



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103228551 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201180057240. X

(22) 申请日 2011. 10. 18

(30) 优先权数据

1058599 2010. 10. 21 FR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 05. 29

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/FR2011/052434 2011. 10. 18

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/052678 FR 2012. 04. 26

(73) 专利权人 阿普塔尔法国简易股份公司

地址 法国勒讷堡

(72) 发明人 C·皮埃尔

(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 11038

代理人 李丽

(51) Int. Cl.

B65D 47/08(2006. 01)

B65D 75/58(2006. 01)

(56) 对比文件

US 03057591 A2, 2003. 07. 17, 全文.

CN 101466611 A, 2009. 06. 24, 说明书 8-9
段, 23-24 段, 26 段, 附图 1-6

US 0447329 A1, 1991. 01. 10, 全文.

W0 9700206 A1, 1997. 01. 03, 全文.

US 2002175137 A1, 2002. 11. 28, 全文.

审查员 武云鹤

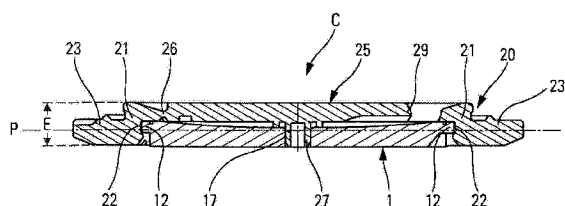
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

封口机构和具有这种机构的流体制品分配器

(57) 摘要

封口机构(C), 用于安装在流体制品储存器(P)的开口(31)上, 分配机构具有: 基体(1), 其形成流体制品的分配孔(17); 安装件(20), 基体(1)被固定地接纳在安装件中; 以及封闭盖(25), 用于封闭分配孔(17), 封闭盖(25)由铰接件(26)连接于安装件, 封闭盖(25)和安装件(20)成整体形成, 封闭盖(25)最初由在首次开启封闭盖之前易断开的至少一材料桥(28)连接于安装件(20), 其特征在于, 基体(1)完全处于安装件(20)内。



1. 封口机构 (C), 所述封口机构用于安装在流体制品储存器 (R) 的开口 (O) 上, 所述封口机构包括:

- 基体 (1), 其形成流体制品的分配孔 (17),
- 安装件 (20), 所述基体 (1) 被固定地接纳在所述安装件中, 以及
- 封闭盖 (25), 所述封闭盖用于封闭所述分配孔 (17), 所述封闭盖 (25) 由铰接件 (26) 连接于所述安装件, 所述封闭盖 (25) 和所述安装件 (20) 形成单一整体模制件, 所述封闭盖 (25) 和所述安装件 (20) 成整体模制而成, 并且所述封闭盖和所述安装件最初由来自模制的至少一材料桥 (28) 连接在一起, 首次开启所述封闭盖引起所述材料桥 (28) 断裂和所述分配孔露出,

其特征在于, 所述安装件 (20) 包括围绕所述基体 (1) 的环 (21), 使得所述基体 (1) 完全处于所述安装件 (20) 的所述环 (21) 的内部, 所述环 (21) 限定所述封口机构 (C) 的最大厚度。

2. 根据权利要求 1 所述的封口机构, 其特征在于, 所述封闭盖 (25) 完全处于所述安装件的内部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的封口机构, 其特征在于, 所述环 (21) 还围绕所述封闭盖 (25)。

4. 根据权利要求 1 所述的封口机构, 其特征在于, 所述封口机构具有总体扁平的构形以延伸在一平面 (P) 中, 所述环 (21) 的最大厚度垂直于所述平面 (P) 延伸。

5. 根据权利要求 1 所述的封口机构, 其特征在于, 所述基体 (1) 通过密封卡锁被接纳在所述安装件 (20) 的所述环 (21) 内部。

6. 根据权利要求 3 所述的封口机构, 其特征在于, 所述封闭盖 (25) 限定所述封口机构的最大厚度。

7. 根据权利要求 3 所述的封口机构, 其特征在于, 所述环 (21) 和所述封闭盖 (25) 每个都限定所述封口机构的最大厚度。

8. 根据权利要求 1 所述的封口机构, 其特征在于, 所述安装件 (20) 限定密封区域 (23), 所述密封区域用于与所述流体制品储存器的开口 (O) 进行密封接触。

9. 流体制品分配器, 其包括:

- 可变容积的流体制品储存器 (R), 所述流体制品储存器包括至少一个限定开口 (O) 的柔性膜片 (F), 以及

- 根据前述权利要求中任一项所述的封口机构 (C), 所述封口机构安装在所述柔性膜片 (F) 的开口 (O) 中。

封口机构和具有这种机构的流体制品分配器

技术领域

[0001] 本发明涉及封口机构,其用于安装在流体制品储存器的开口上,以构成流体制品分配器。另外,本申请还涉及具有这种封口机构的流体制品分配器。各种各样的封口机构用于许多领域中、尤其是香水领域、美容化妆领域或甚至医药领域中的各种类型的分配器上。封口机构的首要功能是允许选择性分配贮存在其上安装有封口机构的储存器中的流体制品。

背景技术

[0002] 在现有技术中,已知文献 W02007/125241,其描述了一种封口机构,该封口机构具有形成流体制品分配孔的基体、基体被固定地接纳在其上的安装件、以及用于封闭分配孔的封闭盖,所述盖由铰接件连接于安装件,盖和安装件以整体方式实现,盖最初由在首次开启盖时易断开的至少一材料桥连接于安装件。

[0003] 该文献的封口机构属于可形成为“惰性”的封口机构,因为其既不装有泵,也不装有阀。换句话说,流体制品在由封口机构形成的内室中不受增压。封口机构比较类似于具有借助塞子可封闭的分配孔的普通的封闭装置。这种特殊类型的封口机构用于结合于使用者可挤压的软袋形式的储存器。

[0004] 包括这种封口机构的分配器往往用作样品,因此能以促销名义插入专刊中。不过,存在关于分配器强度的规定,因为它们经受很大的压力,特别是当专刊叠放时。软袋不得爆裂,封口机构也不得泄漏。一般来说,正是封口机构承受整个压力,因为其厚度即使很小,也大于袋的厚度。

[0005] 文献 W02007/125241 的封口机构不是专门设计用于承受由一叠刊物施加的压力。

发明内容

[0006] 本发明旨在提高这种封口机构的抗压强度,而又不使制造和安装复杂化。

[0007] 为达到此目的,本发明提出基体完全处于安装件内部。有利地,盖也完全处于安装件内部,以致封口机构的最大厚度由安装件限定。根据一实用的实施方式,安装件具有环,环围绕基体和盖。有利地,所述环限定封口机构的最大厚度。有利地,封口机构具有总体扁平的构形,以便在一平面中延伸,环的最大厚度垂直于所述平面延伸。因此,环起经受在分配器上所施加的全部压力的支承件或梁的作用。基体和盖不受应力或不会压靠在安装件上。

[0008] 根据本发明的另一特征,基体密封卡锁地接纳在安装件的环的内部。鉴于基体不经受压力和鉴于环容易承受压力,因而基体在环中的密封卡锁,不会经受可能打破密封性和形成泄漏的应力。

[0009] 根据本发明的另一方面,盖限定封口机构的最大厚度。在这种情况下,环和盖每个均限定封口机构的最大厚度。环和盖各自承受压力,彼此间没有应力:环构成环形支承件,而盖构成局部中央支承件。

[0010] 有利地,安装件限定密封区域,密封区域用于与储存器开口进行密封接触。

[0011] 本发明还确定一种流体制品分配器,其容积可变的储存器包括至少一柔性膜片,柔性膜片限定封口机构安装在其中的开口。优选地,储存器由袋形成,袋由一个或两个柔性膜片构成。在变型中,储存器还可利用一柔性膜片和另一元件例如热成形壳形成。此外,并不排除封口机构可安装在热成形壳上,热成形壳则形成用于接纳封口机构的开口。

[0012] 这种分配器可具有非常小的厚度,约为 3 至 5 毫米,甚至更小。考虑到柔性膜片具有不大的厚度,因而分配器的厚度主要由封口机构的厚度构成。因此,可将这种扁平分配器用作可插入新闻刊物中的流体制品样品:抗压强度由环确保,可选地,由盖确保,它们限定封口机构的最大厚度。

附图说明

[0013] 现在,参照作为非限制性示例给出本发明的一种实施方式的附图,更充分地说明本发明。

[0014] 附图中:

[0015] - 图 1 是根据本发明的封口机构的俯视图;

[0016] - 图 2 是通过在关闭状态的图 1 封口机构的竖直横剖面图;以及

[0017] - 图 3 类似于图 2,但示出在开启状态的封口机构。

具体实施方式

[0018] 首先,将详细说明根据本发明的一非限制性实施方式制成的封口机构的结构和工作情况。然后,说明该封口机构在根据本发明的分配器中的集成。

[0019] 图 1 至 4 上所示的封口机构整体用字母 C 标示。封口机构主要包括三个构成元件,即基体 1、安装件 20 和盖 25。安装件 20 和盖 25 能以整体方式实现,以便仅形成单一的模制件。盖 25 可用铰接件 26 连接于安装件 20,铰接件 26 可呈柔性材料桥的形式。封口机构较为扁平,以致可限定平面 P,其延伸在该平面中。

[0020] 基体 1 在这里为圈或盘的形式,限定凹形的盆体 15,盆体 15 在其中央开有分配孔 17,分配孔穿过基体的厚度以通到下表面处。盆体 15 用作收集流体制品的容器。基体在其外周边上形成环形凸缘 12,环形凸缘 12 向外径向突出。

[0021] 优选地,基体 1 用塑料材料注射/模制而成。这里,基体具有环形或圆形的形状;但是,可考虑其它几何形状,例如多边形或椭圆形的形状。基体的下表面在这里完全呈平面;但是,可设想该表面 13 实施带有任何的或特殊的型部,其例如有助于流体制品朝分配孔 17 的方向流动。

[0022] 在该非限制性实施方式中,安装件 20 呈环圈的形式,该环圈优选地为封闭的整环圈。但是,可设想局部环形或甚至多边形的形状的安装件。不管怎样,该安装件必须是可适配于基体上。安装件 20 包括环 21,环 21 具有沿着与平面 P 垂直的方向的竖直或轴向的厚度 E。该厚度 E 是封口机构的最大厚度。所述环在其内周边上限定环形卡锁槽 22,其用于固定和密封地接纳基体 1 的凸缘 12。在未示出的变型中,基体和安装件可包覆成型或通过双材料注射成型。所述环在其外周边上延长,形成基本或完全呈环形的密封区域 23。该密封区域 23 用作本发明分配器的软袋的构成柔性膜片用的固定表面,如后所述。

[0023] 盖 25 有利地与安装件 20 呈整体形成,盖 25 也呈盘或圈的形式,布置在安装件 20 内,如附图上可看到的。但是,盖可具有握持切口 29,使用者可在握持切口 29 处抓持所述盖。盖 25 通过柔性铰接件 26、还通过一个或多个材料桥 28,连接于环 22 的内周边,如图 1 上可看到的。盖 25 的上表面可与环 21 的上部位于相同的平面中。因此,盖 25 的外周边缘由环形缝隙段 29 与所述环分开,这些环形缝隙段 29 由材料桥 28 和柔性铰接件 26 分开。盖 25 在其中央限定封闭销 27,封闭销 27 从盖的下表面起延伸。盖被完全内接在安装件的体积(encombrement)中。如果分配孔 17 偏移中心,销也可偏移中心。

[0024] 可注意到的是,盖在销 27 处的最大厚度等于环的厚度,即 E,其对应封口机构的最大厚度。

[0025] 当封口机构 C 如图 1 所示刚装配好时,盖 25 不仅通过柔性铰接件 26、而且还通过此时尚未受到破坏的材料桥 28,连接于安装件 20。这是首次使用或首次开启盖之前的封口机构 C 的构形。在这种最初构形中,材料桥 28 的完整性向使用者或购买者提供封口机构从未被开启过的可靠的可视指示。换句话说,材料桥 28 起向使用者保证首次使用的作用。

[0026] 还可注意到的是,本发明的封口机构 C 具有非常薄的厚度,约为 3 毫米至 5 毫米。由于基体 1 和盖 25 完全嵌入安装件 20 的内部,因而这成为可能。封口机构的最大厚度对应环 21 的最大厚度 E,从而使之具有非常好的抗压强度。实际上,环的呈整体和实心的设计允许该环即便在经受极大压力时,也确保基本不变形的支承件、支柱或撑隔件的作用。这种极大的强度可实现能插入刊物中的分配器。

[0027] 图 4 上可看到一种分配器,其具有储存器 R,储存器 R 由两个柔性膜片 F 构成,这两个柔性膜片在其周边上连接在一起,以形成用于容纳流体制品的软袋。膜片 F 之一开有环形平开口 O,其被焊接(或用其它方法固定)在封口机构 C 的密封区域 23 上。在分配器首次使用之前,盖应当开启,从而引起桥 28 断裂,露出分配孔 17。通过按压软袋,流体制品经分配孔被挤压出,可由使用者在盆体 15 处获取。随后,盖可以重新复位,以封闭分配孔。

[0028] 根据本发明的所述特征,可以易于以低成本制造一种流体制品分配器,其封口机构在袋形成之前安装到位。另一方面,该封口机构有利地可集成有首次使用安全装置,而不会使其模制及其装配复杂化。最后获得一种分配器,其具有最小厚度和最大强度。因此,可将这种分配品作为广告样品插入刊物中。

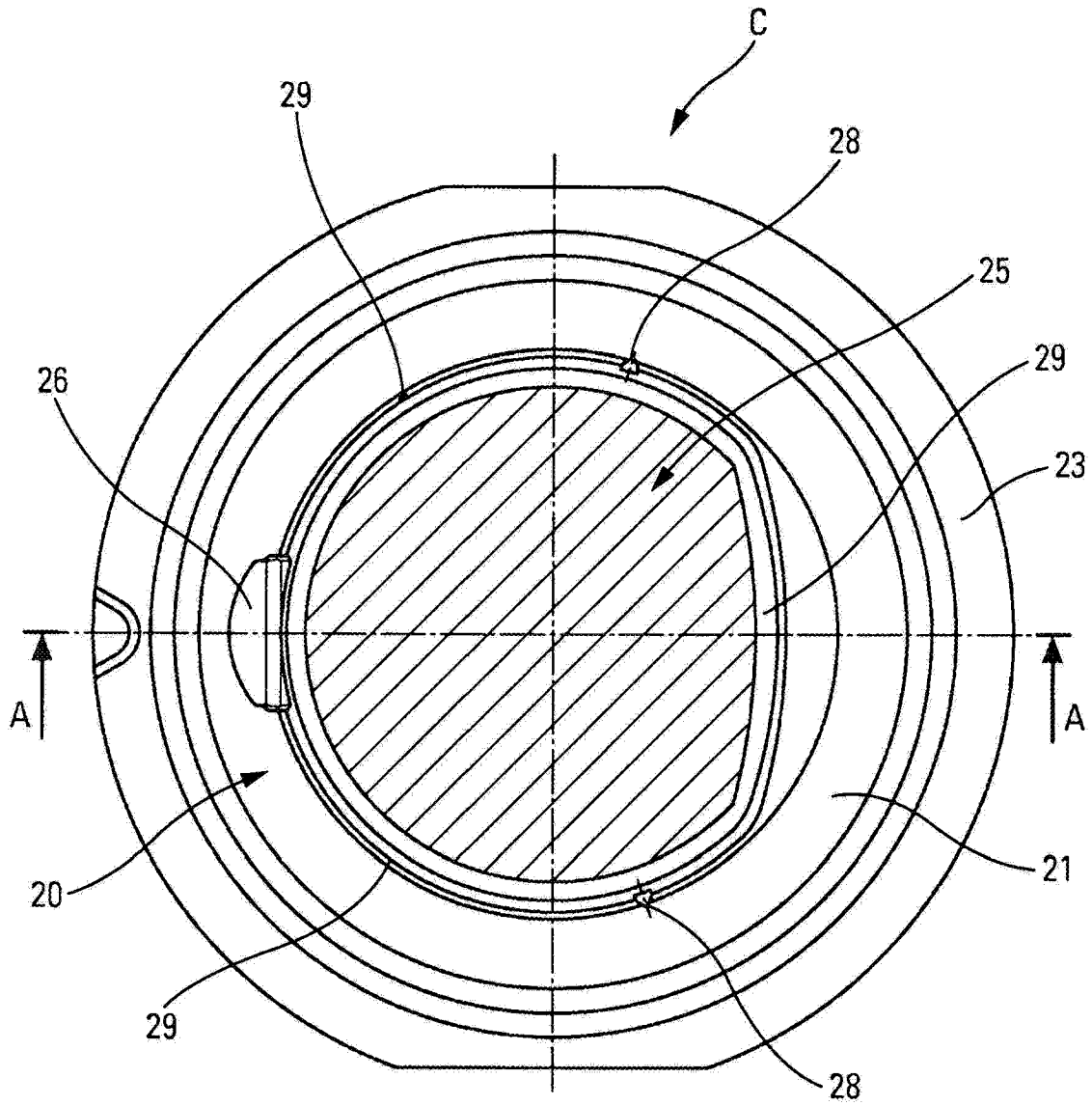


图 1

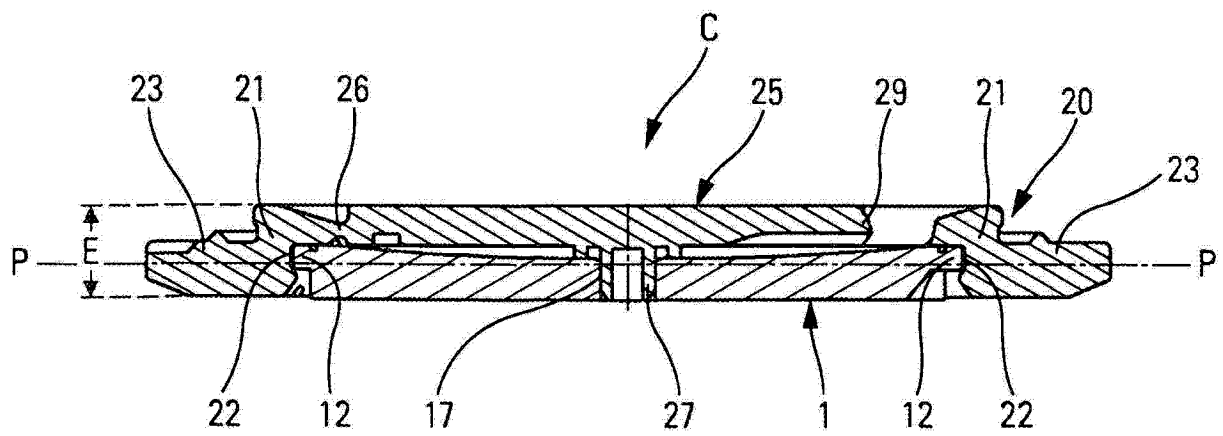


图 2

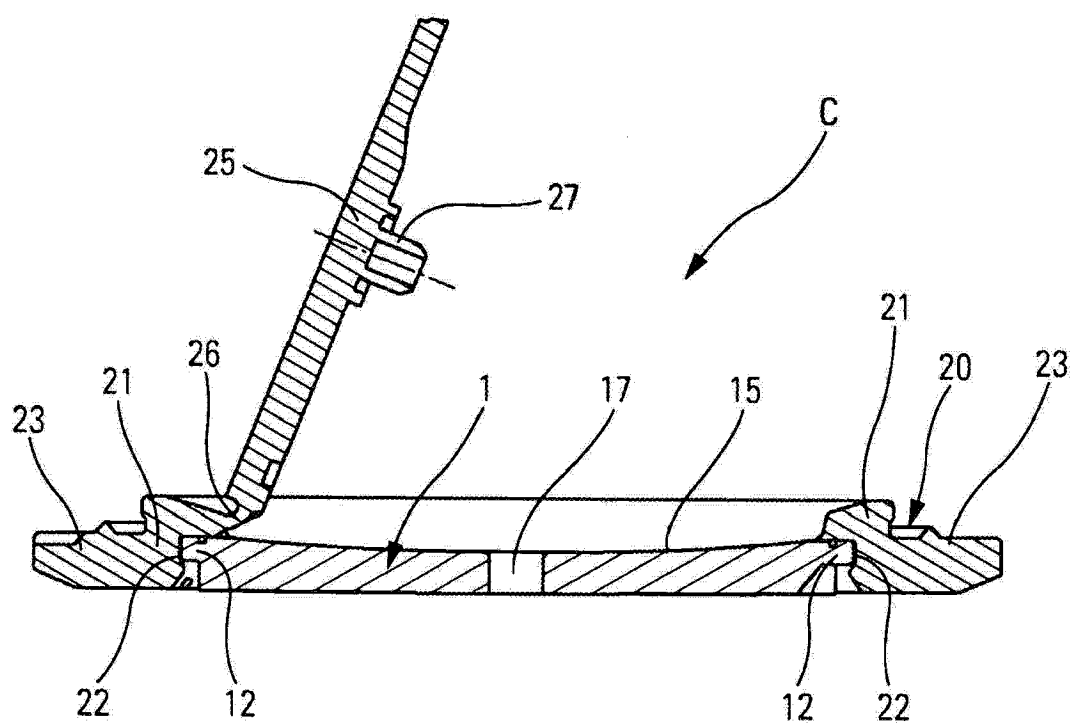


图 3

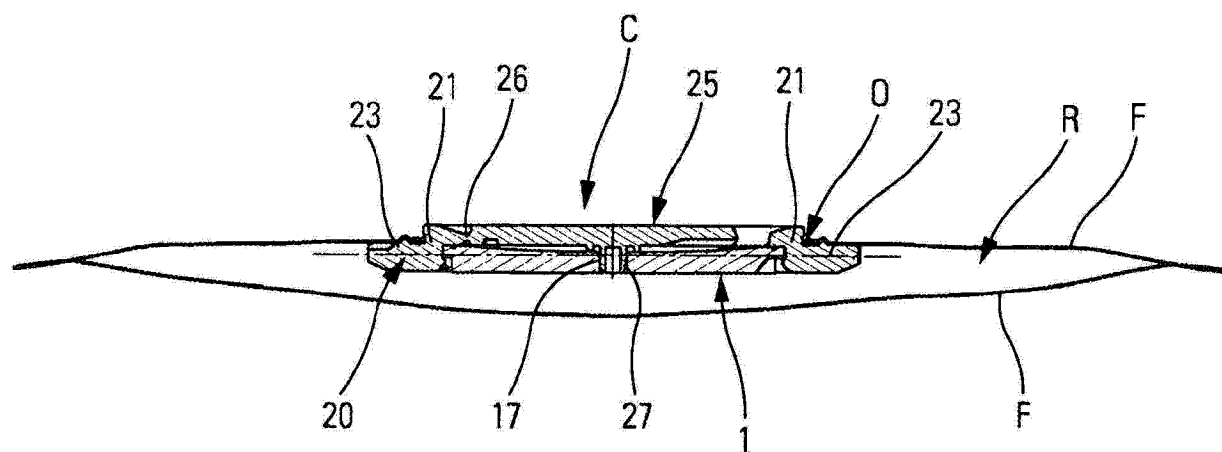


图 4