



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96198365.5

[43] 授权公告日 2003 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 1104860C

[22] 申请日 1996.11.6 [21] 申请号 96198365.5

[30] 优先权

[32] 1995.11.15 [33] US [31] 08/558,811

[86] 国际申请 PCT/US96/17852 1996.11.6

[87] 国际公布 WO97/17865 英 1997.5.22

[85] 进入国家阶段日期 1998.5.15

[71] 专利权人 查尔斯·尚

地址 美国新泽西

[72] 发明人 查尔斯·尚 罗伯特·J·谢菲勒

审查员 谢 岗

[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

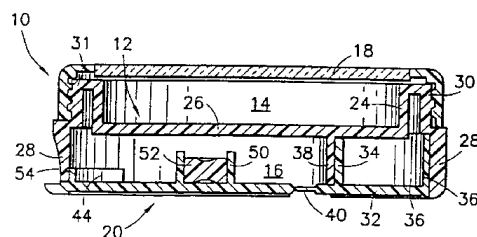
代理人 张祖昌

权利要求书 5 页 说明书 10 页 附图 6 页

[54] 发明名称 化妆品罐及储存装置

[57] 摘要

本发明一般地涉及化妆品分配器,更具体来说涉及具有连续螺纹盖且装有胭脂等化妆品的小罐。在一实施例中,化妆品罐和涂布器储存装置(10)具有形成一对背靠背的浅凹部(14,16)的结构本体(12),由本体(12)承载的活动盖装置(18),它封闭一个所述凹部(14),以便在其中保存化妆品;以及由本体(12)承载的第二盖装置(20),它封闭另一凹部(16),以便在其中保存涂布器(22)。第二盖装置(20)具有连接于本体(12)的锚固部分(32,34,36)和由薄的弹性整体铰链(40)连接于锚固部分的封闭铰链板。铰链板具有与本体(12)的固定槽配合的掣边,以便将铰链板可曲让地固定在封闭所述另一凹部(16)的闭合位置上。



1. 一种化妆品罐和涂布器储存装置，它组合式地包括：
一个设有一对背靠背的浅凹部(14；16)的结构本体(12)，
由所述本体(12)承载的活动盖装置(18)，适于封闭所述凹部中的一个凹部(14)，以及

由所述本体(12)承载的第二盖装置(20)，它封闭另一个所述凹部(16)，

所述第二盖装置(20)具有一个锚固部分(32，34，36)，所述锚固部分连接于所述本体(12)且具有一个封闭铰链板(42)，该铰链板通过一个薄的弹性铰链(40)连接于所述锚固部分(32，34，36)，

所述封闭铰链板(42)具有用于将铰链板可弯曲地固定在闭合位置上的装置(44，46)，在所述闭合位置上铰链板闭合所述另一浅凹部(16)，

其特征在于：

所述一个凹部(14)只保存化妆品；以及

所述另一凹部(16)只保存化妆品涂布器(22；62)。

2. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

所述用于将铰链板可弯曲地固定在闭合位置上的装置包括固定装置(44，46)，所述固定装置设置在所述封闭铰链板(42)上，与所述本体(12)承载的固定装置(48)配合工作。

3. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

第二盖装置(20)压配合在所述本体(12)中。

4. 根据权利要求2所述的化妆品罐和涂布器，其特征在于：

所述由本体承载的固定装置(48)实际上是本体的一个整体部分。

5. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

a) 所述本体(12)具有一个基本为 U 形横截面的直立的环形缘部(31)。

6. 根据权利要求 5 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

本体(12)的所述缘部(31)具有一个外周, 该外周设有与所述活动盖装置(18)配合工作的装置以便将盖装置活动地固定在本体(12)上。

7. 根据权利要求 6 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

本体缘部(31)的外周和活动盖装置(18)设有构成活动盖装置的固定装置的连续螺纹。

8. 根据权利要求 2 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

本体(12)和第二盖装置(20)的压配合包括第二盖装置和本体的伸缩部分(28, 34, 36, 38)。

9. 根据权利要求 8 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述伸缩部分(28, 34, 36, 38)包括在本体(12)下侧面上的敞开凹座(28, 38), 以及在第二盖装置(20)上的直立的顶部敞开的包体(34, 36), 该包体装配在所述敞开凹座(28, 38)中。

10. 根据权利要求 1 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于还包括设置在第二盖装置(20)上侧面上的装置(50)以便靠摩擦固定所述涂布器(22)。

11. 根据权利要求 10 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

涂布器(22)包括具有一柄部(52)的刷或泡沫前端,

所述摩擦固定装置包括一对与刷的柄部接合的直立凸片(50)。

12. 根据权利要求 2 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

封闭铰链板(42)的所述固定装置(44, 46)包括第二盖装置(20)

的直立的新月形部分(44)，

所述本体(12)具有一下垂的圆周裙部(28)，该裙部形成本体的底部浅凹部(16)，

所述裙部可与第二盖装置(20)的新月形部分(44)配合工作以便将第二盖装置固定在其闭合位置上。

13. 根据权利要求3所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

在本体(12)的固定装置的部位上，第二盖装置(20)在其周边上具有指片(56)以便利于第二盖装置(20)从本体(12)分开。

14. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

第二盖装置(20)是圆形结构的，

所述弹性铰链(40)是长形的，沿着所述圆形结构的弦延伸。

15. 根据权利要求10所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

为涂布器(62)设置的固定装置(50; 72, 74)包括由第二盖装置(20)承载的直立弓形凸缘(72, 74)，其适于固定粉扑(62)。

16. 根据权利要求15所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

所述凸缘(72, 74)横过弹性铰链(40)并具有中断，

所述凸缘中断中的两处设置在弹性铰链处以免限制铰链(40)的动作。

17. 根据权利要求9所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

本体(12)的凹座(28, 38)和第二盖装置(20)的包体(34, 36)是圆形片段。

18. 根据权利要求17所述的化妆品罐和涂布器储存装置，其特征在于：

本体(12)的凹座(28, 38)和第二盖装置(20)的包体(34, 36)具有

相互配合的直壁部(28b, 38b; 34b, 36b),

所述弹性铰链(40)沿着所述直壁部延伸。

19. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述第二盖装置(20)和本体(12)具有伸缩式部分(32, 34, 36), 所述第二盖装置(20)通过所述伸缩式部分连接于所述本体并由所述本体固定,

所述第二盖装置(20)包括一个封闭部分(42), 它限定一个支承件, 所述化妆品涂布器(22, 62)通过该支承件可被承载在所述另一个凹部(16)中及从其中取出,

所述第二盖装置(20)的至少一部分(42)可相对于所述本体(12)活动并与其配合工作, 以便露出或隐蔽由封闭部分(42)限定的所述支承件。

20. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述活动盖装置(18)包括一个盘状盖件, 以及

形成连接所述盖件和本体(12)的快动铰链的装置(80, 82, 84), 所述快动铰链在盖件上作用一个肘节力, 以便将盖件偏压向一个从所述一个凹部(14)离开的打开位置或一个重叠所述一个凹部(14)的闭合位置。

21. 根据权利要求1所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述封闭铰链板(42)具有容纳手指的凹口(54), 形成从外部可达到的凹部, 以便于在其中插入手指以夹持封闭铰链板(42)。

22. 根据权利要求21所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述凹口(54)具有一个基本呈新月形的敞开口部。

23. 根据权利要求21所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述凹口 (54) 的深度大于本体 (12) 的所述另一凹部 (16) 深度的一半。

24. 根据权利要求 1 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述结构本体 (12) 为一方及第一次提到的盖装置 (18) 为另一方构成一个单一的整体模制件。

25. 根据权利要求 24 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述第二盖装置 (20) 模制成一个整体单件, 包括所述锚固部分 (32, 34, 36) 和封闭铰链板 (42)。

26. 根据权利要求 1 所述的化妆品罐和涂布器储存装置, 其特征在于:

所述结构本体 (12) 为一方及所述第一次提到的盖装置 (18) 的一部分为另一方构成一个具有铰链 (80, 82, 84) 的单一整体模制件, 所述盖装置 (18) 具有一个凹部, 还包括作为第二模制件的一个透明或半透明的装配在第一次提到的盖装置 (18) 的凹部中的透镜 (86)。

化妆品罐及储存装置

本发明一般地涉及化妆品分配器，更具体来说，涉及一种商业上称为化妆品“釜（pots）”的装置，它包括各种尺寸的小罐，小罐一般与连续螺纹盖配合并盛放化妆品如胭脂、压缩粉块、香脂、眼线/眼眉着色剂等。

下述文献代表本发明所涉及的那种化妆品分配器：

美国专利号：

2,201,035	2,375,027	2,534,100
3,613,697	4,777,969	5,180,084
5,348,031	5,373,940	

PCT 申请公开文本第 WO 87/03179 号

UK 申请公开文本第 GB 2 152 904A 号

在美国专利号 2,201,035; 2,375,027; 和 2,534,100 中分别公开了几种化妆品分配器结构。第 2,201,035 号图示和描述了一种容器，它具有两个盛放产品的室和两个刷式涂布器。第 2,375,027 号图示和描述了一种长盒，它具有多个化妆品室、一个刷子和一个镜子，而第 2,534,100 号则公开了一种更为传统的布置方式，包括一个抽屉式结构，具有并置的化妆品室和涂布刷。

在第 3,613,697 号专利中描述了更新的变型，其结构包括一个长盒，该长盒具有分开的室，每个室放有一种化妆品和一个涂布刷。

美国专利第 4,777,969 号及其相关 PCT 申请第 WO 87/03179 号描述了一种旋开式化妆粉盒，它的特征是具有分别盛放化妆品和涂布刷的分开的室。

英国申请第 GB 2,152,904A 号中描述了一种有些类似的旋开式容器，其设有多个用于分别盛放多种化妆品的室。一涂布器也放

在盒中，当盒的部件相互转开一预定角位时即可取用。

其它的化妆品分配器是美国专利第 5,180,084 号和第 5,348,031 号的主体。第 5,180,084 号专利公开了一种分配器，它包括一产品容器和为其设置的泵，以及放在具有铰接封闭件的筒管中的一个涂布刷。第 5,348,031 号专利描述了一种组合式的化妆品涂布器和储存盘。

最后，美国专利第 5,373,940 号公开了一种组合式的唇膏盒和长形储存罐，用于存放硬币或其它物品。盒和罐相互共轴，罐与连续螺纹封闭帽配合。

公知的化妆品分配器的其它布置方式包括：1) 上述抽屉式的变型，其中，将一滑动盘滑出保护外壳即可露出；2) 一种“叠置”或“双甲板”式化妆品分配器，它具有翻转顶部（flip-top）封盖和相互铰接的复式盘状结构，复式盘状结构铰接于翻转顶部封盖；以及 3) 一种“财宝柜（treasure chest）”式分配器，它很像抽屉小柜，每个抽屉具有一个为化妆品和/或涂布用具而设的室。

另一种设计涉及多个相互叠置的多个小罐，一个罐的底部构成第二罐的螺旋盖，以此类推。

目前制造的化妆品釜一般采用简单的双壁罐的形式，其具有连续螺纹，与螺旋帽相配合。双壁的优点在于，釜的外部可以制得大得足以用手指持握操纵，同时为化妆品形成容积减小的储存室，它与容器外壁包容的容积相比，通常只需要很小的容积；其缺点则在于，这种双壁会使消费者产生不好的虚假印象，他们往往把使用双壁容器曲解为厂商的故意欺骗，或刻意企图掩饰容器中盛放的产品实际数量。

虽然上述某些化妆品分配器已在商业中应用，但是人们一直在努力降低制造成本，改善使用的方便性及提高对消费者的吸引力。

具体来说，通常遇到的问题之一是，需要使化妆品涂布器易于存储和保护，使涂布器易于取用，但又不大影响整个产品的美观。

另外还必须考虑到，在不使用时必须适当隔离涂布器以减小有害的污染。具体来说，当向面部特别是在描眼线及描眉的情形中向

眼睛周围区域施加化妆品时需要特别小心。在生产任何化妆品分配器时必须强调的重要因素是避免对产品及其所用涂布刷造成可能污染的问题。

一个需要考虑的相关问题是，要避免分配器内容物的溅出，否则就会污染衣物或家具。需要使涂布器易于操作和使用，也是重要的，这样可减小消费者将其意外掉落的可能性。

因此，本发明的一个目的是提供一种改进的化妆品罐和储存装置，其结构简单、使用方便，基本保留了目前广泛使用的那种传统的化妆品罐或“釜(pot)”的相同和熟悉的外观和感觉。

本发明的一个有关的目的是提供一种上述的改进的化妆品罐和储存装置，它更不易造成对罐的内容物和其涂布器的污染，也减小了衣物与涂布器意外接触而造成不利沾染的可能性。

本发明的另一个目的是提供一种上述特征的改进的化妆品罐和储存装置，它由更少的分离零件构成，能够在简单的模腔中方便地模制，以尽量降低制造成本。

本发明的另一个目的是一种上述的改进的化妆品罐和储存装置，它特别便于消费者操作和使用，从而提高了产品的适销性。

本发明的另一个目的是提供一种上述的改进的化妆品罐和储存装置，其外形美观，同时提高了装置的总体吸引力和适销性。

按照本发明，提供一种化妆品罐和涂布器储存装置，它组合式地包括：一个设有一对背靠背的浅凹部的结构本体，由所述本体承载的活动盖装置，适于封闭所述凹部中的一个凹部，以及由所述本体承载的第二盖装置，它封闭另一个所述凹部，所述第二盖装置具有一个锚固部分，所述锚固部分连接于所述本体且具有一个封闭铰链板，该铰链板通过一个薄的弹性铰链连接于所述锚固部分，所述封闭铰链板具有用于将铰链板可弯曲地固定在闭合位置上的装置，在所述闭合位置上铰链板闭合所述另一浅凹部，其特征在于：所述一个凹部只保存化妆品；以及所述另一凹部只保存化妆品涂布器。

上述布置使得涂布器在储存时保存在闭合的室中，该室是与化妆品分开的。涂布器可由消费者方便地取用，他只需用指甲提起封

闭铰链板，向后折迭铰链板一定程度以露出涂布器。使用后，涂布器可以方便地再次插入并使封闭铰链板返回其通常的闭合位置。

这种罐和涂布器储存装置的特点是可减小分离零件的数目，所有零件可以低成本地模制。然后，这些零件可以方便地组装起来，并用化妆品填充罐。涂布用具可以同样方便地装入其自己的室中。

因此，可以制造功能强、美观的化妆品分配器，而且制造成本低廉、尽可能地减少了塑料原料的用量。

本发明的其它特征和优点将在下文中阐明。

在以下附图中表示本发明的几个实施例。

图 1 是本发明的改进的化妆品罐及涂布器储存装置的顶视平面图。

图 2 是沿图 1 中 2 - 2 线截取的罐及涂布器储存装置的轴向截面图，具体表示分别用于封闭该装置的两个凹部的第一和第二盖装置。

图 3 是图 1 和 2 所示的罐和涂布器存储器装置的底视平面图。

图 4 是类似于图 2 的轴向截面图，表示处于封闭和打开位置之间的中间位置上的罐及储存装置的第二盖装置。

图 5 是类似于图 2 和图 4 的轴向截面图，只是表示的是处于完全打开位置的罐和储存装置的第二或下部盖装置。

图 6 是罐和涂布器存储装置的底视平面图，其第二盖装置处于打开位置。

图 7 是用于本发明的罐和储存装置的涂布刷的顶视平面图。

图 8 是图 1 - 6 所示罐和储存装置的本体的底视平面图。

图 9 是图 1 - 6 所示罐和储存装置的第二或下部盖装置的顶视平面图。

图 10 是一种改型的罐和储存装置的轴向截面图，这种装置用于粉扑式涂布器，构成本发明的另一实施例。

图 11 是图 10 所示罐和储存装置的第二盖装置的顶视平面图。

图 12 是一改型罐和储存装置的轴向截面图，具体表示分别用于封闭装置的两个凹部的第一和第二盖装置，其构成本发明的另一

实施例。两个盖装置都处于打开位置。

图 13 是图 12 所示改型罐和储存装置的顶视平面图。

图 14 是图 12 和 13 所示的改型罐和储存装置的底视平面图。

图 15 是另一种简化结构的改型罐和储存装置的类似图 2 的轴向截面图，其包括两个模制件，构成本发明的另一实施例。

图 16 是图 15 所示的罐和储存装置的轴向截面图，两个盖装置都处于打开位置。

首先参阅图 1 - 3，按照本发明提供一种新颖和改进的化妆品罐和涂布器储存装置 10，它包括一个基本呈圆筒形的结构本体 12，具有一对背靠背的浅凹部 14，16，它们分别由活动盖装置 18，20 盖住，一个凹部 14 用于盛放一定量的化妆品，另一凹部 16 中放置涂布器 22（图 7）。上部凹部 14 是由一环形壁 24 和一横向底壁 26 限定的。下部凹部 16 类似地由一个第二环形壁，即下垂的周向裙部 28 形成的，横向壁是两个凹部 14 和 16 共用的。下部凹部 16 及其盖装置 20 限定一涂布器储存室。

在结构本体 12 上，另一个外环形壁 30 包围着环形壁 24，与环形壁 24 间隔开以形成一个 U 形横截面的缘部 31。壁 30 的外周是与有关盖装置 18 上的连续螺纹啮合的连续螺纹，在本例中盖装置是一螺帽或封闭件。这种封闭件可以具有透明或半透明材料的中央板，如图 2 所示，因而当盖装置 18 闭合时可以从罐的上方看到在上部凹部 14 中的化妆品。

另外，在本发明中，如图 2 和 9 所示，下部凹部 16 的第二即下部盖装置 20 包括一个共有底壁 32 的锚固或固定部分，以及一个直立的顶部敞开的包体，该包体具有一个直的壁部 34 和一个圆筒形的，与直的壁部 34 间隔开来的壁部 36。在本体 12 下侧面上设有一个朝下敞开的凹座，该凹座部分由一个与横向壁 26 连为整体的下垂壁部 38（图 2 和 8）形成，部分由环形壁 28 的一部分构成，因而盖装置的锚固部分可以压配合地伸缩式装配在本体的凹座中，如图 2，4 和 5 所示。在伸缩式装配后，也可以在伸缩部分上涂布适当的粘合剂以保证部件的适当固定。

如图9所示,第二盖装置20基本呈圆筒形。

另外,按照本发明,第二盖装置20包括一个薄的、聚烯烃整体活铰链40和一个可相对于锚固部分32,34和36活动的铰链板42,它们可以用手从图2所示闭合位置经过图4所示的中间位置摆向图5所示的完全打开位置。铰链40沿着基本圆形的第二盖装置20的弦设置,如图9所示,铰链板42设有一个止动装置,该止动装置包括一个直立的弓形或新月形的缘部44,该缘部具有外部的掣边46(图4和5),当铰链板42处于闭合位置时,掣边46可被接纳在本体12的环形壁28上的相应内部槽48中。这种布置使铰链板42在化妆品罐和涂布器储运过程中通常被固定在上述位置上。

另外,在本发明中,在铰链板42的内表面上设有涂布器即刷22的支承件,如图7所示,所述支承件包括多个弹性固定凸边或凸片50(图6和9),它们靠摩擦力卡住涂布器或刷22的柄部52。在图示实施例中采用了四个这样的凸片50。

在环形壁28的外表面上最好也设置一个离隙54,使得使用者可以插入指甲抵住铰链板42的下侧,以便打开涂布器室。另外,在离隙54部位的铰链板42的边缘最好被斜切,构成指片56(图4-6),如图所示,指片可以是弓形的以便打开。

由于上述布置,只要旋开封闭帽18就可容易地接近上部凹部14,露出化妆材料。这样做之前或后,盖住下部凹部16的铰链板42被打开,从凸片50撬取涂布器22。使用后,放回涂布器并关闭铰链板42。

上述结构的独特优点是可以得到美观实用的基本呈盘状的扁平包装。涂布器固定得牢固,在涂布器室中不会松动而发出声响。这种罐和储存装置特别容易操作,减小了化妆品溅出或涂布器的意外掉落的可能性。

作为图7所示的刷式涂布器22的替代品,可以使用毛绒式或海绵涂布器,这实际上并不改变其安装方式。

图10和11表示本发明的另一实施例,其中,相同的零件使用

与第一实施例相应的附加后缀“a”的标号。

图 10 所示的化妆品罐和涂布器储存装置 10a 是用于粉扑式涂布器的；罐 10a 的本体 12 大体上类似于图 1 - 5 所示本体，只是图 2 中的下垂的壁 38 已变得设置有一中断的壁 60，从而形成了容纳如图 10 虚线所示吹粉器 62 的区域。

图 10 所示的罐具有一对背靠背的浅凹部 14，16a，它们分别由活动盖装置 18，20a 盖住。上部凹部是由环形壁 24 和横向底壁 26 限定的。下部凹部的形成大体相同，是由一个第二环形壁即下垂的圆周裙部 28a 构成的。

在本发明中，下部凹部 16a 的盖装置 20a 包括一个锚固部分，其包括一个平壁 32a、一个直立的中断壁 64（图 11）和一个半圆壁 66，形成一种结构，该结构伸缩式装配在包括裙部 28a 和本体的中断壁 60 的壁结构中；盖装置还包括一个改进的封闭铰链板 42a，其通过一个薄的聚烯烃弹性整体铰链连接于锚固部分。可配合动作的固定结构包括在铰链板 42a 的直立缘部 44a 上的掣边，以及一条内部槽，该槽类似于图 4 和 5 中的槽 48，上述固定结构是为将铰链板 42a 固定在通常闭合位置上而设置的。在锚固部分和铰链板 42a 的内表面上设有中断的圆筒，它包括直立的半圆形凸缘，是由相对设置的弯曲壁部 72，74 构成的，如图所示，它们的邻近端在铰链 40a 的部位相互间隔开来。这种布置使铰链 40a 的工作不受直立的半圆形凸缘的影响。这样，直立凸缘形成一个容纳粉扑式涂布器 62 的扁平室，取决于随罐使用的化妆品的种类，涂布器可以是海绵、或棉绒式粉扑。

使用象前述实施例一样，使用指甲打开铰链就可以取用粉扑式涂布器 62。粉扑式涂布器 62 用手指取出，使用后再放回下部凹部 16a 中，以便储存。

第一实施例中的优点，即，使用方便，不易污染及提高产品总体吸引力的美丽外观都得以保留。

图 12 - 14 表示本发明的另一实施例，其中，与第一实施例相同的零件使用相应的标号，附加后缀“b”。这种改型的化妆品罐

和涂布器储存装置 10b 包括本体 12b, 并具有适于分别由活动盖装置 18b, 20b 盖住的背靠背的浅凹部 14b, 16b。象前述实施例那样, 凹部 14b 适于盛放一定量的化妆品, 另一凹部 16b 则容纳涂布器 22 (图 7)。为清晰起见, 图 12 中未画出涂布器。上部凹部 14b 由环形壁 24b 和横向壁 26b 限定。下部凹部 16b 相似地由第二环形壁, 即, 下垂的圆周裙部 28b 形成, 横向壁 26b 是两个凹部 14b 和 16b 共用的。下部凹部 16b 与其盖装置 20b 一起限定涂布器储存室。

在结构本体 12 上, 另一个与壁 24b 间隔开来的另一环形壁 30b 包围着环形壁 24b, 从而形成一个 U 形横截面的缘部。

按照本发明, 盖装置 18b 通过快动铰链与本体相连接, 快动铰链包括一个设在中间的枢轴件 80 和两个拉伸件 82 和 84。在这种布置中无需设置螺纹, 盖装置通常可在图 12 和 13 所示的取用产品的打开位置和相应于图 2 的盖装置 18 的密闭位置之间摆动。

采用快动铰链的优点在于, 图 12 的上部凹部 14b 和盖装置 18b 可以方便地模制成一个单件, 硬化后一透镜 86 装配在模制件中。与第一实施例一样, 透镜 86 使上部凹部 14b 中的内容物能够方便地从罐和储存装置外观看到。装置的制造和组装简单、成本低廉。

另外, 在图 12 - 14 中, 下部凹部 16b 的下部第二盖装置 20b 包括一个锚固或固定部分, 它包括一个底壁 32b 和一个直立的顶部敞开的包体, 该包体包括一个直立壁部 34b 和一个与直立壁部 34b 隔开的圆筒形壁部 36b。在本体 12b 的下侧面上设有一个朝下的敞开凹座, 凹座部分由与横向壁 26b 连为整体的下垂壁部 38b (图 12) 构成, 部分由环形壁 28b 的一部分构成, 因而下部盖装置 20b 的锚固部分可伸缩式压配在本体 12b 的凹座中, 如图所示。伸缩式装配后, 在伸缩部分上也可以涂上适当的粘合剂以保证零件的适当固定。

另外, 按照本发明, 第二盖装置 20b 包括一个薄的聚烯烃弹性整体活铰链 40b 和一个可相对于锚固部分 32b, 34b 和 36b 活动的铰链板 42b, 其可以手动地从相应于第一实施例图 2 位置的闭合位

置向下经过中间位置摆向图 5 所示的完全打开位置。铰链 40b 沿着基本圆形的第二盖装置 20b 的弦设置，铰链板 42b 设有一个固定装置，它包括一个直立的弓形或新月形缘部 44b。这种布置使铰链板 42b 在化妆品罐和涂布器储存装置的储运过程中通常固定在上述位置上。

象前述实施例一样，在铰链板 42b 的内表面上设有一个涂布器或刷 22（图 7）的支承件，所述支承件包括多个弹性固定凸缘或凸片 50b，它们用于靠摩擦卡住涂布器或刷 22 的柄部。在图示实施例中采用四个凸片 50b。

另外，按照本发明，设有容纳手指的凹口 88，以便打开下部盖装置 20b。从罐和涂布器储存装置底部观看，凹口 88 具有一个基本呈新月形的口部和一个具有壁的凹部，当下部盖装置闭合时，上述壁伸入下部凹部 16b 中。如图所示，凹口 88 的深度大于凹部 16b 深度的 50%，如图 12 所示，凹口的宽度稍小于本体 12b 直径的 1/2。已经发现，凹口极大地便利于下部盖装置 20b 的打开；因此，无需象前述实施例那样用指甲去提起盖装置。

图 15 和 16 表示本发明的另一实施例。在这两张图所示的变型中，没有设置图 12 - 14 中的透镜 86，而是设置了与上部盖装置 18c 的其余部分连为整体的实体横向壁 90。

这具有下述优点：化妆品罐和涂布器储存装置甚至可以更为经济地制成一个基本由两件构成的模制件，如图 15 和 16 所示，因此实现了一种两件式两凹部结构，其带有为两个凹部设置的盖装置，大大地降低了总制造成本。罐 10c 包括一个本体 12c；凹部的标号分别为 14c 和 16c；盖装置的标号分别为 18c, 20c。在其它方面，图 15 和 16 的结构类似于图 12 - 14 的结构。

取决于化妆品罐和储存装置所设想的具体应用，可以采用具有透镜 86 的形式或不设透镜的形式，在本例中化妆品占据上部凹部 14b 或 14c 的后一种形式不特别艳丽或惹人注目。

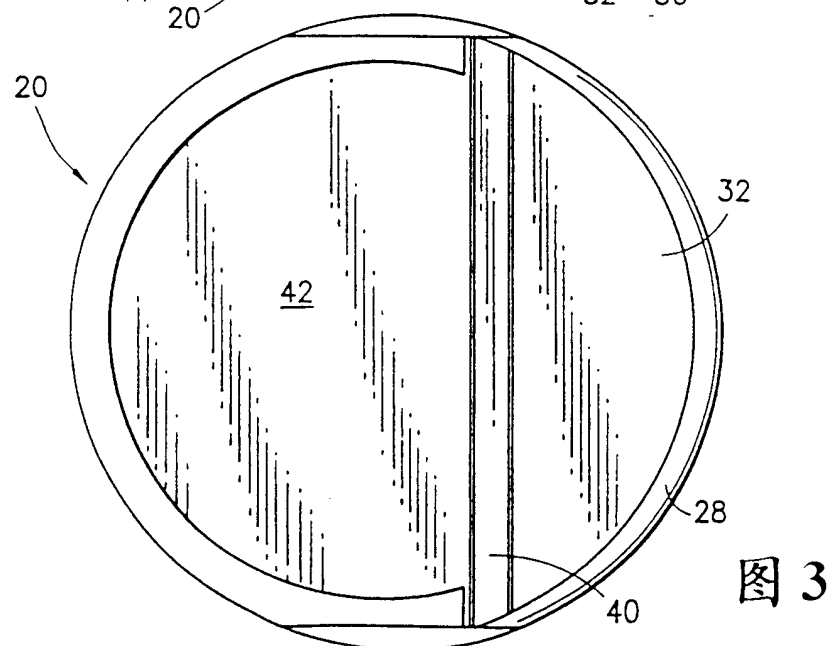
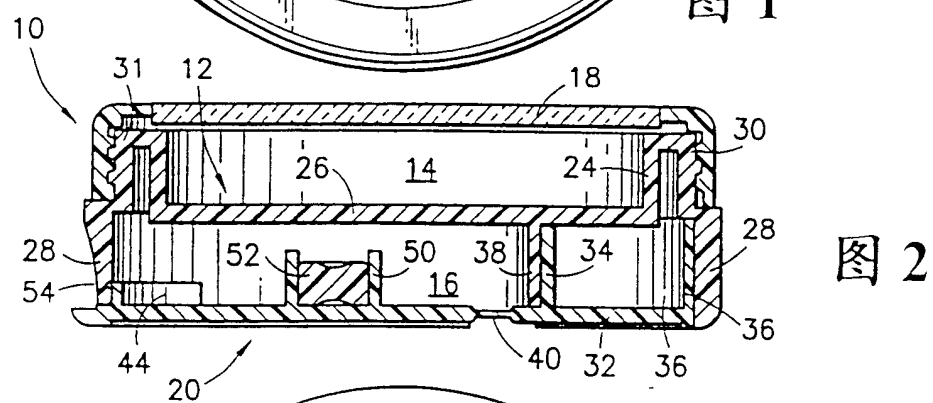
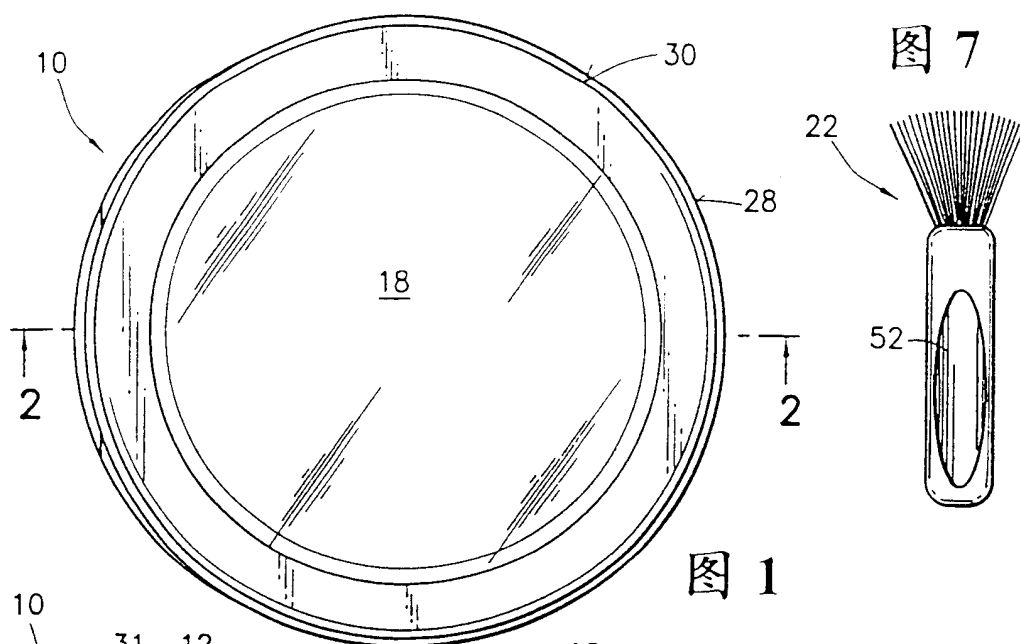
从上面可以看出本发明提供了新颖和改进的化妆品罐和涂布器储存装置，其既经济又改进了功能。

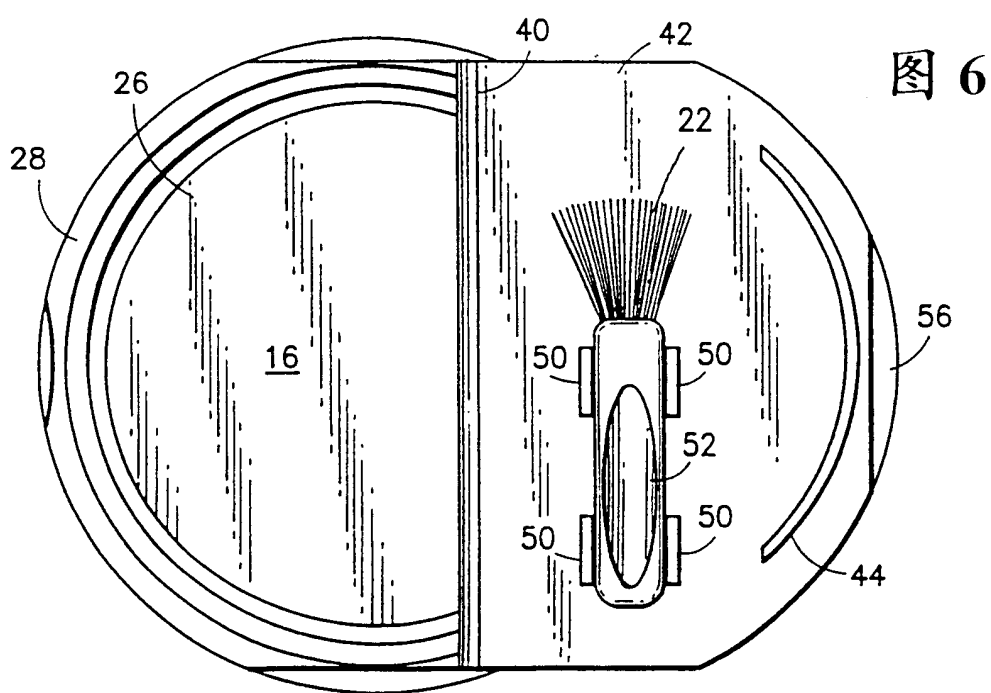
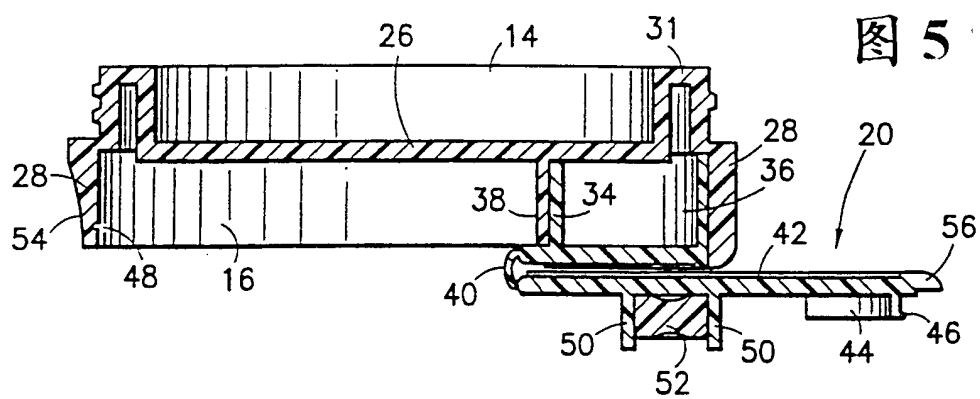
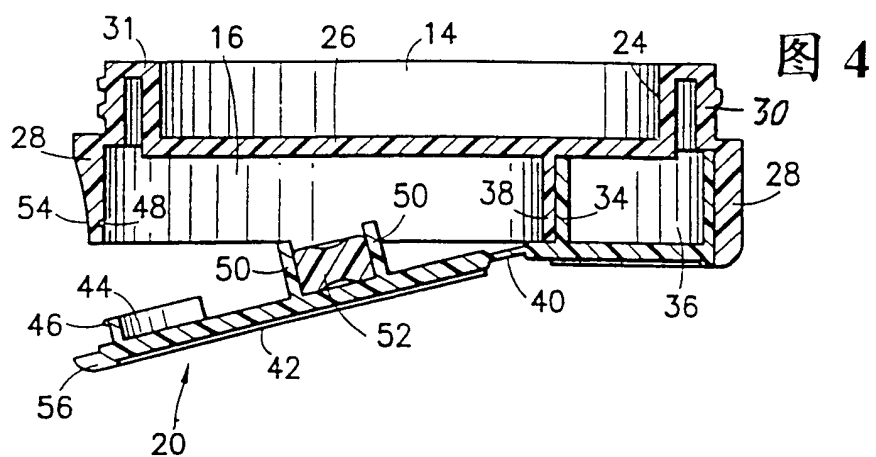
各种构件可以方便地模制和组装，使总制造成本可能地低廉。这种罐的特点是外观扁平呈盘状，它与公知的化妆品分配器的基本形状相当，但当其打开使用时具有格外引人注目的外观。

可以看出本发明的装置在化妆品分配器领域中取得了独特的优点和改进。

可以进行各种修改和变化而并不超出本发明的范围。

每一个权利要求限定了本发明的一个与所有其它和权利要求分开和不同的方面，因此，当根据现有技术的装置审查新颖性或有效性时，每个权利要求都是以这种方式处置的。





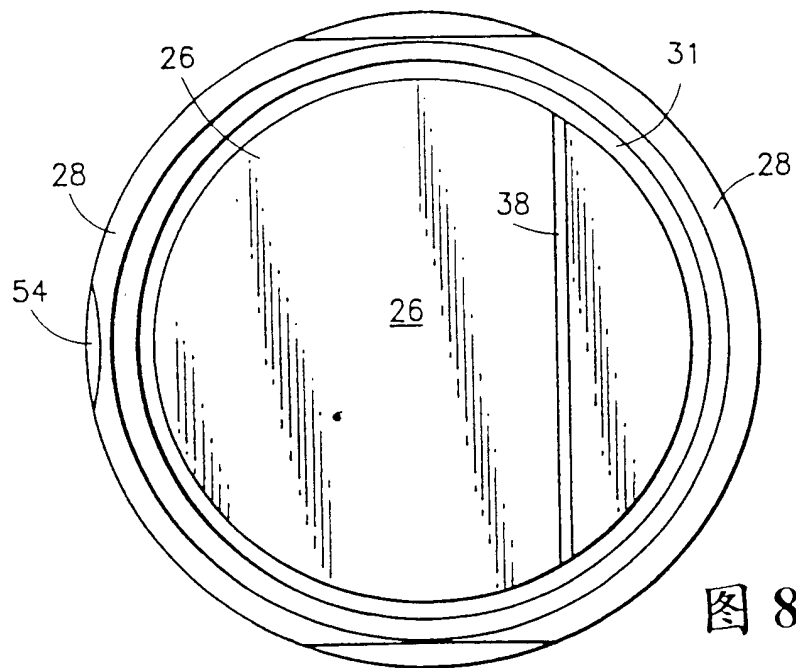


图 8

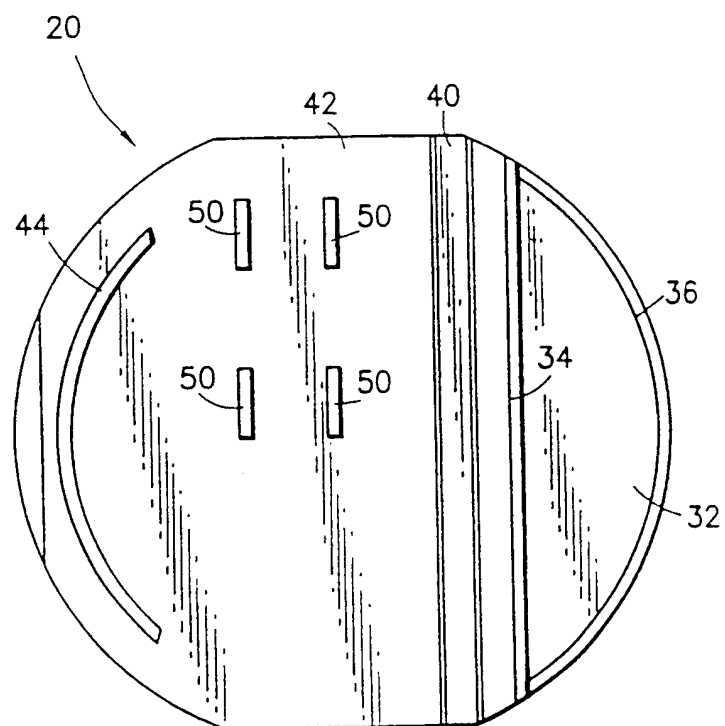


图 9

图 10

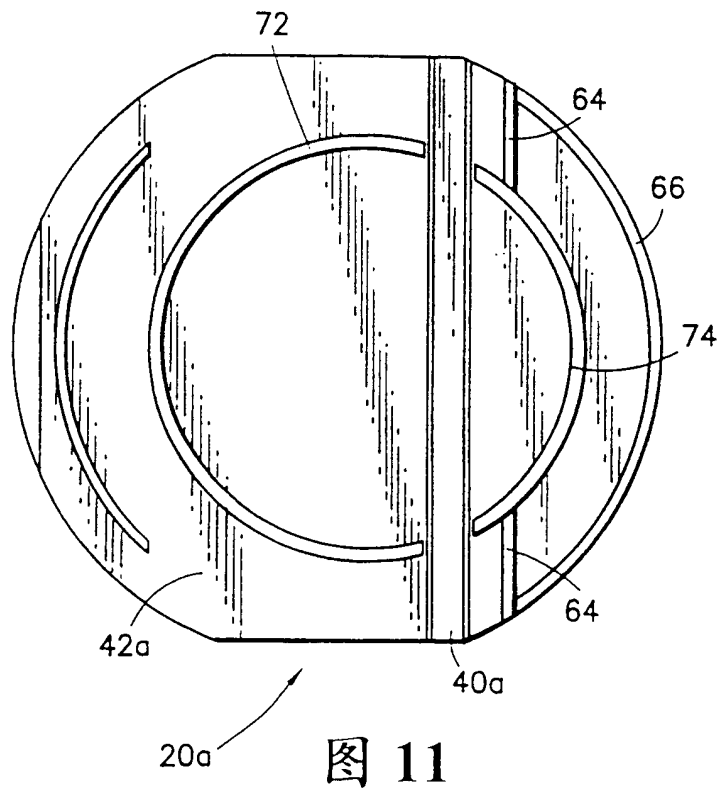
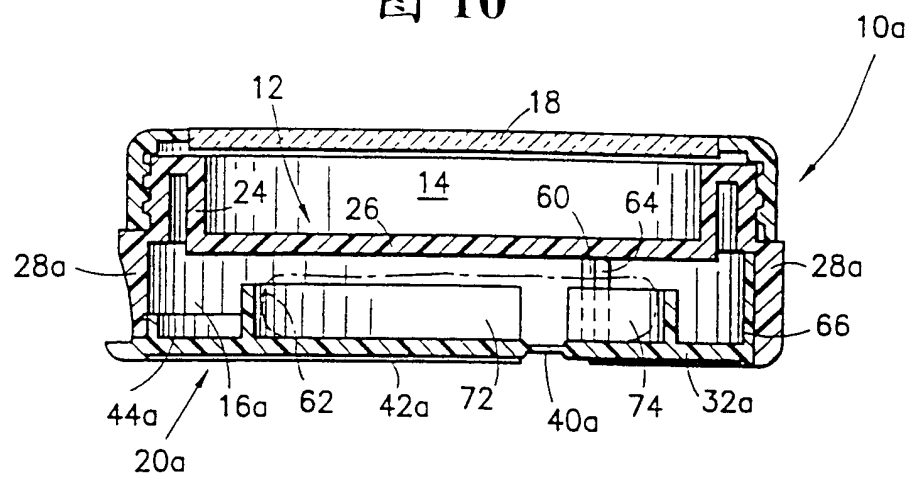


图 11

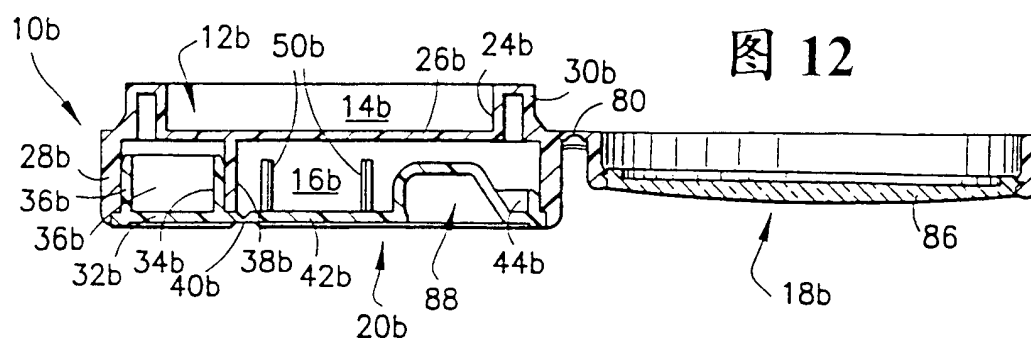


图 12

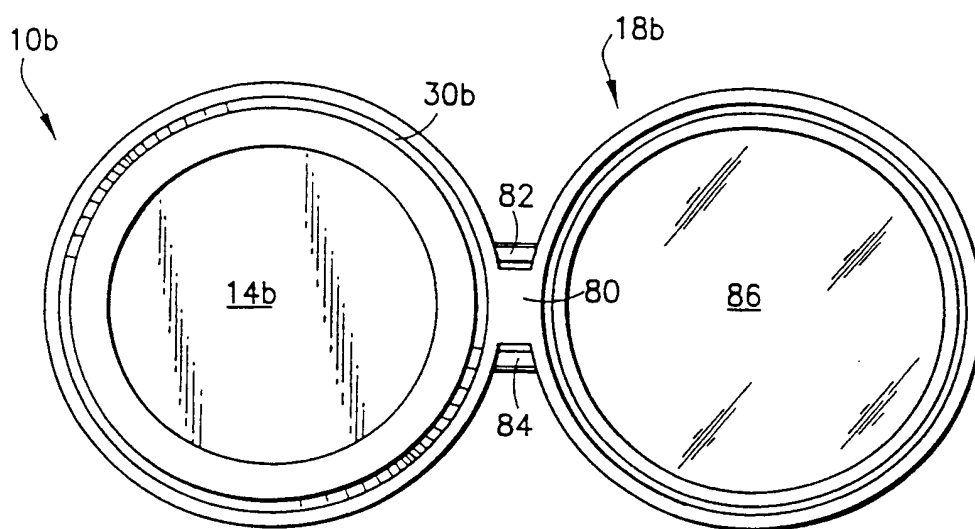


图 13

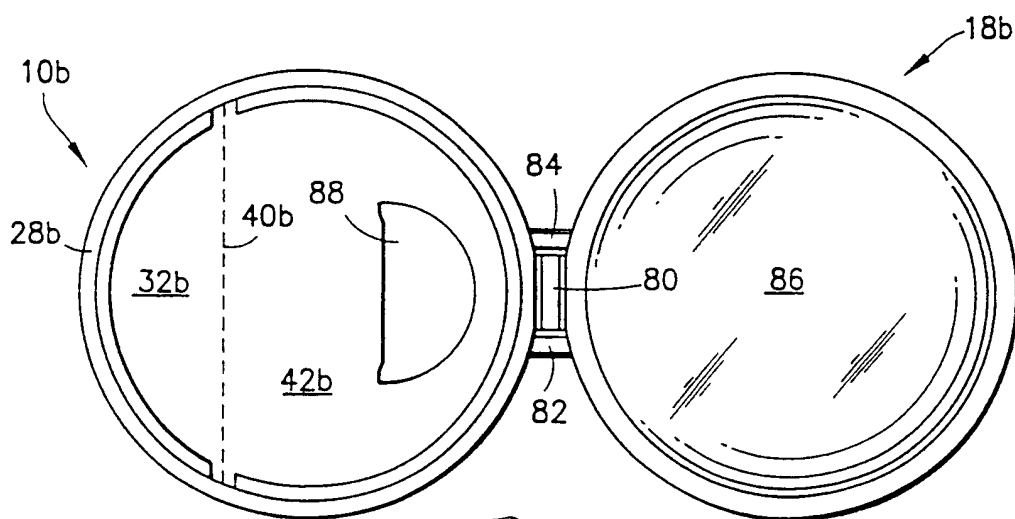


图 14

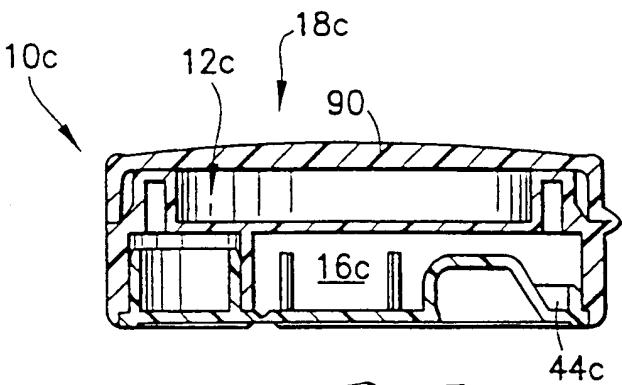


图 15

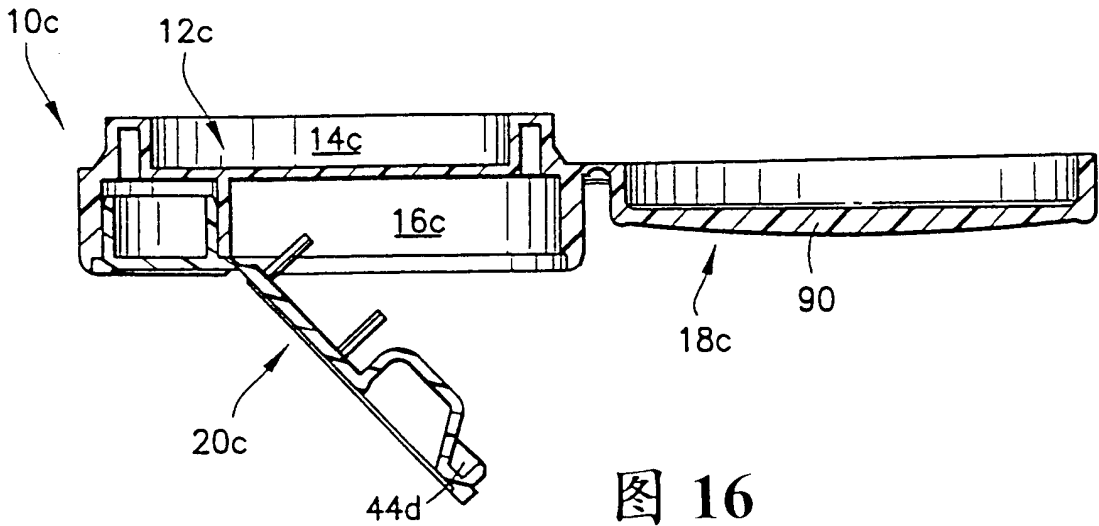


图 16