



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 00805242.5

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 1172825C

[22] 申请日 2000.3.15 [21] 申请号 00805242.5

[30] 优先权

[32] 1999.3.19 [33] EP [31] 99400667.4

[32] 1999.6.10 [33] GB [31] 9913461.1

[86] 国际申请 PCT/GB2000/000939 2000.3.15

[87] 国际公布 WO2000/056631 英 2000.9.28

[85] 进入国家阶段日期 2001.9.19

[71] 专利权人 雷克特本克斯尔法国公司

地址 法国马思

[72] 发明人 布鲁诺·纪尧姆 布鲁诺·拉布莱恩

瑟奇·鲁埃洛

审查员 龙玉芬

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

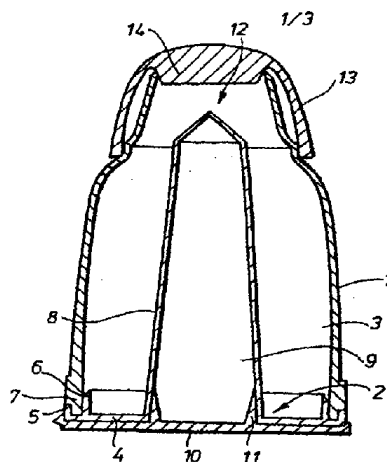
代理人 马娅佳

权利要求书 1 页 说明书 11 页 附图 6 页

[54] 发明名称 分配热液体的容器

[57] 摘要

一种用于加热和分配物质的容器，包括容器 1，该容器包括有：第一腔室 3，该腔室在使用时用于填装待加热物质，如拔毛蜡；在其外壁内的第二腔室 9，该腔室与第一腔室相邻并通过一分隔板 8 与其分隔开。该容器 1 在其外壁上具有通向第二腔室 9 的进口，该进口可通过一塞子或堵头 10 来封闭。在使用时，第二腔室 9 内装有热液体，例如热水，以便对第一腔室 3 内物质进行加热，使得该物质能够通过一涂敷装置 12 被涂敷到某一位置上。



1、一种容器，用于加热其内所装物质并在加热后分配所述物质，该容器包括：

(a) 盛装物质的第一腔室；以及

- 5 (b) 容纳热液体的第二腔室，该第二腔室与第一腔室隔离，使得第二腔室中的液体不会与第一腔室中的物质混合，第二腔室可以与第一腔室产生热传递；

第一腔室套设于第二腔室内，第二腔室具有一用于引入热液体的进口，该进口具有一可拆卸的封闭件，

- 10 第一腔室具有成为涂敷装置形式的节流出口，该涂敷装置用于延缓容器内的加热后的物质的涂敷，该涂敷装置用于将物质的一层薄膜涂在一表面上，该出口具有可拆卸的封闭件；

其中，第二腔室的内壁具有与设置在所述第一腔室的外壁上的相应装置相卡接配合的配合装置，从而在使用中当第一腔室设置于第二腔室内时，热液体不会从第二腔室中出来。

2、根据权利要求1所述的容器，其特征在于：所述的使第二腔室的内壁和第一腔室的外壁相卡接配合的装置分别为设置在第二腔室开口端内壁和第一腔室开口端外壁的凸起和槽，或者相互配合的加强筋。

- 3、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于，该涂敷装置具有一狭长缝隙，液态的物质可以通过该缝隙被挤出。

4、根据权利要求3所述的容器，其特征在于，该涂敷装置包括一滚柱或滚珠。

5、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于，在容器的外壁上设置或包裹一绝热层。

- 25 6、根据权利要求1或2所述的容器，其特征在于，还包括热指示装置，用于指示第一腔室内物质的温度何时达到理想温度。

7、根据权利要求1所述的容器，其特征在于，第一腔室容纳有拔毛蜡。

分配热液体的容器

所属领域

本发明涉及一种容器，特别是涉及一种带有一体化装置的容器，该
5 装置在分配容器内的物质之前先对该物质进行加热。

背景技术

众所周知，可以在安装有涂敷装置的瓶中或容器中装入拔毛蜡，以便能够将蜡直接涂敷到皮肤上。然而，在蜡达到足以流经涂敷装置的粘度
10 度和涂敷之前必需对其进行加热。加热蜡的一种方式是将容器置于热水中。另一种方式是将容器置于微波炉中。但是这两种技术中的任何一种都不能完全令人满意。

将容器置于热水中加热是比较安全的。如果水不是太热的话，燃点在57℃以上的蜡就不可能得到充分加热。然而，容器弄湿后会比较脏且
15 难于把握。而且盛装热水的容器并不总是易于传递。

在微波炉中加热蜡从安全的角度考虑也并不是非常令人满意。必需
要相当小心才能确保蜡不会过热。这不会总是那么容易，由于微波炉具有在被加热的物质中造成局部热点的趋势。进一步，微波炉的输出功率和效率彼此之间也会有较大的不同。不难理解，人们都不希望将要被直
20 接涂敷到皮肤上的任何物质存在过热的可能性。

发明内容

本发明的目的是为了提供一种容器，该容器上带有便于对容器所盛装的物质进行加热的一体化装置，由此消除或至少减弱上述问题。

按照本发明，提供一种容器，用于加热其内所装物质并在加热后分配所述物质，该容器包括：

(a) 盛装物质的第一腔室；以及

(b) 容纳热液体的第二腔室，该第二腔室与第一腔室隔离，使得第二腔室中的液体不会与第一腔室中的物质混合，第二腔室可以与第一腔室产生热传递；

第一腔室套设于第二腔室内，第二腔室具有一用于引入热液体的进口，该进口具有一可拆卸的封闭件，

第一腔室具有成为涂敷装置形式的节流出口，该涂敷装置用于延缓容器内的加热后的物质的涂敷，该涂敷装置用于将物质的一层薄膜涂在一表面上，该出口具有可拆卸的封闭件；

其中，第二腔室的内壁具有与设置在所述第一腔室的外壁上的相应装置相卡接配合的配合装置，从而在使用中当第一腔室设置于第二腔室内时，热液体不会从第二腔室中出来。

其中所述的使第二腔室的内壁和第一腔室的外壁相卡接配合的装置分别为设置在第二腔室开口端内壁和第一腔室开口端外壁的凸起和槽，或者相互配合的加强筋。

考虑到第二腔室的容积，第一腔室的容积最好就不要太大以致于第一腔室中的物质不能被加热到所需要的特定程度。优选的是，第二腔室的容积与第一腔室的容积的比例至少为1：2，最好至少为1：1。

本发明的容器将要采用在使用之前需要通过加热产生热变性的物质。

举例来说，在使用前需要加热的物质包括：外貌的(Personal)和化妆的材料，如拔毛蜡和美容面具；清洁材料，如鞋和家具的上光蜡；药品，如缓解关节疼痛的霜剂；以及挥发性材料，如杀虫剂、除臭剂、香料或其它空气清新剂。

在有效的实施例中，第一腔室在使用时可以装有一种待蒸发的挥发性液体。

在另一个优选实施例中，使用中的第一腔室可以装有一种固体或一
5 种粘稠的液体（该术语从总体上包括胶体、蜡状柔软的固体、半固体以及凝胶剂），这种固体或粘稠液体需要加热后才能变成可流动的液体。

在一个具体的优选实施例中，第一腔室在使用时装有一种拔毛蜡。

正如在本说明书中所使用的一样，术语“蜡”从总体上指的是用来将毛发从身体上去除掉的任何物质，而且这种物质首先需要加热，然后才能以熔融状态涂敷到身体上，使得这种物质基本固化后将其带着令人讨厌的毛发从身体清除掉。因此，该术语既包括真正的蜡，也包括其它
5 可用于拔毛的物质，例如以树脂为基础的合成物或以糖类特别是以葡萄糖为基础的合成物。

用于使物质热变化热液体最好是来从热水管或热水壶中流出的热水。为了对物质加热，需要将热水灌注到第二腔室中。经过一段时间之后，热质就从热水中传递到第一腔室中。

10 根据本发明的第一实施例的一方面，分隔板在容器的外壁之间延伸并与外壁相连，因此将容器分成两个并列或首尾相连的腔室。

根据本发明的第一实施例的另一个方面，分隔板采用本体这样一种形式，即该本体从容器的外壁纵向一直延伸到其内部，本体的内部有具有第一和第二腔室中的其中一个，且本体的外表面和容器的内表面形成
15 另外一个腔室。

如果所述的第一腔室由所述的本体构成，那么其与容器的外壁相连的端部上设有该腔室的所述的开口，而其另一端则是封闭的。该本体最好可从容器上拆下来。最好是将本体从容器上一拆卸下来的动作就能将另一个腔室的开口打开。因此，较好是，构成第一腔室的本体能够起到
20 第二腔室的可动封闭件的作用。

通常，该容器包括一个底板、四个侧壁或一个桶形侧壁、以及一顶板，且所述本体的进口位于容器的顶板上或底板上。

节流出口可以构成涂敷装置，该涂敷装置适于将加热后的液体物质的薄膜涂敷在一表面上。该涂敷装置包括一条位于容器顶板或底板上的
25 狭长的缝隙，物质通过该缝隙被挤出。通常，其可拆卸封头在其内侧设

有一条狭长的舌片，该舌片与缝隙配合将其密封住。更好的是，涂敷装置上可以有一个滚珠。

涂敷装置最好是可以拆卸的，由此，使得第一腔室可以拆卸下来，从而，例如，该第一腔室就可用一个替代品进行替换。

- 5 或者，借助于一种喷射泵、喷射板机或自动阀使得这种物质离开该装置。当这该物质是一种能蒸发的物质，例如为一种空气清新剂或一种杀虫剂时，采用一种自动阀或者甚至一种简单的开口会比较有效。

用于在第一和第二腔室之间形成热交换的物质应是一种良导体，且最好是金属（例如铝）。或者该物质也可以是塑料物质，例如为聚乙烯。

- 10 用于构成容器外壁的物质最好不良导体，且最好为陶瓷物质或塑料物质，例如聚丙烯。可以在容器的外壁上包裹上或涂上一层绝热物质。

通常，可以设置一些热敏装置来指示第一腔室中的物质何时达到理想的温度。例如，在构成第一腔室的本体的外壁上或外壁内设置一种热敏簧片，由此，该簧片就会指示出装在其中的物质何时达到理想的温度。

- 15 根据本发明的第二方面，设有一个用于加热其内所装物质并分配所述加热后物质的容器，该容器包括：

（a）盛装该物质的第一腔室，该物质在环境温度下为固体或液体，而在温度上升后为液体、气体（在环境温度下为固态的情况）或者不太稠的液体或气体（在环境温度下为液态的情况）。

- 20 （b）一接收热液体的第二腔室，该第二腔室与第一腔室隔离开来，从而热液体不会与该物质混合，第二腔室可以与第一腔室进行热交换。

其中，第二腔室具有一作为进口的开口，用于引入热液体，该进口具有一可拆卸的封闭件；以及

- 25 其中，第一腔室具有一作为节流出口的开口，该出口用于延缓第一腔室内的热物质的分配，该出口具有一可拆卸的封闭件。

根据本发明的第三个方面，提供了一种分配来自于一种容器中的热物质的方法，该容器会在此说明，将作为加热液体的热水盛装在第二腔室中。

根据本发明的另一个方面，提供了一套用具，该成套用具包括一在此描述的容器，以及至少一个装在一本体中的所述物质的再充物，当用于该容器中时，该本体包括该第一腔室。

附图说明

下面将借助于实施例参考附图对本发明的实施例进行说明，其中这些附图为：

图1所示的是本发明容器的一个实施例的剖视图；

图2所示的是本发明容器的另一实施例的剖视图；

图3所示的是本发明容器的再一实施例的剖视图；

图4所示的是本发明容器的又一实施例的剖视图；

图5所示的是本发明容器的又一实施例的剖视图；以及

图6所示的是本发明容器的又一实施例的剖视图。

具体实施方式

参见附图的图1，该图所示的是一个容器包括外壁1，该外壁的断面大致呈倒扣的U字形；该容器总体上呈管状。该外壁1的环形底部由一个压配合安装的封闭件2封闭而形成一腔室3。该封闭件2包括大致成环形的第一外环部分4，该外环部分具有位于其边缘的第一定位件5和第二定位件6，该第二定位件6沿径向位于第一定位件的内部。两个定位件5和6都是环形的且两者之间有一个槽，外壁1的侧壁7的自由边缘镶嵌并固定在该槽中。封闭件2还包括一个大致呈管状的内侧部分8，该内侧部分8在靠近大致呈环形的外环部分4的一端开口而远离该外环部分的一端封

闭。该内侧部分8延伸到腔室3内并且其在自身内部形成第二腔室9。容器的腔室3在将封闭件2安装到外壁1上之前会先充满物质。为了能够容纳大致呈管状的内侧部分8，腔室3在插入管状内侧部分之前只能装一部分物质。

- 5 第二腔室9的开口端由一帽盖10封闭。帽盖10在其向内的表面上设有环形定位件11，该定位件与内侧部分8的开口端配合并与其形成压配合。帽盖10覆盖住容器的底部面积，且是平坦的，使得容器可以在图1所示的方位内靠帽盖10而立住。

- 10 在外壁1的顶部设有一狭长的缝隙12，装在腔室3中的物质可以通过该缝隙被挤出来。为了防止在使用之前或之后物质被不希望地挤出，缝隙12被一个按压/拉拔式的帽盖13所覆盖。帽盖13具有一舌片14，该舌片从帽盖13的内表面凸出以与缝隙12配合并封闭缝隙12。

- 15 在使用时，外腔室3中装有物质，通常为拔毛蜡，拔毛蜡在使用之前需要热透。如果是拔毛蜡的情况下，它需要热透以使得它能达到所需要的粘度以便涂敷到使用者的皮肤上。

- 20 为了加热该物质，需要去掉帽盖10以打开内腔室9的进口。然后向内腔室9内装热水并将帽盖10重新装上。经过一段时间后，热量就从内腔室9中热水中通过内管状部分8进行传递以加热外腔室3中的蜡。一旦蜡达到所需的温度且获得足够的粘度，它就可以通过缝隙12被挤出涂到使用者的皮肤上。

参见附图的图2，该图所示的是本发明的另一个容器。在其必要方面，该实施例与参考图1所描述的上述实施例一致。鉴于此，它包括一外腔室3，该腔室在使用时适于装填物质；以及一内腔室9，该腔室在使用时适于装热水来对外腔室3内的物质进行加热。

- 25 在图2所示的实施例中，内腔室9通过模铸一个向内延伸的管状部分20到一管形件22的底部21的方式形成。该管状部分20在其靠近底部21的

一端敞开，而在其远离底部21的另一端封闭。一可拆卸的帽盖23将由管状部分20构成的内腔室9封闭起来。

管形件22的上部开口端有封闭件24密封住。如图中所示，封闭件24上设有一个小孔，在该小孔内安装有一个滚柱25，以便于将装在外腔室3中的物质涂敷到一表面上。然而，需要明确的是，滚柱25可以用一个上面参照附图1所描述的单一狭长缝隙来替代，或者用一滚珠来替代。

需要指出的是，在图2所示的实施例的制造中，容器中充满了通过带有封闭件24的管形件22的上端开口而挤出的物质。一旦充满后，就需要使封闭件24就位，例如采用卡扣接头。

10 参见附图3，该图所示的也是一个实施本发明的容器30，该容器包括底板31，侧壁32和顶板33；该底板、侧壁以及顶板一起构成了一种常见的立方形容器。该容器30被一分隔板36分隔成两个独立的腔室34和35。该分隔板36在容器的侧壁32之间延伸并与侧壁相连。

15 滚柱形的涂敷装置37与图2中所示的实施方式一样，安装在容器30的顶板33上。上腔室35在安装顶板30之前先充满物质。

在使用时，将底板拆掉，并在下腔室34中装满热水，然后将底板卡扣配合到腔室34的侧壁上。或者，在底板31上设置一个可拆卸的堵头（未示出）用于向腔室34中灌注热水。热水的热量通过分隔板36进行传递以加热腔室35中的物质。一旦物质被充分地加热后就可以使用了。

20 参见附图的图4，该图所示的是本发明的另一个实施例，该实施例是一个常见的圆柱形容器40。该容器40上设有顶板41，该顶板具有一圆形的中心开口。该顶板41具有：在其外侧向下悬垂的裙缘42，该边缘绕其外围延伸；一向下悬垂的筋板43，该筋板相对裙缘42稍微向内一点；以及在其内侧向下悬垂的裙缘44，该边缘绕中心开口延伸。在内侧裙缘25 44的内侧圆柱形表面上具有一环形的加强筋46。容器的侧壁的上部冲有一面向外侧的环形凸起50，而裙缘42则具有一面向内侧的互补形环形槽

52。因此，随着侧壁的上端插进裙缘42与筋板43之间，以及随着凸起50与凹槽52结合，顶板41可以卡扣配合到容器的侧壁上。

该实施例中设置有一种常见的圆柱形的本体54。该本体54在端部56处被密封住。为了清除起见，所示的顶部58为开口，但在使用时是用适当的涂敷装置密封的，例如一种滚珠。在使用时，本体54将会装上待加热的物质，如一种拔毛蜡。在靠近本体54的上部边缘的地方是一个面向外侧的环形槽60，该凹槽用于与形成于内侧裙缘上的面向内侧的环形加强筋46相结合。

在使用时，容器40内被部分地灌注一些热水。然后借助于本体54上的凹槽60与内侧裙缘上的加强筋46之间的结合，将装有物质的本体54卡扣配合到容器内；接着，本体54就成为了容器的一个腔室，而容器40的剩下的一部分容积就构成了另一个腔室。采用这种结构，就能够为单个的容器40配备多个在本体54中装设的物质的替代品。该替代品上可以带有一个安装好的滚珠，也可以没有，该滚珠机构自身可以从前一个替代品上拆卸下来，前一个替代品现在已空了，将被用着下一个替代品。

图5所示的是一个具有一个有点象泡状的下部容腔63的容器，该容腔有一平底64，以及上端瓶颈65，该瓶颈的末端是一敞口66。在瓶颈65的外表面上有一环形加强筋68。

有一内腔室70悬挂在该容腔内，其开口向上，该内腔室内装有通过蒸发而待分配的物质。该内腔室从其封闭的盲端底壁向上变宽，且其末端具有一环形凸缘72。该凸缘72的尺寸刚好可以使其搁置在构成敞口66的边缘上。

容器的第三部分一按压式封闭件73。封闭件73具有一中心细管部分74，该部分的下端在蒸发刚开始的时候与待蒸发的物质靠近。管状部分74的上端是容器中最高的部分，且蒸汽从该上端点离开容器。在该点稍微靠下一点的地方是封闭件的锥形延伸部分76。在封闭件73的下部具有

两个成形件，称之为，外侧裙缘78，其内表面上形成有一环形加强筋80，该加强筋可以从加强筋68上滑过以便将封闭件73固定到容器下部的敞口之上；以及位于裙缘78内侧的较短的裙缘82，该裙缘与构成容腔的敞口66的边缘对齐，该裙缘82与边缘66将内腔室的凸缘72夹在两者之间。

5 锥形部分76上设有一圆形孔84。

当容器组装好后，前述的第二腔室就是容腔和内腔室即第一腔室之间的容积。

在使用时，来启动或加速装在内腔室70内的挥发性物质的蒸发，首先需要将封闭件73去掉。这可以沿着箭头A的方向按压封闭件来实现，
10 由此使得裙缘78向外张开，使得加强筋80与加强筋68脱开。然后将封闭件从容腔中提出。接着，将内腔室提出，并将热水，例如来自热水管或热水壶，灌注到容腔中直到达到靠近瓶颈65而非位于瓶颈内的标记高度。然后重新安装内腔室70并按压封闭件。由于挥发性物质变热，其蒸发就会加速，且其会主要通过管状部分74以蒸汽状态离开容器。

15 一旦挥发性物质由于蒸发而排光，就需要用一个替代品来替换内腔室。

这种挥发性物质可以是，例如，一种空气清新剂和/或一种杀虫剂。

如果需要中断挥发性物质的发散，可以采用一些封闭件，例如一种简单的堵头，来堵住管状件和孔84。

20 在另一个实施例中，附图中没有示出，采用了图5中所示的那种装置，但是管状件和孔分别有一个阀。管状件中的阀是一个单向阀，只可以沿着流出的方向打开，而孔中有一个只可以沿着流进的方向打开的单向阀。

图6所示的是一个可重新填充的容器，适于分配一种上光剂，例如
25 一种皮鞋上光剂或一种家具上光剂。和图5中的实施例一样，容器包括一个主容腔86，该容腔具有一可以使容器立住的底部88，以及位于其上

端的瓶颈90，该瓶颈具有一面向外侧的环形加强筋92。第二部分是内腔室93，该内腔室包括一种大致呈管状的侧壁部分94，盲端底部95和位于其顶端的涂敷装置头部96。管状部分的上端的末端具有一外翻环形凸缘98。第三部分是一个固定帽盖100，该帽盖具有：一内侧环形壁102，该
5 环形壁与瓶颈90对齐并与瓶颈90一起夹住凸缘98；外侧裙缘104，该裙缘向下延伸显著地位于裙缘102的下方，且该裙缘104上具有指向内的加强筋106，该加强筋106适于与加强筋92咬合。

在该实施例中，内腔室中的物质是一种在环境温度下为蜡状或胶状的固体，而在略微上升的温度下则变成一种可流动的液体。涂敷装置头
10 部96为一种开孔的泡沫体106。

图6所示的装置以图5所示的方式使用。固定帽盖100可以沿着箭头A的方向挤压而拆卸下来。然后将内腔室92拆下，并将热水灌注到外部容腔86内，直到达到标记处为止。在内部容器替换后，用帽盖将其固定就位。这种结构使得水即使在容器倒过来涂抹上光剂也不会从容器中泄漏
15 出来。

在其它实施例中，可以采用刷子来替代海绵106。

不难明白的是，本发明的容器能使得装在其内的物质很容易地热透。其一个腔室可灌注热水，例如通过使用者厨房或浴室内的水龙头，这导致的污染极少甚至没有。重要的是，处于安全使用的目的，不会存
20 在由于物质在微波炉中加热而变得太热而对使用者造成的危险。

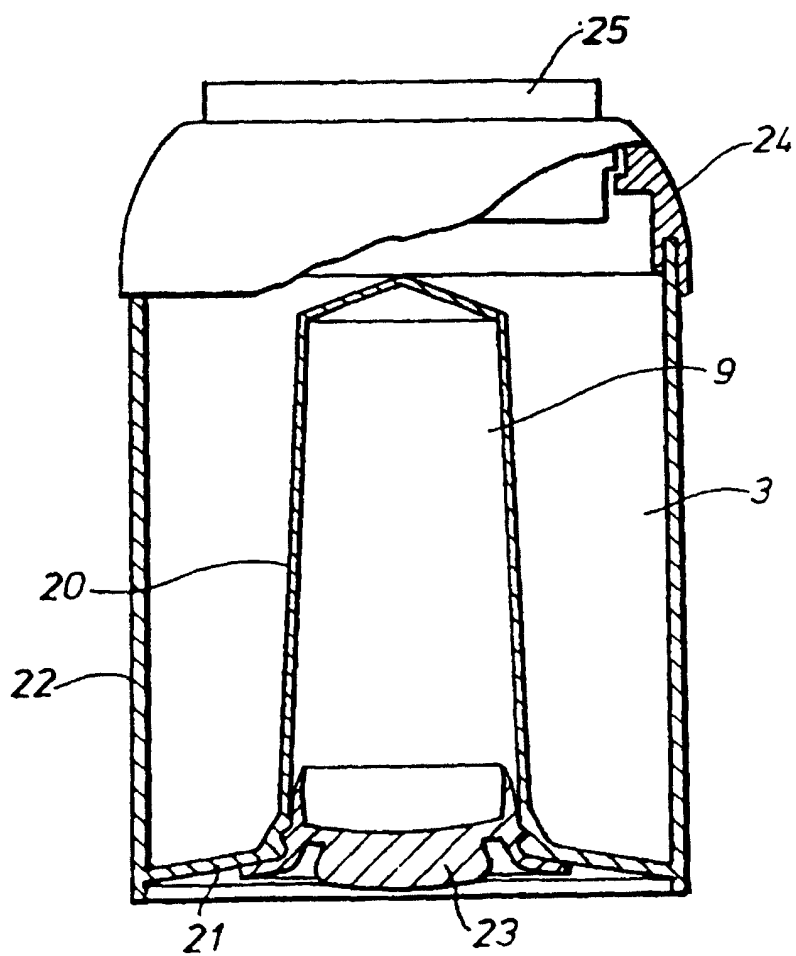


图 2

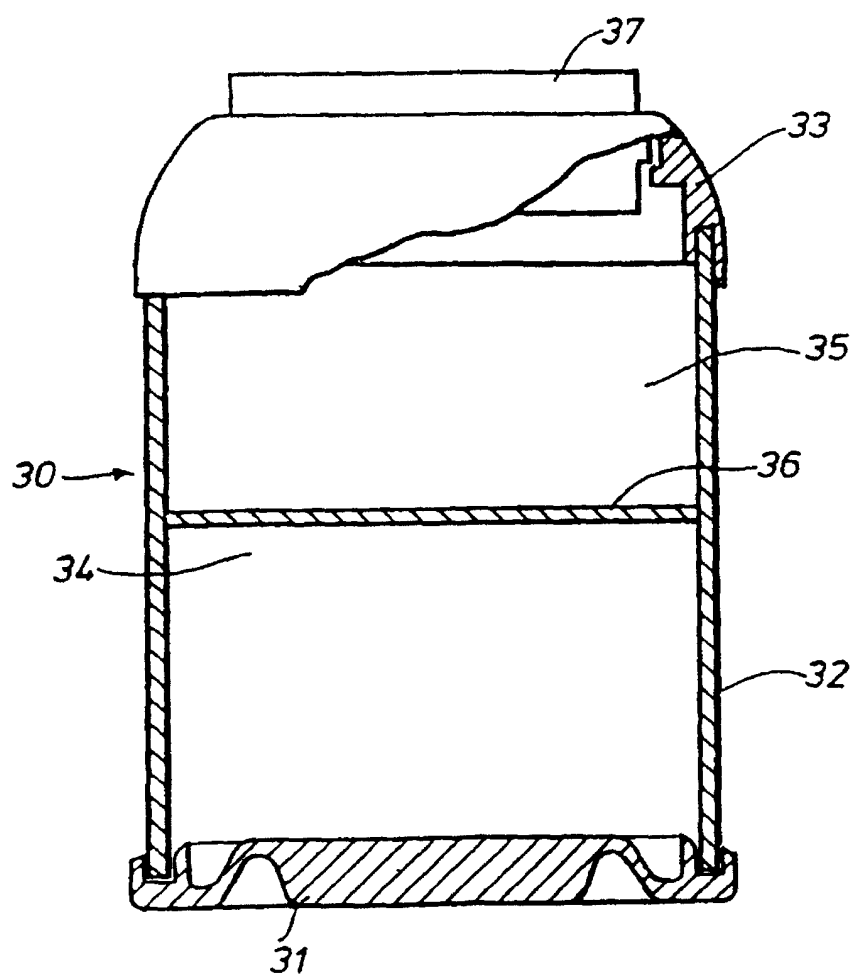


图 3

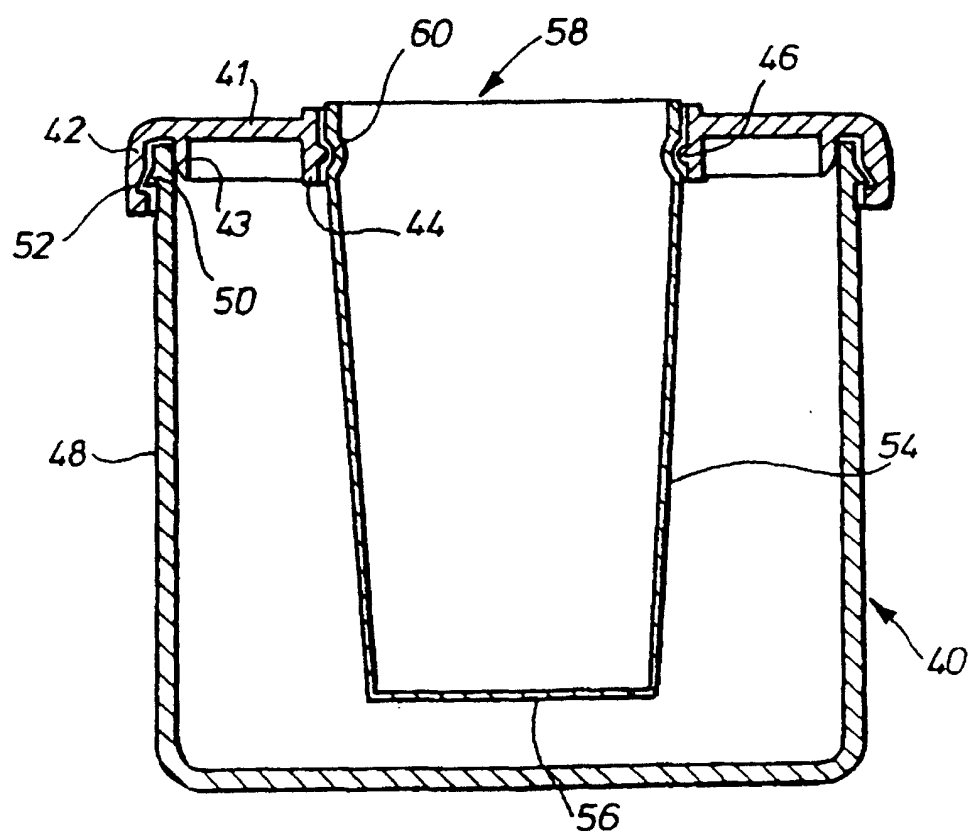


图 4

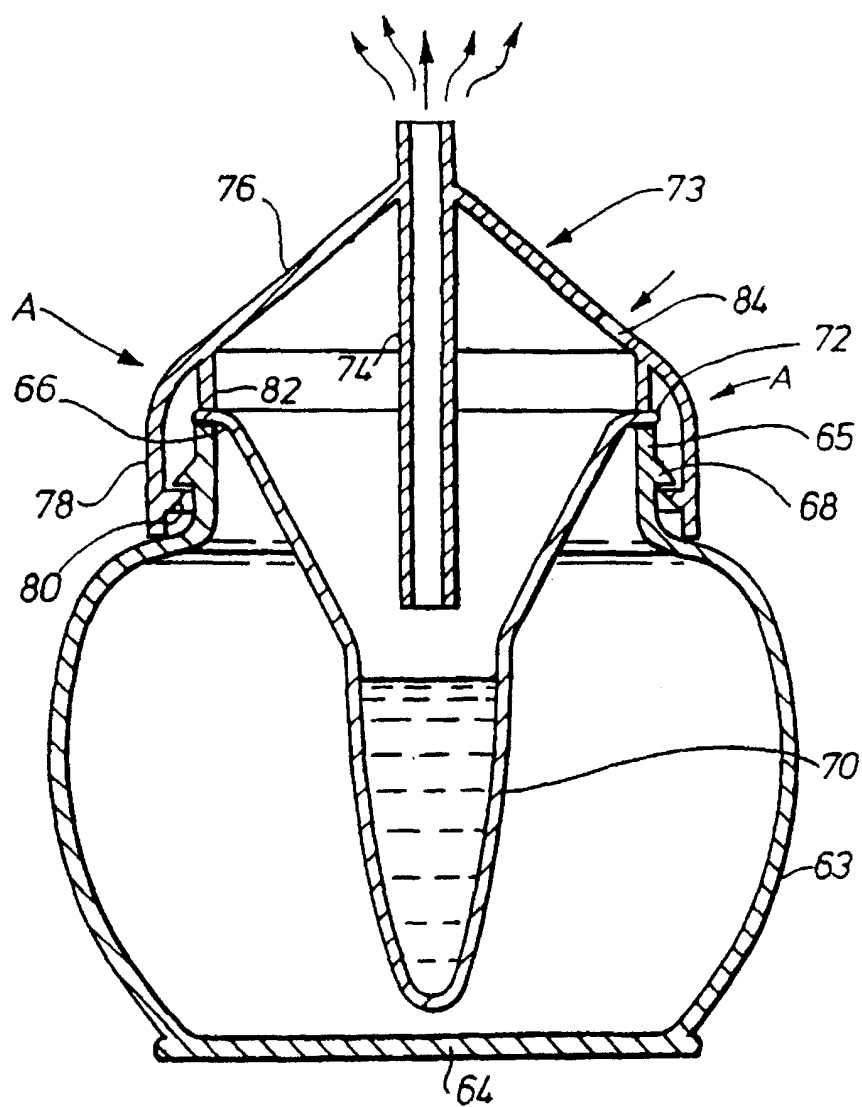


图 5

