，所述装配座 12 构成一分配机构的一作用和增压杆的上端部，该分配机构例如为一泵或一阀。该装配座 12 通过一轴向入口 131 向上延伸。该入口 131 径向延伸以构成一分配通道 13，该分配通道通向在该主体 1 的外周边一表面 15 处制出一侧径向出口 132。该接合套筒 11 处于一基本上中心和轴向的位置，且该分配通道 13 从该轴向中心向该主体的外周边径向延伸。该外周边表面 15 在该分配通道 13 的出口 132 处制出多个型体或凹陷部分。这些型体和凹陷部分构成多个盘旋通道以及一中心盘旋腔 161。这些通道和该腔可由该主体 1 单独或部分地形成。该主体 1 还包括一上表面 14，此处其为基本上平的，但制出一凹陷 18，当该主体 1 装配时，该凹陷 18 可用作朝向标记。该主体 1 形成一相对的下表面，该接合套筒 11 在所述下表面中延伸。此外，该下表面在该外周边表面 15 下部直接构成一止动边 16，其构成朝下的一支撑面。该支撑面 17 可在该边 16 的全部周边连续，或由离散的部分构成。当然，该支撑面可在该外周边表面 15 下面直接制出，可将该支撑面设置在该主体 1 的下表面的另一处。这就是图 1 的情况。

[15] 该环体 2 包括一基本上圆柱体形的内壁 21，一基本上圆柱体形的外壁 22，一上部环形壁 25 和一下部环形壁 24。该内壁 21 在从该上壁 25 开始的其高度的主要部分优选是圆柱体形。相反的，在其下端部处，该内壁 21 制出一止动边 26，限定了朝高处的一止动区 27。该止动区 27，与该止动平面 17 一样，不需要是平的，事实上，该区域 27 和该表面 17 可以是倾斜的。例如可具有一锥对锥的止动接触。但是该内壁 21 被穿透一分配孔 23，该分配孔以一分散锥形 231 在该外壁 22 的侧部延伸。该分配孔 23 最好在该盘旋腔 161 上居中。根据本发明，该盘旋腔和其的相关盘旋通道包括由该主体 1 和该环体 2 共同构成的盘旋装置。盘旋通道和/或盘旋腔可由

该环体和该主体共同制出或由二者之一制出。容易理解,当该支撑面 17 止动于该止动区域 27 时,该主体 1 达到在该环体 2 中的最终安装位置。当然,该外周边表面 15 将与该内壁 21 密封接触,特别是在通向该分配通道 13 处以及盘旋通道处和该盘旋腔处。该止动区域 27 通常朝向高处而该支撑面 17 通常指向低处,该主体 1 在该环体 2 内的插入或安装通过将该主体轴向从高处接合在该环体 2 内进行。

[16] 为了保持该环体 2 的固定,该主体 1 需在该环体 2 内从高处到低处轴向移动。该主体 1 在该环体 2 内的朝向需对准在该盘旋腔 161 上的该分配孔 23。这种朝向可通过凹陷 18 和该分配锥 231 实现。

[17] 本发明的一分配头可以是由两个构件构成的一体件,这两个构成构件为该环体和该主体。但是,根据本发明,该分配头可包括一包封环套 3,其中由该环体和该主体构成的组件插入其中。在图 1 所示的实施方式中,该包封环套 3 包括一上壁 31,该上壁用作一按压表面,使用者在该表面按压一或多个手指头以便压在该分配头上,且因而作用在下的该分配机构。该包封环套 3 还包括一圆柱体形的裙部 32,该裙部从该上壁 31 的外周边向下延伸。该裙部 32 具有一环形的下部自由端 34。该裙部优选被穿出一开口 35,该开口 35 需对准该分配孔 23。该裙部 32 包括一基本上为圆柱体形的内壁 33。该内壁 33 的内径基本上等于或稍小于该环体 2 的外径。因而,该环体和该主体构成的组件可通过受力插入该包封环套中以造成该环体 2 的外壁 22 和该环套 3 的内壁 33 之间一径向锁紧的接触。这种径向锁紧可在该环套 3 的内部紧固由该环体和该主体 1 构成的组件。要指出的是,当该主体 1 由高处插入该环体 2 内时,该环体 2 在该环套 3 中的紧固造成在该环体 2 和该环套 3 的上壁 31 之间该主体 1 的紧固或卡紧。为了使该环体 2 在该环套 3 内保持得更好,可设计各种锁止装置,例如在该环套 3 的内壁 33 上制出的或由内壁构成的小切口 34。这些小切口 34 具有沿以一鱼叉材料制成的一 *franche* 棱的一轻微的斜度。由于该轻微的斜度,该环体 2 可插入该环套 3,且通过所述小切口 34 后,该环体 2 的下壁 24 将刚好位于所述小切口 34 的 *franche* 棱之上。因而该环体 2 被完全紧固于该环套 3 的内部。这些紧固小切口 34 是备选的,且该稳固固定可仅仅通过该环体 2 在该环套 3 内的径向紧固实现。

[18] 现在参加图 2, 该图表示一种实施变型, 其中 (该包封环套 3' 不同于图 1 中的包封环套 3), 该主体 1 和该环体 2 与图 1 中的稍微有所不同。但是该环体可在该内壁 21 的上端部处制出一凸肩 26'。该凸肩也在该上壁 25 处延伸。该凸肩限定了一止动表面 27', 同该止动表面 27 一样, 该止动表面也朝向高处。另一方面, 该主体可构成相对于该外表面 15 径向向外的一连续的环套或多个离散的压板 16'。同支撑面 17 一样, 该环套或这些压板构成基本上朝下的一支撑面 17'。这些支撑面 17' 可与或不与止动表面 27 和支撑面 17 共同使用。在图 2 中, 部分去除了边缘 26, 但是分配孔侧部的部分完全存在。另一方面, 在孔处没有制出凸肩 16'。按照完全同样的方式, 这些面 27' 和 17' 具有与面 27 和 17 完全相同的功能, 换句话说, 限定了该主体在该环体中从高处的轴向接合。同样的, 此处该环套 3' 的圆柱体形的裙部 32' 被制成为带一向内折边或折叠的部分 36 以使该裙部的端部 35' 朝向高处。优选地, 该端部 35' 刚好位于该环体的下壁 24 的下部。该端部 35' 用于将该环体 2 紧固于该环套 3 内。为了使该环体 2 通过该环套 3 的内部, 该裙部在该折叠部分 36 处具有一缩减的壁厚。在该裙部 32' 和该折边部分 36 之间留有一小的空间, 以使当该环体 2 通过时该折边部分 36 可径向向外弹性变形。一旦该环体 2 到达其最终位置, 该端部 35' 之上时, 该折边部分 36 可重新径向向内伸开以便将该环体完全紧固于该环套 3' 中。在此仍然是, 该环体 2 紧固于该环套 3' 内部, 这造成在该环体 2 和该环套 3' 的上壁 31 之间该主体 1 的卡紧。

[19] 通过本发明, 获得了由两个或三个构件构成的一分配头, 它们以能抵抗很大压力的方式固连。

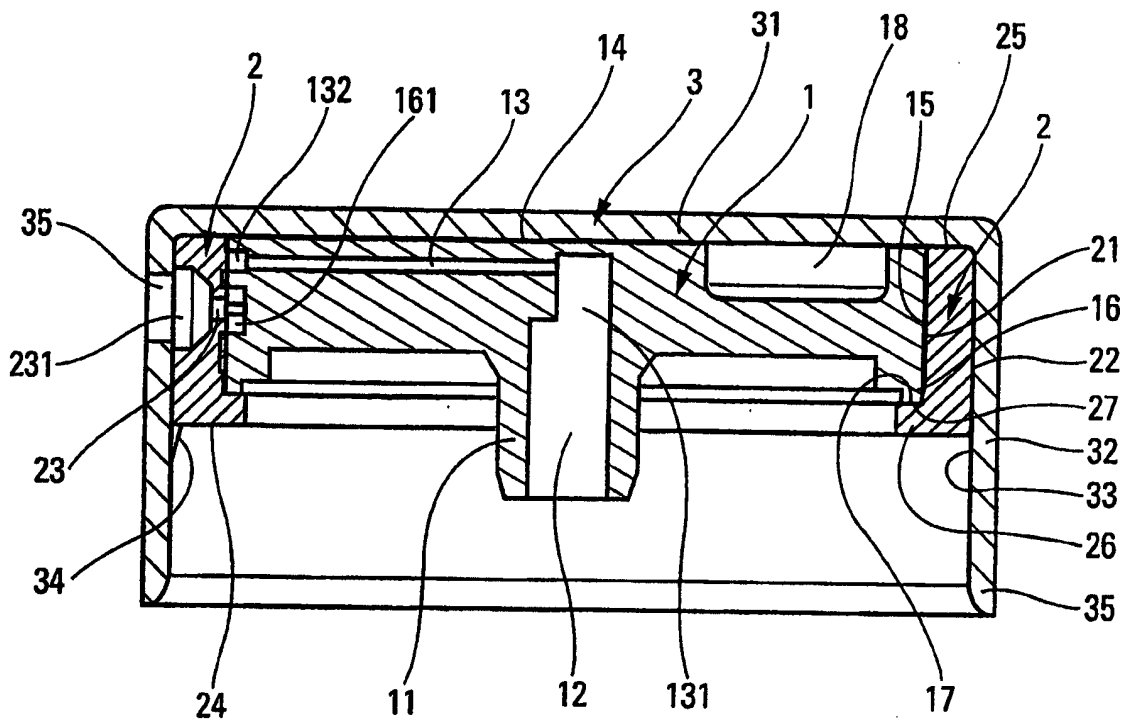


图1

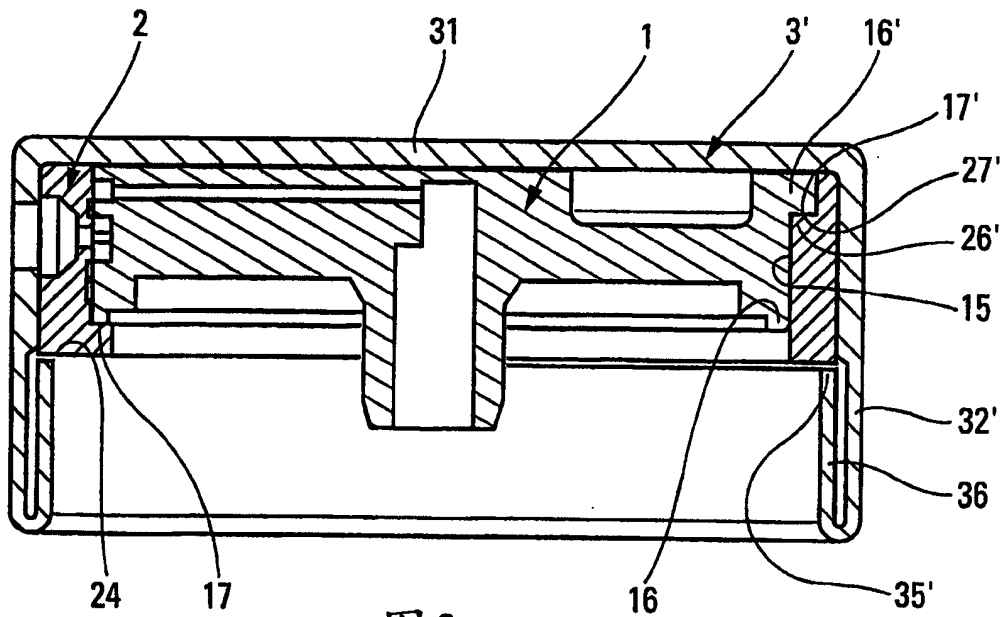


图2