



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03812539.0

[43] 公开日 2005 年 8 月 17 日

[11] 公开号 CN 1655880A

[22] 申请日 2003.4.10 [21] 申请号 03812539.0

[30] 优先权

[32] 2002.4.17 [33] FR [31] 02/04810

[86] 国际申请 PCT/FR2003/001140 2003.4.10

[87] 国际公布 WO2003/086644 法 2003.10.23

[85] 进入国家阶段日期 2004.11.30

[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 格扎韦埃·卡巴洛克

法比恩·波拉德

[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

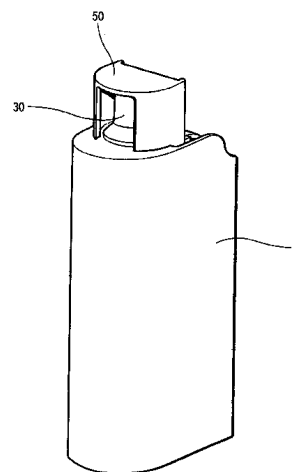
代理人 黄必青

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 流体产品分配装置

[57] 摘要

本发明涉及一种流体或粉末产品的手动分配装置，包括一个产品储存器(10)、用于选择性分配装在储存器(10)中的产品的分配机构(20)、一个具有一个分配孔(31)的分配头(30)和一个手动启动分配机构(20)的启动系统(40)，该装置具有一个不会丢失的盖罩(50)，盖罩(50)可以在一个静止位置与一个使用位置之间移动，在静止位置，盖罩覆盖分配孔(31)并防止分配机构(20)启动，在使用位置，盖罩露出分配孔(31)并允许分配机构(20)启动，其特征在于，所述盖罩(50)是启动系统(40)的一部分，盖罩(50)向其使用位置的移动启动分配机构(20)。



1. 一种手动启动的流体或粉末产品分配装置，它具有一个产品储存器(10)、用于选择性地分配装在储存器(10)中的产品的分配机构(20)、一个具有一个分配孔(31)的分配头(30)和一个用于手动启动所述分配机构(20)的启动系统(40)，该装置具有一个不会丢失的盖罩(50)，盖罩(50)可以在一个静止位置与一个使用位置之间移动，在静止位置，盖罩覆盖分配孔(31)，并防止分配机构(20)的启动，在使用位置，盖罩使分配孔(31)露出，并允许分配机构(20)启动；其特征在于，所述盖罩(50)是所述启动系统(40)的一部分，所述盖罩(50)向其使用位置的移动启动所述分配机构(20)。

2. 如权利要求 1 所述的装置，其特征在于，所述盖罩(50)进行两个不同的移动，以便从其静止位置向其使用位置移动。

3. 如权利要求 2 所述的装置，其特征在于，所述盖罩(50)进行一个径向移动，以便露出分配孔(31)，然后进行一个轴向移动，以便启动分配机构(20)。

4. 如上述权利要求之一所述的装置，其特征在于，所述分配机构(20)的形式是一个手动启动的泵。

流体产品分配装置

技术领域

本发明涉及一种手动启动的流体或粉末产品的分配装置。

背景技术

流体或粉末产品的分配装置，特别是用于分配药品、化妆品、香水或类似方面产品的分配装置一般包括一个产品储存器、一个分配机构，如一个用于分配装在储存器中的产品的泵和一个具有一个分配孔的分配头。一般还设有一个使所述泵启动的启动系统。这类流体或粉末产品分配装置的一个可能产生的问题涉及装置装配结束与使用者使用装置本身之间的时间间隔。在这段时间内，必须避免分配孔破碎或弄脏，还必须避免装置的意外启动。这些问题一般通过在分配头上设置一个可拆卸的盖罩和一个锁定分配装置防止装置意外启动的来解决。例如可以通过一个可撕开的带子或一个可以在使用前移动的活动零件实现这一点。这些系统虽然有效，但仍存在一些缺点。例如，当把可拆卸的盖罩从分配头上取下时，盖罩有丢失的危险，使得第一次使用后重新出现分配孔破碎的问题，例如当分配装置携带在一个手提包或类似物品中时。同样，使用安全的系统，即防止分配装置在储存或运输过程中意外启动的系统可能很复杂，因此实施起来成本高，并且始终没有一个绝对的可靠性。

发明内容

本发明的目的是提供一种没有上述缺陷的流体或粉末产品的分配装置。

因此，本发明的目的在于提供一种流体或粉末产品分配装置，保护分配孔并同时防止在不使用该装置期间的任何时刻的装置的启动。

本发明的目的还在于提供一种制造和装配简单、成本低并且容易使用的流体或粉末产品的分配装置。

因此，本发明的主题是一个手动的流体或粉末产品分配装置，该装置包括一个产品储存器、用于选择性分配装在储存器中的产品的分配机构、一个具有一个分配孔的分配头和一个手动启动所述分配机构的启动系统。该装置具有一个不会丢失的盖罩，该盖罩可以在一个静止位置与一个使用位置之间移动，在静止位置，盖罩覆盖分配孔，并防止分配机构启动，在使用位置，盖罩使分配孔露出，并允许分配机构启动，所述盖罩是所述启动系统的一部分，所述盖罩向其使用位置的移动启动所述分配机构。

有利的是，为了从其静止位置向其使用位置移动，所述盖罩进行两个不同的移动。

有利的是，所述盖罩进行一个径向移动，以便露出分配孔，然后进行一个轴向移动，以便启动分配机构。

有利的是，所述分配机构的形式是一个手动启动的泵。

附图说明

通过下面参照附图对本发明的一个实施例的详细描述，本发明的其它特征和优点将更加清楚，附图作为非限定例子给出，其中：

一图 1 是本发明第一实施例的流体或粉末产品分配装置的立体示意图，盖罩处于静止位置；

一图 2 是局部切开的图 1 装置的立体图，盖罩处于中间位置；

一图 3 是与图 2 类似，盖罩处于使用位置。

具体实施方式

参照附图，本发明的流体或粉末产品分配装置具有一个产品储存器 10，一个分配泵 20 安装在储存器 10 上，分配泵 20 本身与一个具有一个分配孔 31 的分配头 30 连接。设有一个启动系统 40，用于使所述泵 20 启动。根据本发明，该装置具有一个不会丢失(imperdable)的盖罩 50，盖罩 50 可以在一个图 1 所示的静止位置与一个图 3 所示的使用位置之间移动，盖罩 50 在静止位置覆盖分配孔 31 并防止泵 20 启动，在使用位置露出分配孔 31 并且允许泵 20 启动。

图 1-3 示出本发明的一个实施例。盖罩 50 属于启动系统 40 的一

部分，盖罩 50 向其使用位置的移动导致泵 20 启动。因此，当盖罩 50 处于静止位置时，泵 20 不能启动，为了实现所述启动，使用者必须把所述盖罩 50 向它的使用位置移动。有利的是，如图所示，盖罩 50 可以做成沿两个不同的移动路径进行移动，以便从其静止位置向其使用位置移动。更确切地说，所示的例子示出盖罩 50 实现一个径向移动，以便露出分配孔 31，如图 1 和 2 所示，然后在使用者施加在盖罩上的一个推力的作用下实现一个轴向移动，以便使泵 20 启动。正如参照图 3 看到的，盖罩 50 在图 2 所示位置与图 3 所示位置之间的一个轴向移动导致启动系统 40 启动，这就导致穿过分配孔 31 分配一个剂量的产品。当然，为了从其静止位置向其使用位置移动，盖罩 50 可以进行不同的移动，例如一个转动、或者一个转动和移动的组合。

盖罩 50 可以带有在装置使用后使盖罩 50 返回到其静止位置的弹性返回机构。作为变型，可以考虑使用者本人手动把所述盖罩带回到其静止位置。另一方面，已经参照一个其分配方向为泵和储存器的中心轴方向的流体或粉末产品分配装置对本发明进行了描述，但是本发明也适用于各种类型的分配装置，特别是包括一个具有径向分配方向的分配头的分配装置。另外，尽管本发明特别适用于具有一个侧向启动系统的流体或粉末产品的分配装置，但是它不局限于这类系统，相反，它适用于各种适当类型的启动系统。

虽然已经参照本发明的一个特殊实施例对本发明进行了描述，但本发明不局限于该实施例，本领域的技术人员可以在不超出所附权利要求限定的本发明的范围内，对其做出各种有益的修改。

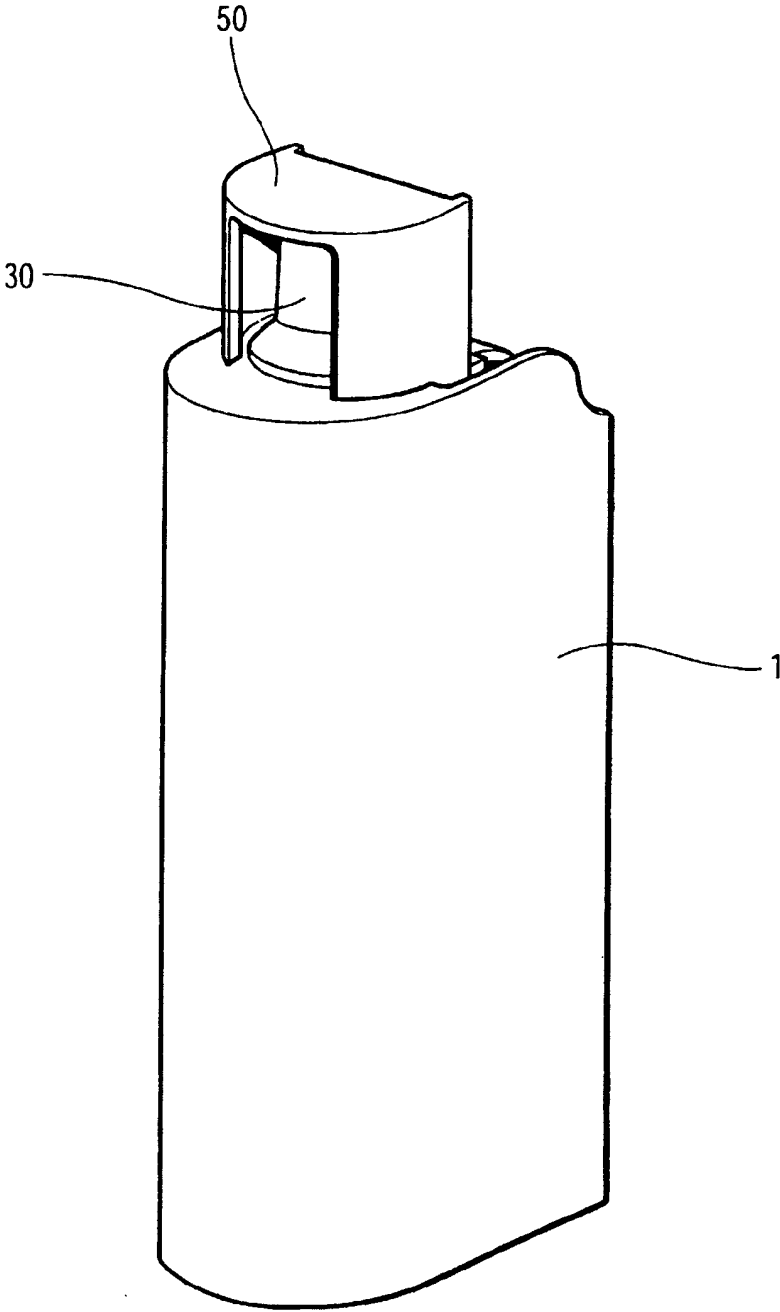


图1

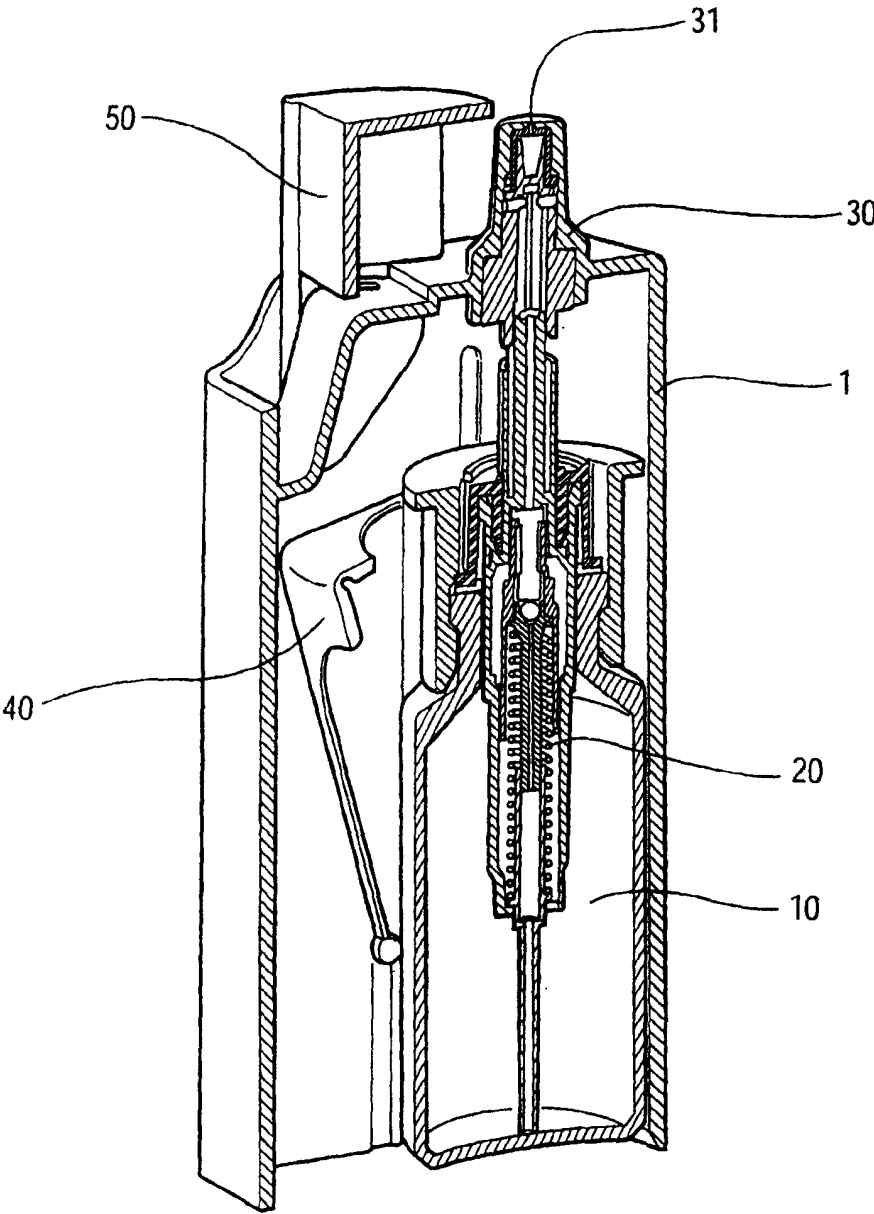


图 2

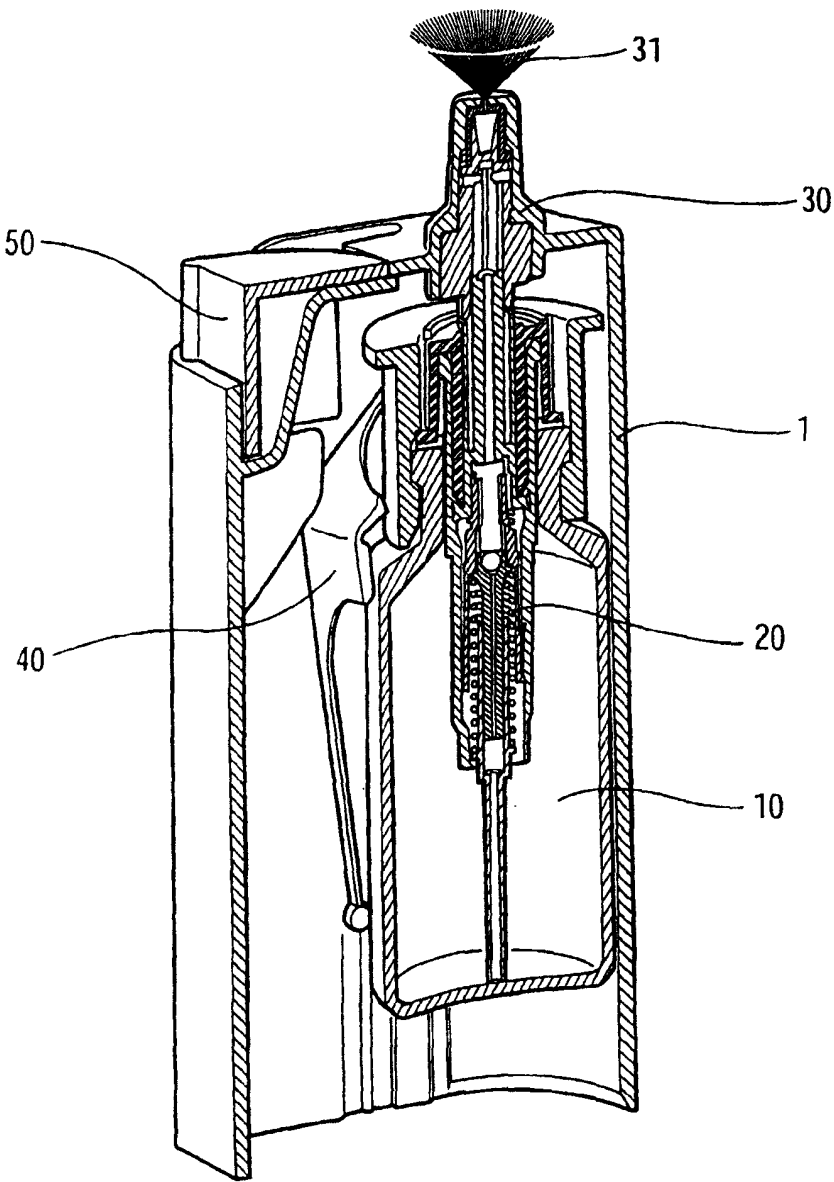


图 3