[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[6]
B65D 83/00
B05B 11/02

# [12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94104663.X

[45]授权公告日 1999 年 11 月 17 日

[11]授权公告号 CN 1046474C

[22]申请日 94.4.25 [24]颁证日 99.7.9
[21]申请号 94104663.X
[30]优先权
[32]93.4.28 [33]FR [31]9305029
[73]专利权人 奥里尔股份有限公司
地址 法国巴黎
[72]发明人 杰恩·L·盖罗特
[56]参考文献

| | | |
|---|---|---|
| GB1586447 | 1981. 3.18 | F04B43/00 |
| GB2150226A | 1985. 6.26 | F04B43/00 |

审查员 22 11

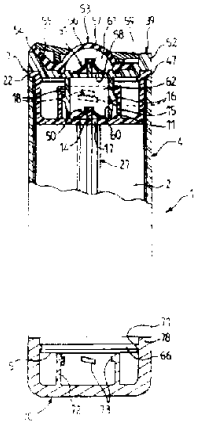
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 张祖昌

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 产品配送器

[57]摘要

配送液状物品或稀软膏状物品的器具，包括一个装产品的容器，该容器装有一个用于接纳配送装置(39)的基座(7)，该基座(7)和该 配送装置(39)包括能使该基座(7)和该配送装置(39)连接与拆卸的 紧固件(18、16)。配送器(1)还包括一个带有与该基座(7)的紧固件 (18)一样的紧固件(73)的盖子(70)，这样，该配送装置(39)与该盖子 (70)就能连接为一个配送分组件(80)。



ISSN1008-4274

# 权 利 要 求 书

1.配送液态产品或稀软膏状产品的配送器（1），包括一个装产品的容器，该容器装有一个用于接纳配送装置（39）的基座（7），该基座（7）和该配送装置（39）包括能使该基座（7）和该配送装置（39）连接与拆卸的紧固件（18、16），其特征在于：所述配送器（1）还包括一个带有与该基座（7）的紧固件（18）一样的紧固件（73）的盖子（70），这样，该配送装置（39）与该盖子（70）就能连接为一个配送分组件（80）。

2.按照权利要求1所述的配送器，其特征在于：盖子（70）可卸式地安装在容器上。

3.按照权利要求1或2所述的配送器，其特征在于：容器由一个坚硬的瓶罐（4）和一个焊接在一个本身与瓶罐（4）相连的基座（7）上的软壳（2）组成。

4.按照权利要求2所述的配送器，其特征在于：盖子（70）可卸式地安装在瓶罐（4）的底部（5），底部（5）和盖子（70）包括紧固件（66、71）。

5.按照权利要求1所述的配送器，其特征在于：配送装置（39）是一个隔膜泵。

6.按照权利要求5所述的配送器，其特征在于：泵（39）包括一个坚硬构件（52）、一块有弹性的隔膜（53）以及一个构成限定装置的硬罩子（59），隔膜（53）夹在坚硬构件（52）与罩子（59）之间。

7.按照权利要求3所述的配送器，其特征在于：一个隔膜泵（39）带有一个圆筒形套筒（60）与基座（7）一起，限定着通过孔（17）与软壳（2）内部相通的第一盒（62）。

8.按照权利要求7所述的配送器，其特征在于：套筒（60）被基座（7）上的一颈部（15）环绕着，颈部（15）和套筒（60）分别带有紧固件（18、16）。

9.按照权利要求5所述的配送器，其特征在于：在隔膜（53）的中间形成一个圆拱（56）与坚硬构件（52）一起，限定着通过坚硬构件（52）中一些孔（58）而与第一盒（62）相通的第二盒（61）。

10.按照权利要求9所述的配送器，其特征在于：顺着孔（58）安装一只单向阀（51）。

11.按照权利要求9所述的配送器，其特征在于：坚硬构件（52）有一个倾斜部（55），上面开了一道沟槽（77），隔膜（53）终端为一斜面以便形成一个与该倾斜部（55）配合的唇形物（54），唇形物（54）覆盖着沟槽（77）的外端直至将其堵塞，沟槽（77）的内端开着，通入第二盒（61）。

12.按照权利要求7所述的配送器，其特征在于：安装一个罩子（45）盖住基座（7），把泵（39）以基座（7）上取开，罩子（45）上装有的榫舌（48）与顺着基座（7）上的孔（17）安装的单向阀（50）的隔膜（8）周边配合，以便使隔膜（8）紧贴在其支座上，这样，软壳（2）及其装了罩子（45）的基座（7）就构成一个可贮存产品的补给器。

# 说　明　书

## 产品配送器

本发明的主题是一种配送产品尤其是配送液态物品或软膏状产品的器具。

已知有各种类型的产品配送器，尤其是有些包括装产品容器的配送器，该容器配有一个基座，基座上以机械方式紧固着一件配送装置。

这些配送器人们可能常用，例如一天至少用一次，特别是配送其所装的化妆品时更是如此。这些配送器体积大，因而不便于使用者一时离家在外如周末在外度假一两天时，把它们装在塑料泡沫袋之类的袋子里随身携带。

本发明的目的是为解决这个问题。发明主题是一种配送器，它包括一个装液态产品或稀软膏状产品的容器，该容器配有一个用于承接配送装置的基座，该基座和该配送装置带有互补的紧固件，以便基座与配送装置连接与拆开。此配送器的特征在于：它还包括一个带紧固件的盖子，此种紧固件与基座的紧固件相同，这样，上述配送装置，就能与该盖子连为一个配送分组件。

盖子最好可卸式地装在容器上。

根据一个实施例，容器包括一个坚硬的瓶罐和一个焊接在基座上的软壳，基座本身与瓶罐相连，盖子可取动地装在瓶罐底部，此底部及盖子均包括紧固附件。

配送装置最好是一个隔膜式泵，该泵包括一个坚硬构件、一块有弹性的隔膜及一个构成限定装置的硬罩子，隔膜夹在坚硬构件与罩子之间。

该泵最好带有一个圆筒形套筒，它与基座一起限定着通过一些孔而与软壳内部相通的第一个盒；该套筒被基座上的一颈部围绕着，上述紧固件由颈部和套筒分别承载。

在隔膜中部形成一个圆拱，它与坚硬构件一起限定着通过坚硬构件上一些孔而与第一个盒相通的第二个盒。一只单向阀顺着这些孔的出路安装。

坚硬构件上有一倾斜部，上面开了一道沟槽，隔膜终端置于一个斜面上以便形成一个与倾斜部配合的唇形物，唇形物覆盖着沟槽的外端直至将其堵塞，沟槽内端开着，通入第二个盒。

最好装一个封盖基座的顶罩，从基座上卸下泵，顶罩所带榫舌就与顺着基座上那些孔的通路所装单向阀隔膜的周边配合，以便隔膜贴住顶罩的支座，这样，软壳及装了顶罩的基座就构成一个可贮藏产品的补给器。

为了更容易理解本发明，现在以非限定性的纯描述性方式说明

以下附图所示的一个实施例。

图 1 以一局部截面显示按照本发明的配送器；

图 2 显示图 1 所示配送器的一些部件构成的一个分组截面；

图 3 是图 1 所示配送器中产品补给器的部分剖示图；

图 4 是图 1 中一部份的详细截面图。

图 3 显示由可变形材料制成并焊接在坚硬基座 7 上的软壳 2 的一部份。基座 7 为盘形，其中部凹面与软壳 2 离得最开。基座 7 里面和中间，装有一条与部份有弹性的元件 50 相联的颈部 15，构成一个单向开通的阀。元件 50 包括一个紧固在指形件 14 上从而与基座 7 连为一体的部分 6，由截头锥体状隔膜形成的弹性件 8 有弹性地贴在基座 7 的底部 11 上。在基座 7 底部 11 上的一些孔 17 与阀 50 配合，使产品逸出外壳 2，但是，如果在软壳壁上不加压力，阀的隔膜 8 就会挡住产品使之不能逸出。一方面，顶罩 45 的紧固件与基座 7 的环形边缘 47 上的紧固附件配合；另一方面，轴向榫舌 48 一直延伸到隔膜 8 的周边上。所以，把顶罩 45 盖在基座 7 上时，隔膜 8 的周边 会受压而贴紧由基座 7 的底部 11 构成的支座。这样，即使软壳 2 受压，其中装的产品也不会逸出。这种配置可以形成一个贮存产品的补给器，使外壳中装满产品。

图 1 显示使用图 2 所示补给器的配送器 1，取下基座 7 上的顶罩 45 之后，把补给器插入坚硬的筒形瓶罐 4；其剖面可以不是圆形的，例如，可以是椭圆形的。基座 7 的边缘 47 形成可与瓶罐 4 的上部

边缘 22 配合的套环。基座 7 与瓶罐 4 用来画出的任何适宜的装置例如卡紧方式配合。由其性能可知，隔膜泵 39 装在基座 7 上，由基座 7 的颈部 15 所带紧固件 18 紧固在基座上，该泵本身带有相配的紧固件 16。当然，紧固件可以是任何类型的，在各个图示中，紧固件由 4 个螺旋倾斜部份组成。泵 39 带有一个圆筒形套筒 60 与基座 7 一起，限定着通过孔 17 与软壳 2 内部相通的第一盒 62。套筒 60 环绕着颈部 15，泵的相配的紧固件 16 由套筒 60 承载着。

隔膜泵 39 包括一个紧硬构件 52、一块有弹性的隔膜 53 和一个形成限制装置的罩子 59，隔膜 53 插在坚硬构件 52 与罩子 59 之间。坚硬构件 52 有一个倾斜部 55，上面开了一道沟槽 77，如图 4 那样显示得更明了。隔膜 53 终端为一斜面，以便形成与坚硬构件 52 的倾斜部 55 配合的唇形物 54，这样，隔膜就形成一个支座。唇形物 54 覆盖着沟槽 77 的外端直至将其堵塞。隔膜 53 的中部形成一个圆拱 56 限定着第二盒 61，该盒在坚硬构件 52 上方形成装载产品的可变容积。沟槽 77 的内端通入第二盒 61。罩子 59 中间有一个可通往圆拱 56 的孔。第二个盒 61 通过坚硬构件 52 上的一些孔 58 与第一个盒 62 相通，顺着这些孔有一个与阀 50 相同的阀 51 装在一个指形件 57 上，该阀使产品从第一个盒 62 进入第二个盒 61，但阻止产品从相反方向通过。

基座 7 的底部 11 上带有一个防挤夹的装置 27，其功能由其特性而知，是防止软壳 2 的壳壁在某处如在中间区域互相贴紧，以防软

壳 2 的壳壁在某处如在中间区域互相贴紧，以防软壳 2 下部的一些产品受挤夹而喷出。防挤夹装置 27 最好由一些与基座 7 安装得连成一体的纵向叶片组成。

瓶罐 4 带有底部 5，上面有一个与外面通气之用的小孔。

底部 5 带有紧固盖子 70 的紧固件。在图 1 示例中，这些紧固件由凹槽 66 及其中所插销栓 71 组成，凹槽安装在盖子 70 终端边缘的内周边上，固定在适当位置。盖子 70 设计得按基座 7 接纳泵 39 的相同条件可接纳该泵，因此，盖子 70 包括符合此种设计必需的一些零件，这些零件与基座 7 的相应零件一样。所以，该底盖尤其要包括与边缘 47 一样的边缘 78、与颈部 15 一样的颈部 72，以及与紧固件 18 一样的紧固件 73。把泵 39 和底盖 70 从瓶罐 4 上取开，就可把底盖 70 与泵 39 组接在一起，这样，又会形成一个图 2 所示的分组件 80。因此，本发明提供了供家中使用的好像只是“家居型”配送器 1，其实它可转换为体积相当小的“旅游型”分组件 80，便于放在梳妆包中随身携带。

要使用“ 家居型”配送器 1，用者可按压圆拱 56，由于单向阀 51 的作用，装在第二盒 61 中的产品就沿着沟槽 77 出来，唇形物 54 受压会贴紧坚硬构件 52。当用者停止按压圆拱 56，由于唇形物 54 有弹性，它就会重新把沟槽 77 的出口堵住。当圆拱 56 在间歇时恢复原状，就会在第二盒 61 中产生减轻的压力，产品就会从软壳 2 和第一盒 62 中，经过阀 50 和 51 补入第二盒 61 中。

当泵 39 和底盖 70 组接成分组件 80 时，可按上述同样方式使用，当然，这种用法的对象，仅限于把泵 39 从配送器 1 上取开后第二盒 61 和第一盒 62 中所装的产品。这种限量(如图 2 中 75 所示)足以配送少量产品之用了。

# 说　明　书　附　图



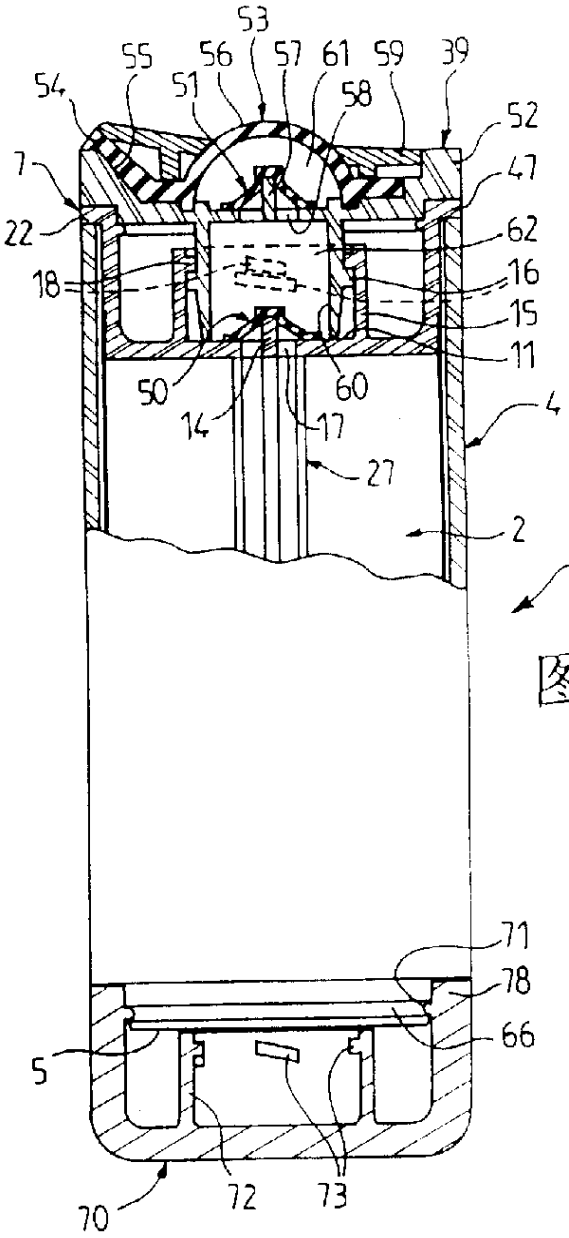



图1

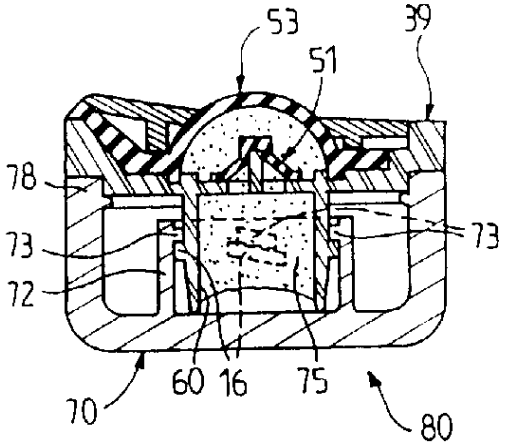



图 2

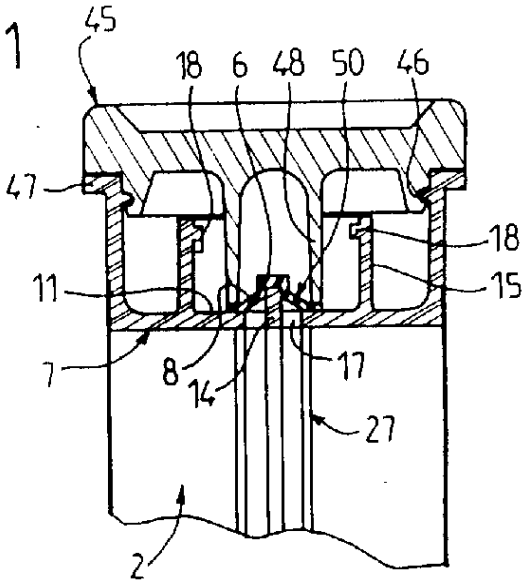



图 3

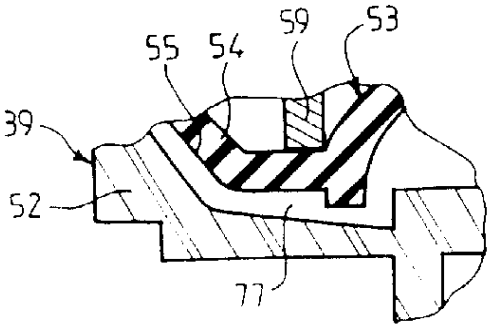



图 4