

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 1/06

B65D 51/18 B65D 83/06

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01111956.X

[43] 公开日 2001 年 8 月 22 日

[11] 公开号 CN 1309065A

[22] 申请日 2001.2.17 [21] 申请号 01111956.X

[30] 优先权

[32] 2000.2.17 [33] US [31] 09/506127

[71] 申请人 达特工业公司

地址 美国佛罗里达州

[72] 发明人 S·利勒隆 J·海堡 I·T·贝聪

R·H·C·M·戴恩恩

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

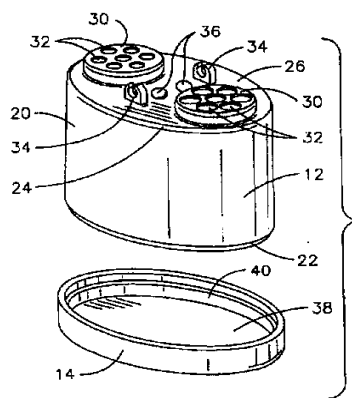
代理人 林长安

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54] 发明名称 密闭分配容器

[57] 摘要

一种密封分配容器,具有有一容器本体 12,底部密封件 14,盖 16 和帽 18。该容器本体 12 在底部打开,并由底部密封件 14 关闭。这允许很容易地重装内容物,并提供一个另外的分配点。在容器本体 12 上形成多个分配区 30,分配区 30 包括具有不同尺寸的分配孔 32。盖 16 和帽 18 包括将它们固定到相应分配区 30 上的分配夹 52。帽 18 进一步转动到容器本体 12 上,以便打开和分配。盖 16 和帽 18 可以重新定位,使帽 18 可与另一个分配区 30 相连。



01.02.19

权 利 要 求 书

1. 一种容器，包括：
一个容器本体，一个盖和一个帽。

密闭分配容器

5 本发明一般涉及用于储存和分配颗粒和薄片材料，如家庭烹饪中所用的物品的容器。特别是，本发明涉及这种类型的改进容器，该改进容器允许对分配孔的尺寸进行选择，操作简单，提供了良好的防潮性能，同时确保一个完整的产品循环。

已经知道有多种用于储存和分配这种干物品的容器。这些年来，在内容物被倒空后，这种容器就被扔掉。由于这种情况在环保方面是不实际的，希望
10 提供一种储存和分配容器，该容器能够重新装满，因而可以无限地重复所用。

可重新利用的容器当然是已知的。这种容器的一个潜在的缺陷是储存的产品不能完成一个产品的循环。换句话说，在重装过程中，保留在容器中的最早的产品被新产品所覆盖，并因而不能被分配。同样的情况在每次重装过程中
15 不断重复，这样最早的产品总是保留在容器的底部。这些最早的产品就会失去它的新鲜度，如果和当使用这些产品时的效果很差，或者可能污染新产品。如在现有技术中知道的，为了防止这种情况的出现，希望从底部进行重装，使最早的产品到达顶部并与分配机构相邻。这种处理方式例如可以从 TUPPERWARE® Premium Modular Mate 中知道。但在本容器中，它也用作另
20 一个分配机构。特别是，允许重装的可移动底部也允许安装一个测量匙。

提供一个具有带孔的盖和一个密封该孔的单独的帽的分配储存容器也是众所周知的。US2, 882, 947 是这种标准转动设置的一个好例子。这种容器包括一个带向上孔的盖子和与该孔间隔开的耳轴。盖子转动到该耳轴，并可放置到位以环绕盖子外圆周密封该孔。尽管这是一种简单而有效的设置，但可见的
25 耳轴在美学上是不令人愉悦的。US4, 723, 693 也示出了一个盖子，但带有两个孔。一帽通过压力配合安装在该盖上，并包括两个帽，该两个帽绕活铰链转动而密封该孔。这种设置提供了一个更光滑的外表，但可见的铰链线同样有损于美学。US5, 415, 312 示出在盖上带有两个向上孔的设置，帽是一条带，带有用于环绕每个孔的外圆周密封的环。该帽是柔性的，以允许它变形而从堵塞
30 该孔的一位置离开。帽对向上孔的密封是仅有的固定帽的机构。这种设置简单，

但不能足够牢固地固定帽。

本发明的目的是提供一种容易分配而又安全地储存内容物的分配容器。

本发明的另一个目的是提供这样一种容器，该容器能够分配范围广泛的材料，从细粉末到薄片。

5 本发明的又一个目的是提供一种可重复使用，同时很容易适用于合各种内容物的容器。

这些和其它目的是通过一密封分配容器获得的，该容器具有一个容器本体，底部密封件，盖和帽。容器本体在底部打开，并由底部密封件关闭。这使内容物的重装很容易，并提供一个另外的分配点。在容器本体上形成了多个分配区，并包括具有不同尺寸的分配孔。盖和帽包括将它们固定到相应分配区的分配夹。帽进一步转动到容器本体用于打开和分配。盖和帽可以重新定位，从而使帽与一个不同的分配区相联系。

附图简介下面参照附图对上述的本发明的目的和特征进行更详细的描述，其中相同的参考数字表示相同的元件，其中：

- 15 图1是根据本发明的组装容器的透视图；
图2是图1中组装容器的透视图，帽处于打开位置用于分配；
图3是容器本体和底部密封件的一个分解视图；
图4是从容器本体上取下的盖和帽的底部后视透视图；
图5是图4中盖和帽的一个分解的底部前视透视图；
20 图6是图1中沿6-6线的剖视图；
图7是图1中沿7-7线的剖视图。

参照图1，本发明的密封分配容器总的用参考数字10表示。容器10一般包括一容器本体12，一底部密封件14，一盖16和至少一个帽18。如下面更全面描述的那样，它们以图1和图2所示的结构组装在一起。

- 25 参照图3，示出了容器本体12和底部密封件14，为清楚起见，去掉了盖16和帽18。如可以看到的，容器本体12包括至少一个从下边缘22延伸到上边缘24的侧壁20。在所示的实施例中，有一个具有椭圆形状的单一侧壁20。当然也可以是其它形状。一顶壁26固定在上边缘24上，并最好是侧壁20的一个整体延伸部分。侧壁20和顶部26一起限定了一个内部28（图6），该内部28可通过
30 由下边缘22形成的开口完全进入。

此外，顶壁26包括至少两个突起的分配区30。最好这些分配区30具有基本相同的形状和尺寸，从而与帽18互换。在所示的实施例中，分配区30是圆形的，但其它形状也可以使用。每一个分配区30至少有一个延伸穿过其中并提供进入内部28的入口的分配孔32。尽管在一个或两个分配区30上能够提供一个单独5 的分配孔32，但最好是两个分配区30包括多个分配孔32。另外，分配孔32的尺寸最好在不同的分配区30之间有所不同。例如，在图3中，最左边的分配区30包括的圆形分配孔32的直径小于最右边的分配区30的那些分配孔的直径。它们的尺寸最好确定为可用于粉末和薄片（叶片）的物品。

顶壁26还包括至少一对耳轴34，耳轴34用于以下面将更详细描述的方式10 安装帽18。在所示的实施例中，对于两个分配区30，耳轴34被安装在两个分配区30之间（特别是，耳轴34的轴线同两个分配区30中心连线中点垂直并交叉）。顶壁26还可包括至少一个与耳轴34相邻设置的连接口36。

底部密封件14包括一个外表面的形状和尺寸同下边缘22相似的主板38。从该主板38延伸出来的是一个密封衬板40，该密封衬板40的尺寸确定为可将下15 边缘22磨擦配合在或者在侧壁20的外表面上或者在侧壁20的内表面上。在所示实施例中，是与外表面配合。最好是允许使用者用密封衬板40来手工按压，将密封底部14从容器主体12上取下。下边缘22和密封衬板40可以，最好是包括一个匹配的肋和沟槽42（如图7中最佳示出的），以增加密封的可靠性，该密封最好是防水和防潮密封。

20 如图1所示，盖16和帽18，当处于所示的组装和关闭状态时，装配在一起形成容器10的一个单独的共同盖。特别是，参照图4和图5，盖16包括一个盖板44，每个帽18包括一个帽板46。盖板44的外圆周的一部分（最好是大部分）在尺寸和形状上同上边缘24相似，且最好从这一部分延伸出一个盖衬板48。相似地，帽板46的圆周的一部分在尺寸和形状上与上边缘24的其余部分相似，并且25 最好从这部分延伸出一个帽衬板50。

可以看到，盖衬板48和帽衬板50（假如使用的话）类似于从各盖16和帽18延伸出来的连续的衬板。尽管没有要求，但如图1所示，为容器10提供了一个光滑的和精加工的外表。相似地，盖板44和帽板46不包括衬板的部分最好形成匹配的周边形状。这种设置，尽管同样没有要求，为容器10提供了一个光滑30 的和连续的外表。

盖16和帽18当然必须固定在容器本体12上。为此，每部分都设置了一个分配夹52。尤其是，每个帽18设置一个分配夹52，同时盖16设置至少一个分配夹52。分配夹52分别从帽板46和盖板44向下延伸。在所示的实施例

5 中，它们是与相应分配区30的外圆周相对应的具有封闭几何形状的外圆周的形式。换句话说，分配夹52是尺寸和形状能够紧密围绕和夹紧相应分配区30的延伸部分。尽管分配夹52可能被断开而形成多个夹紧指（未示出），但最好使用所示的连续形状，因为这种形状能够为分配区30提供最大的密封，有助于确保容器内容物的新鲜。

主要是通过该分配夹52将盖子16联接到容器本体12上。如图6中最佳地示出的，如果使用盖衬板48，它可能与侧壁20略微间隔开。由于盖衬板48环绕侧壁20不是连续的，它不能使盖16同容器本体12有足够牢固的连接。因此分配夹52的提供允许非连续形式的盖衬板48（或者完全没有盖衬板48，如果需要的话）。

在所示的实施例中，盖16仅盖住一个分配区30。如果盖16盖住超过一个分配区30，就要提供相同数量的分配夹52来密封每个分配区30。尽管该配合设计成提供一良好密封，它仍允许简单地用手将分配夹52连接到分配区30上和取下。

帽18的分配夹52以相似的方式从帽板46延伸出来，以夹紧和密封位于帽18下面的分配区30。当帽18处于图1中的关闭位置时，这同样用于将帽18固定到容器本体12上。帽18还会被打开，用以分配容器内容物。为了防止帽丢失，它转动连接到容器本体12上。

特别地，帽包括一对形状和尺寸可装配在耳轴34中的转动杆54。可以想像，一旦分配夹52被用手从相应的分配区30释放，帽18会通过转动杆54在耳轴34中的旋转而向上转到图2所示的打开状态，该联接同样用于将帽18固定到容器本体12上。如果需要，帽18可以稍微超过转动杆54，这样当它处于打开状态时，盖子可以紧压在紧压止动件36上。这会将帽18保持在敞开状态，而不需要使用者介入。

为了向帽18提供更牢固的固位，盖16可包括一对盖耳轴56，该盖耳轴56从盖板44延伸出来，定位成与耳轴34相邻。通过将转动杆54制成适当的长度，转动杆54也可以固定在盖耳轴56中。这也用于提供另外的盖16在容器本体12上

的固位。

如从图1中可以明白的，这种设置可以为容器10提供一个非常光滑、整洁和精加工的外表。这种光滑外表提供的功能上的优点是，当容器10被翻转而重装东西时提供了一个稳定的支持面。此外，帽18形成外表面的一部分，因而当使用手动加压而打开时很容易进入。盖16上没有阻碍这种操作的部分。不仅仅是这些，上述设置提供了在长时间内改变分配方法的能力，但在短时间内不会导致混乱。

特别是，不同类型的内容物具有不同的分配方法。例如，细粉末一般最好从相对较小的分配孔32分配，而薄片材料一般最好从相对较大的分配孔32分配。对于使用者来讲，期望使用两种类型的分配孔32去分离一种类型的内容物是不那么常见的。现有技术中为两种类型的孔提供帽的设置会导致哪个帽与哪个孔尺寸相对应的混乱，并因而导致使用者打开错误的帽。

本发明中，帽可与所需的孔尺寸相联系，而盖封闭了不经常使用的孔尺寸。这就大大减少了这种混乱。如上所述，可设置多于两个分配区30，以及提供多于一个帽18。甚至用这种设置，至少一个分配区30会藏在盖16下面，这进一步减少了混乱。

这并没有减少本设备的用途，但特别地，分配区30和耳轴34布置成这样，使盖16和帽18的位置可以改变。例如，图1中盖16和帽18的位置可以绕一垂直轴旋转180度，使帽与所示两个分配区30中的中另一个相连。对于本领域技术人员来讲，其它的几何外形当然是可以的，如三个分配区30的三角形布置，四个分配区30的正方形，菱形或平行四边形布置等等。因此这种布置使容器10可以永久使用，而不是一次性的，同时对于多种不同的内容物都可使用。为此，取下底部密封件14的能力更加便于重装同一种或不同种的内容物。

从上面可以看到，本发明可很好地实现上述的所有目的和目标，以及很明显且是该结构固有的其它优点。

应该理解，某些特点和分组合是有用途的，且可以不参考其它特点和分组合而使用。这是权利要求所期待并落在其范围内的。

由于可以在不脱离其范围的情况下作出许多本发明的实施例，应该理解，此处附图列举和表示的所有内容都认为是示意性的，而并不是限定意义上的。

说明书附图

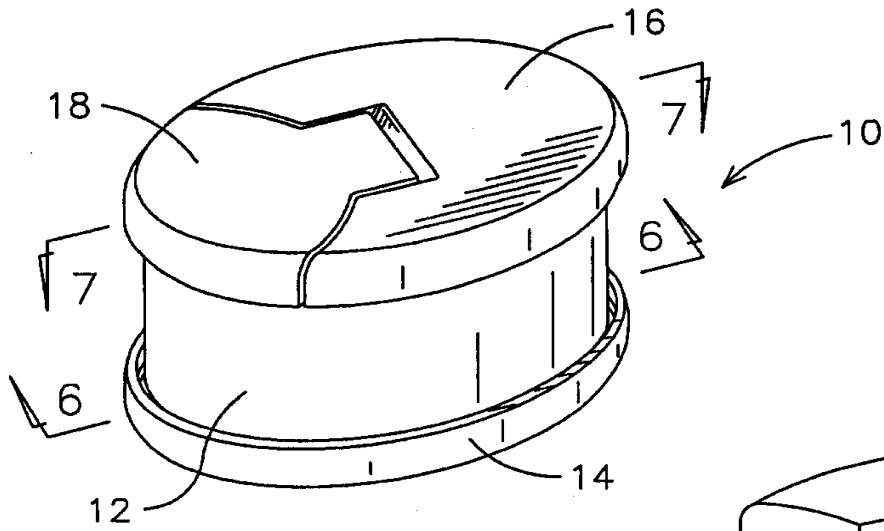


图 1

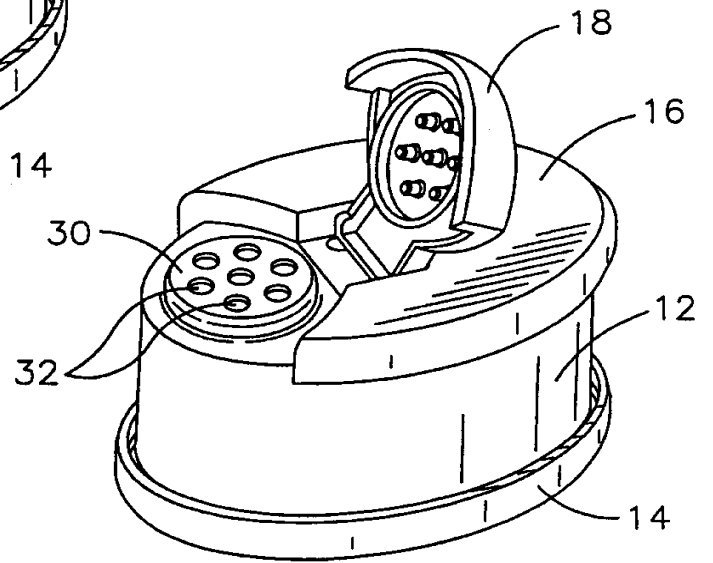


图 2

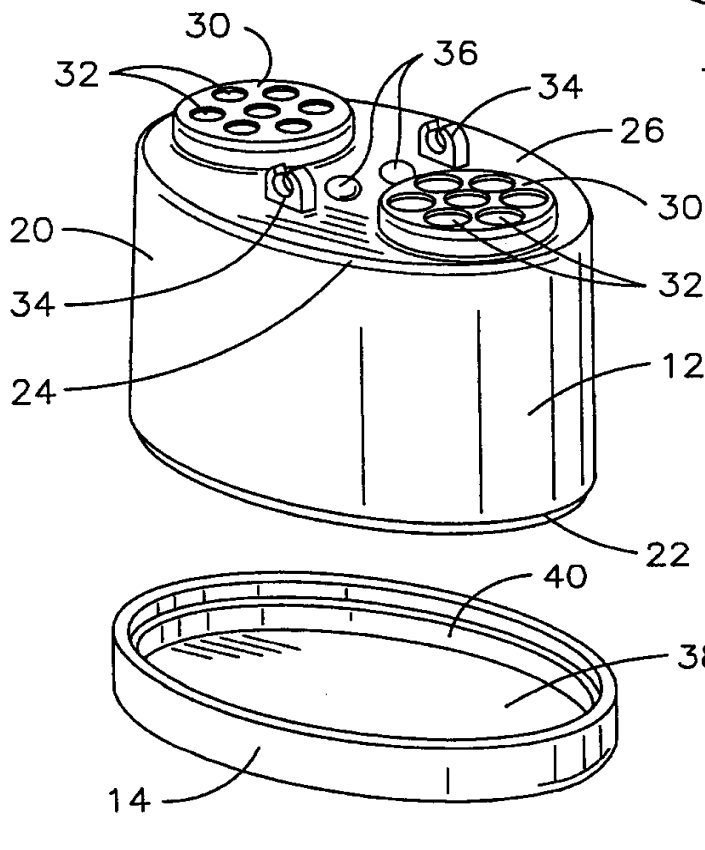


图 3

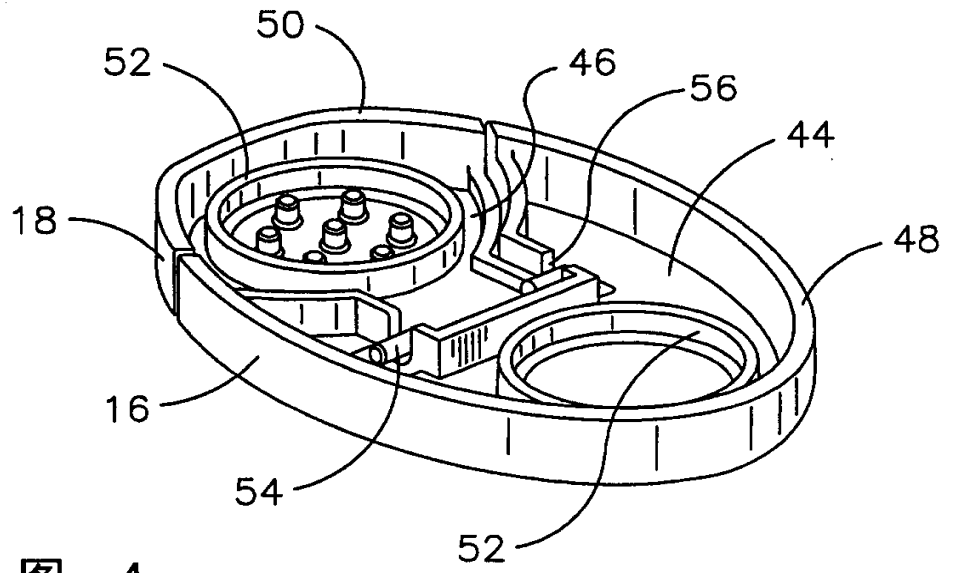


图 4

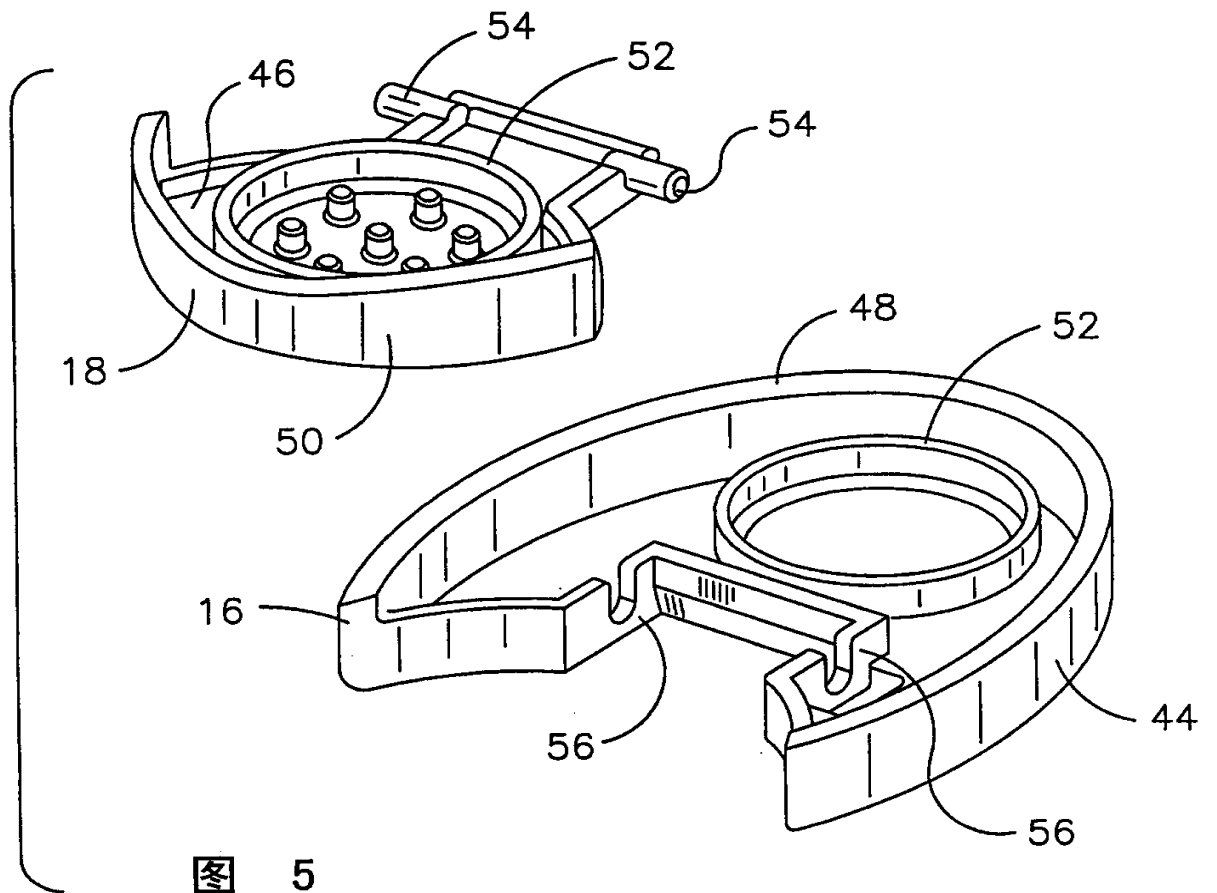


图 5

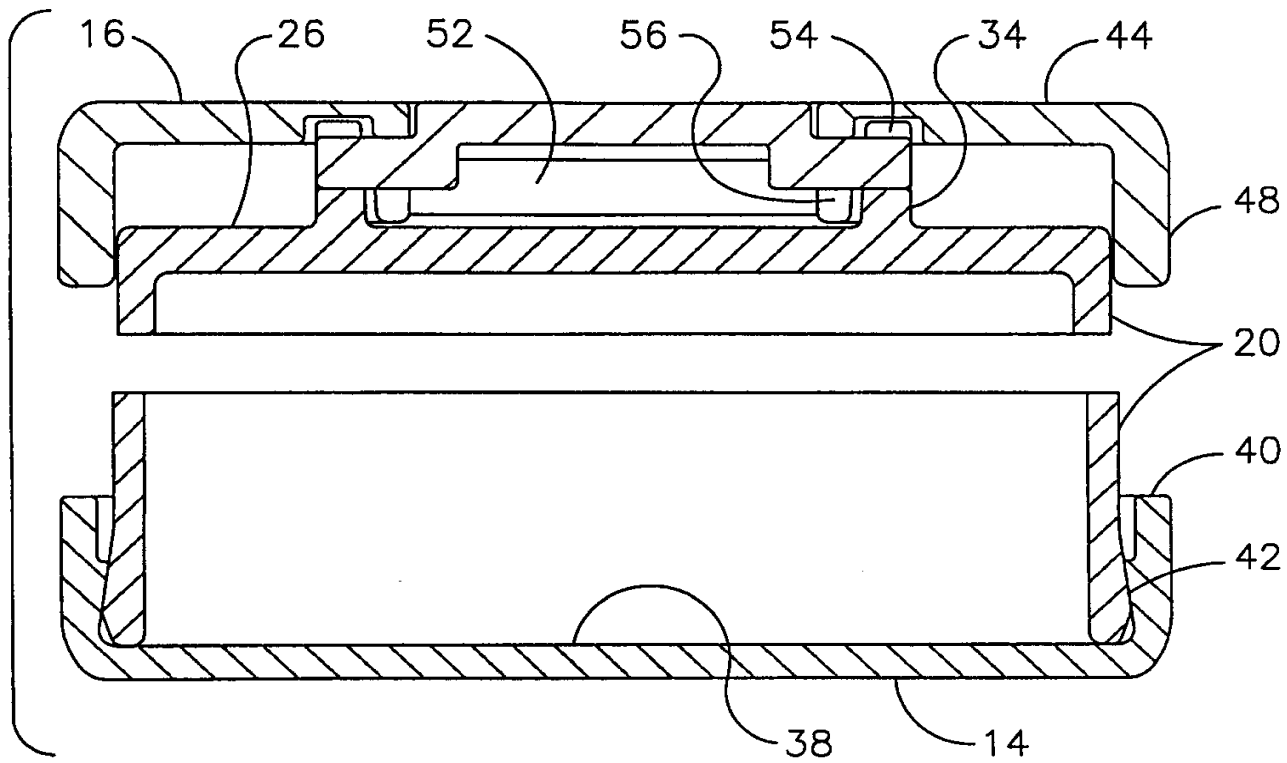


图 6

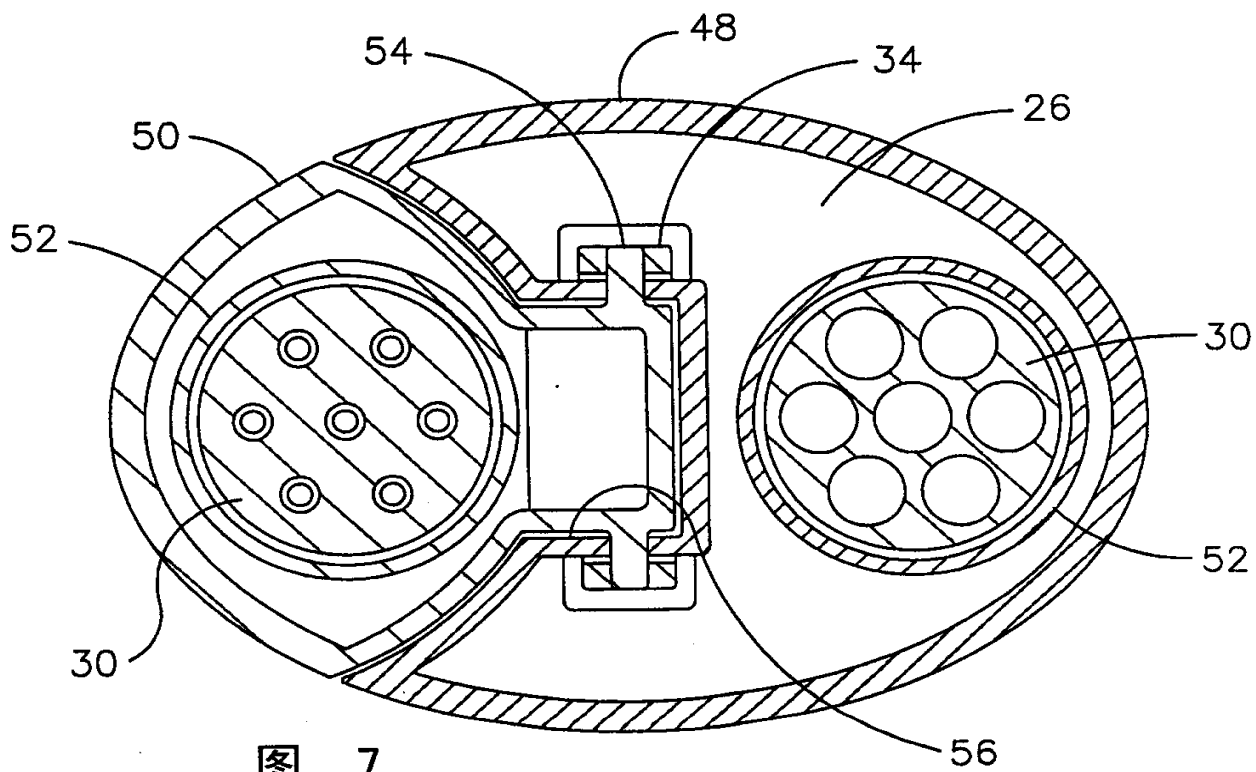


图 7