

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 47/12

B65D 83/14



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99802073.7

[43] 授权公告日 2003 年 3 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 1102901C

[22] 申请日 1999.1.7 [21] 申请号 99802073.7

[30] 优先权

[32] 1998. 1. 7 [33] FR [31] 98/00093

[86] 国际申请 PCT/FR99/00013 1999.1.7

[87] 国际公布 WO99/35047 法 1999.7.15

[85] 进入国家阶段日期 2000.7.7

[71] 专利权人 雷克斯姆 SOFAB 股份公司

地址 法国勒特雷波尔

[72] 发明人 让-路易斯·伯格蒙特

让-皮埃尔·阿勒得 戴维·刘里特

[56] 参考文献

DE2104811A 1972.10.26

GB1206792A 1970.09.30

GB959808A 1964.07.03

US3064844A 1962.11.20

US4187960A 1980.02.12

审查员 汪卫锋

[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

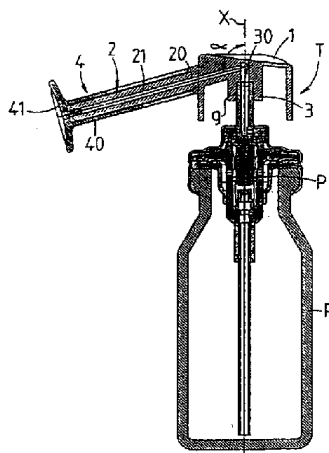
代理人 黄必青

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 液体产品容器的分配头

[57] 摘要

本发明涉及一种液体产品容器(R)的分配头,包括一个启动产品释放装置(P)的手动加压面(1)和一个装有内排管(20)的喷射头(2),管(20)由所述释放装置通过一个可卸式连接元件(3)供液,本发明的特征在于,喷射头(2)由一个向容器(R)倾斜的空心杆(21)组成,并且可以接受一个可卸式外套(4),外套由一端封闭的管(40)组成,用于沿另一端以滑动方式从外面套在所述杆(21)上。



1. 液体产品容器(R)的分配头, 包括一个启动产品释放装置(P)的手动加压面(1)和一个装有内排管(20)的喷射头(2), 管(20)由所述释放装置通过一个可卸式连接元件(3)供液, 喷射头(2)由一个向容器(R)倾斜的空心杆(21)组成, 其特征在于, 所述杆适于接受一个可卸式外套(4), 外套由一管(40)组成, 用于沿其一端以滑动方式从外面套在所述杆(21)上, 另一端由一个横向壁(41)封闭, 横向壁的外表面(41a)为凹形, 内表面(41b)有一个轴向销(42), 可以滑动的方式插入到喷射头(2)内的管(20)中。

2. 根据权利要求1所述的分配头, 其特征在于, 所述横向壁(41)的面积大于管(40)的截面, 以形成外罩(4)的稳定支撑基础。

3. 根据权利要求1或2所述的分配头, 其特征在于, 销(42)的自由端(42a)的截面为截锥形。

4. 根据权利要求1所述的分配头, 其特征在于, 所述喷射头(2)在管子(20)的上游由一个肩部(22)所限定, 肩部(22)形成所述管(40)端部边缘的阻挡。

5. 根据权利要求1所述的分配头, 其特征在于, 杆(21)是倾斜的, 与容器(R)的轴(X)的夹角(α)在 0° 到 150° 之间。

6. 根据权利要求1所述的分配头, 其特征在于, 手动加压面(1)的轮廓为凹形。

液体产品容器的分配头

技术领域

本发明涉及一种液体产品容器的分配头。

背景技术

分配头一般包括一个启动产品释放装置的手动加压面和一个喷射头，喷射头有一个内排管，可以通过一个可拆卸连接元件由所述释放装置给内排管供液。

但是，传统头部的喷射头不能把产品送到准确的区域，而又不造成明显的损失。

另外，分配后直至下次分配前，喷射头总是留有部分剩余的产品，与周围的空气接触，因此这部分产品在被释放前容易变质或污染。

尽管已经有一些用来封闭喷射头的外罩，但它们的使用不能令人满意，因为它们的尺寸很小，这常常导致外罩的丢失和/或就位时不被注意。

文献 GB1206792 (SPERRY RAND 公司)描述了一种液体产品容器的分配头。这种分配头包括一个启动产品释放装置(在此是一个阀)的手动加压面，和一个装有一个内排管的喷射头。

喷射头由一个稍微向容器倾斜的空心杆组成。但是，该喷射头的杆没有封闭。

发明内容

本发明的目的是解决与现有技术有关的技术问题。

根据本发明，该目的通过一个液体产品容器的分配头达到，该分配头包括一个启动产品释放装置的手动加压面和一个装有一个内排管的喷射头，内排管由所述释放装置通过一个可卸式连接元件供液，所述喷射头由一个向容器倾斜的空心杆组成，分配头的特征在于，所述杆可以接受一个由一端封闭的管子组成的外罩，用于沿一端用滑动的方式从外面套在所述空心杆上，外罩的另一端由一个横向壁封闭，其外表面为凹形，

内表面有一个轴向销，可以以滑动的方式插入到喷射头的内管中。

所述横向壁的面积最好大于管子的截面，以形成外罩的稳定支撑基础。

根据一个特征，销的自由端的截面为截锥形。

根据另一个特征，所述喷射头在管子的上游由一个肩部所限定，该肩部形成所述管子的端部边缘的阻挡。

根据另一个特征，空心杆是倾斜的，与容器轴的倾斜角 α 为 0° 到 150° ，并且手动加压面的轮廓为凹形。

本发明的头部保证准确、经济的分配方式。

喷射头杆的倾斜可以使头部完全排空，而不需要使容器倾倒。

另外，可卸式外罩非常合理，它便于用户拿取，并保证杆的机械保护和非常有效的卫生保护。

源于美学的外罩设计使其另外在技术方面 also 具有很大的稳定性和很好的使用性。

附图说明

阅读下面的描述并参照附图可更好地了解本发明，附图如下：

—图 1a 和 1b 为本发明分配头一个实施例的剖视图，分别带有处于开放位置的喷射头和处于垂直支撑位置的外罩；

—图 2 为图 1 实施例的剖视图，喷射头处于关闭位置；

—图 3 为安装在容器上之后图 1、2 的实施例的剖视图。

具体实施方式

本发明的分配头 T 用于安装在液体产品的容器 R 上，如图 3 所示。

容器 R 一般装有释放产品的装置，如泵 P。

分配头 T 包括一个用于启动喷射装置 P 的手动加压面 1，轮廓为凹形，和一个装有内排管 20 的喷射头 2。管 20 可以由装置 P 通过一个连接元件 3 供液，连接元件 3 最好为可卸式。

连接元件 3 在这儿为内套筒形，它的下部套在泵 P 的喷嘴 g 的上部。因此，喷嘴 g 通向轴向柱形镗孔 30 内，镗孔的上部与喷射头 2 的排管 20 连通。

因此，分配头 T 很容易与容器 R 分开。这就简化了整个装置的包装和储存。

喷射头 2 由一个向下和向容器倾斜的空心杆 21 组成，好像一个角度为 α 的喇叭，根据不同的应用， α 在 0° 到 150° 之间，图中与容器 R 的轴 X 之间的角度约为 135° 。

喷射头 2 可以接受可卸式外罩 4，外罩由一端封闭的管 40 构成，用于沿另一端以滑动的方式从外面套在杆 21 上，如图 2 所示。

管 40 由一个横向壁 41 封闭，横向壁的外表面 41a 为凹形，内表面 41b 有一个轴向销 42，用于以滑动的方式插入到喷射头 2 的管子 20 中。

销 42 的自由端 42a 的截面最好为截锥形，便于进入管 20 并在其中滑动。

在这些条件下，一方面在管子 40 的内壁和喷射头 2 杆 21 的外壁之间，另一方面在管 20 的内壁和销 42 之间存在轻微的径向锁紧作用，这保证了整个装置的密封性。

喷射头 2 在管 20 的上游由一个肩部 22 所限定，肩部 22 形成外套 4 的管 40 端部边缘的阻挡，肩部 22 和管 40 端部轮廓均为柱形，分配头 T 和所述外套之间没有不连续性。

在所示的实施例中，管 40 和杆 21 的相对长度为装配位置(图 2)，在管 40 的底部，杆 21 的端部边缘和壁 41 之间有一个很小的自由空间。

外套 4 的横向壁 41 的面积大于管子的截面，以形成一个稳定的支撑基础，使管 40 保持垂直位置，如图 1b 所示。

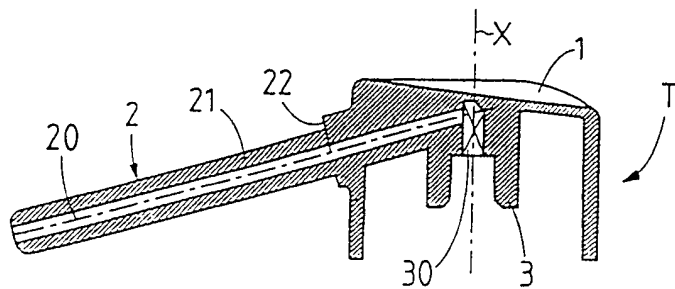


图 1A

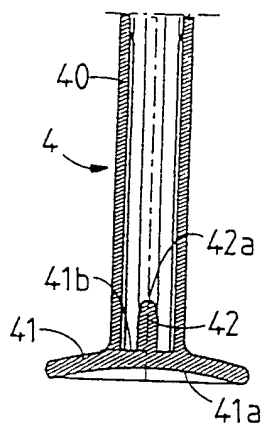


图 1B

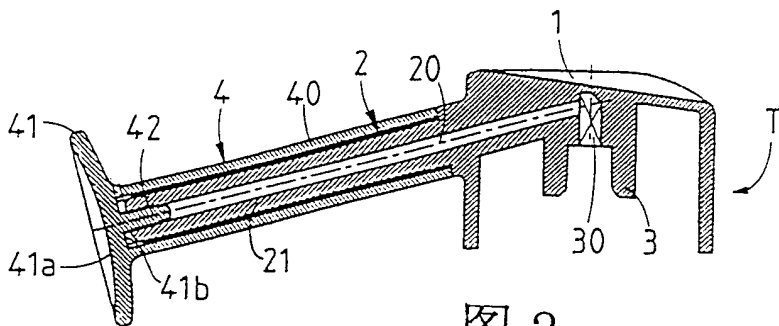


图 2

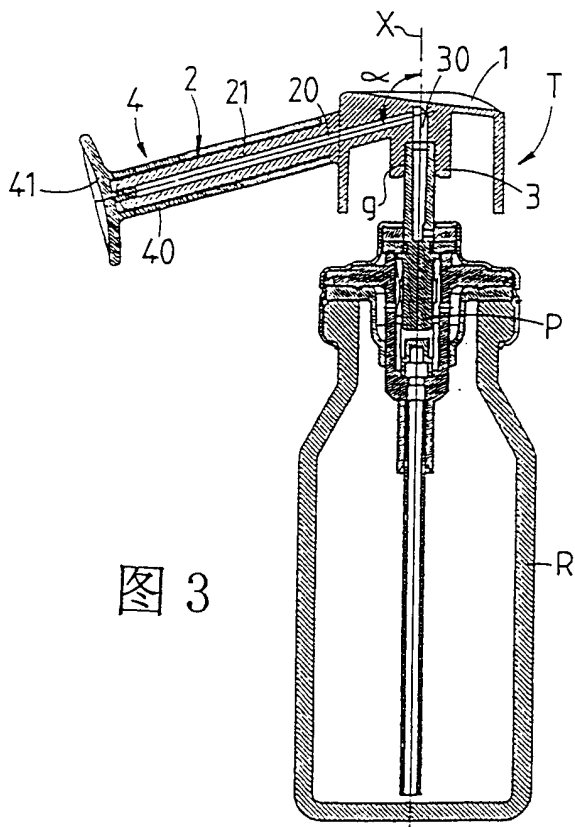


图 3