

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A45D 33/00

A45D 33/34 A45D 40/00

A45D 40/26



# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 02105053.8

[45] 授权公告日 2004 年 11 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 1173656C

[22] 申请日 2002.2.11 [21] 申请号 02105053.8

[30] 优先权

[32] 2001. 2. 13 [33] FR [31] 01/01932

[71] 专利权人 莱雅公司

地址 法国巴黎

[72] 发明人 J·L·H·格雷特

审查员 杨祥钧

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

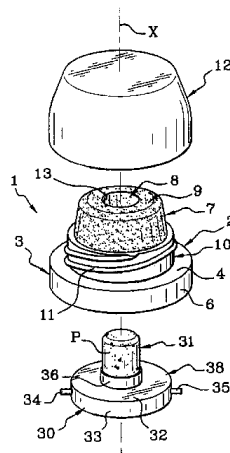
代理人 温大鹏 林长安

权利要求书 3 页 说明书 11 页 附图 6 页

[54] 发明名称 敷抹器组件和敷抹器套装

[57] 摘要

本发明涉及一种用于敷抹一种易碎产品(P)的敷抹器组件(1)，该敷抹器组件(1)包括：一个被放置在敷抹器保持元件(2)上的敷抹器(7)。该敷抹器由至少一个弹性可压缩元件(7)构成，该弹性可压缩元件(7)的至少一个面(9)构成一个用于敷抹产品的表面。该敷抹器限定至少一个空腔(8)，该空腔(8)通过一个孔(13)向外开口至敷抹表面(9)。该空腔被设计用于容纳产品，特别是柱(31)形式的产品，该产品被固定放置在产品保持元件(30)上。该产品保持元件(30)以一种相对于敷抹器保持元件(2)可拆的方式被安装，并且在轴线位置上基本相对于敷抹器保持元件(2)固定。



ISSN 1008-4274

1. 敷抹器组件(1)包括:至少一个敷抹器(7、25),该敷抹器(7、25)是至少部分弹性可压缩的,并且具有至少一个面,该面构成用于敷抹一种产品的表面(9),该敷抹器(7、25)限定至少一个通过一个孔(13)向外开口到敷抹表面(9)的空腔,所述空腔被设计用于容纳产品,所述产品被固定放置在产品保持元件(30、30'、30'')上,其特征在于,所述产品保持元件(30、30'、30'')相对于敷抹器以一种可拆的方式被安装,并在轴向位置上基本相对于敷抹器固定。
2. 如权利要求1所述的组件,其特征在于,所述产品为柱(31)的形式。
3. 如权利要求1所述的组件,其特征在于,敷抹器被固定放置在敷抹器保持件(2、2'、2'')上,所述产品保持元件(30、30'、30'')相对于所述敷抹器保持件(2、2'、2'')以一种可拆的方式被安装。
4. 如权利要求1所述的敷抹器组件(1),其特征在于,该敷抹器组件(1)能够从一个存储位置有选择地到一个敷抹位置,在该存储位置,产品(P)的表面位于或低于敷抹表面(9)的高度,在该敷抹位置,产品(P)的表面大体处于敷抹表面(9)的高度。
5. 如权利要求4所述的敷抹器组件(1),其特征在于,到敷抹位置的过程至少部分地由敷抹器(7、25)相应于敷抹表面(9)接触将被处理的表面的压缩过程来实现。
6. 如权利要求1所述的敷抹器组件(1),其特征在于,空腔(8)向外开口到它的截面完整部分,即直接开口到敷抹表面(9)。
7. 如权利要求3所述的敷抹器组件(1),其特征在于,产品的柱(31)被安装在一个刚性或半刚性基座(38)上,该基座(38)包括连接装置(34、35、39、40),这些连接装置(34、35、39、40)能够与设置在敷抹器保持元件(2、2'、2'')的一个刚性或半刚性基座(3)上的附加装置(22、23、14、17)相配合。
8. 如权利要求7所述的敷抹器组件(1),其特征在于,所述连接装置(34、35、39、40)通过搭扣固定、卡口固定或螺纹连接与附加装置(22、23、14、17)相配合。
9. 如上述权利要求1-8之任意一项所述的敷抹器组件(1),其特

征在于，该敷抹器组件（1）包括一个可拆式盖（12），该盖（12）在存储位置能够盖住敷抹表面（9）。

10. 如权利要求3至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，敷抹器（7、25）通过焊接、粘结、搭扣固定或压接方式被安装在敷抹器保持元件（2、2'、2''）上。

11. 如权利要求3至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，敷抹器保持元件（2、2'、2''）构成一个用于握住所述敷抹器的件。

12. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，该敷抹器组件（1）包括至少一个具有开口、半开口或封闭壁的泡沫块（7、7'、7''、7'''）。

13. 如权利要求12所述的敷抹器组件（1），其特征在于，敷抹器（7、7'、7''、7'''）由泡沫构成，该泡沫由聚氯乙烯、聚氨基甲酸乙酯、聚醚、聚酯纤维或一种聚苯乙烯丁二烯橡胶、腈基丁二烯橡胶、硅氧烷或丁腈橡胶的弹性体构成。

14. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，该敷抹器包括数个围绕空腔（8）布置的同心的泡沫块（7'、7''）。

15. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，该敷抹器包括数个泡沫块（7'、7''、7'''）的叠式组合，其中每一个泡沫块都具有中空的形状，这些泡沫块被这样叠置以便它们各自的中空部分大体排成一线，从而构成空腔（8）。

16. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，该敷抹器组件（1）包括能够以均匀或择优的方式增强敷抹器（7、25）的可压缩性的装置（18、19、20）。

17. 如权利要求16所述的敷抹器组件（1），其特征在于，所述装置由一个或多个围绕空腔（8）的所有或部分形成的凹槽（18、19、20）构成。

18. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，该敷抹器包括一个形成一个膜盒（25）的部分。

19. 如权利要求1至8之任意一项所述的敷抹器组件（1），其特征在于，敷抹表面（9）被织物（21）覆盖，该织物（21）为纺织品或筛网。

20. 如权利要求 3 至 8 之任意一项所述的敷抹器组件 (1), 其特征在于, 该敷抹器组件 (1) 包括一个握式套筒 (27), 该握式套筒 (27) 构成敷抹器保持件 (2) 的整体部分, 或被可拆式地安装在敷抹器保持件 (2) 上。

5        21. 如上述权利要求 1-8 之任意一项所述的敷抹器组件 (1), 其特征在于, 所述产品 (P) 为腮红、香粉、眼影、口红、粉底、护理霜、防晒用品或护发用品。

22. 敷抹器套装 (100) 包括能够成对构成至少一个根据上述任何权利要求之任意一项的敷抹器组件 (1) 的至少一个敷抹器保持元件  
10        (2、2'、2'') 和至少一个产品保持元件 (30、30'、30'')。

23. 如权利要求 22 所述的敷抹器套装 (100), 其特征在于, 该敷抹器套装 (100) 包括数个敷抹器保持元件 (2、2'、2''), 这些敷抹器保持元件 (2、2'、2'') 具有不同的敷抹表面 (9) 和/或具有不同可压缩性的敷抹器 (7、25)。

15        24. 如权利要求 22 或 23 所述的敷抹器套装 (100), 其特征在于, 该敷抹器套装 (100) 包括数个产品保持元件 (30、30'、30''), 这些产品保持元件 (30、30'、30'') 包括不同类型和/或颜色的产品 (P)。

## 敷抹器组件和敷抹器套装

### 技术领域

5 本发明涉及一种敷抹器组件，例如用于敷抹化妆品的敷抹器组件。这种敷抹器尤其适用于敷抹腮红、眼影、香粉、口红、粉底、护理霜、防晒用品或护发用品。更具体而言，它能用于敷抹任何的产品。本发明还涉及一种敷抹器套装，该敷抹器套装包括至少一个根据本发明的敷抹器组件。

### 10 背景技术

目前，人们已经知道各种类型的特别是用于敷抹化妆品的敷抹器。在其它类型的敷抹器中，人们已经知道“火柴杆”形或“Q顶”形的敷抹器，即其形式为一个带有一个端部的杆，该端部通过蘸取或通过使用喷枪的方法装载有化妆品。第一种类型的敷抹器具有在敷抹过程中留下太多产品的缺点。此外，这种类型的敷抹器不能将被敷抹的产品擦淡。最后，这些敷抹器的结构通常易碎。

人们同样还知道这样的敷抹器，即具有一个表面，在该表面上，化妆品型的产品被挤压或压缩。这些敷抹器的主要缺点之一是关于它们的短使用寿命。通常而言，这些敷抹器被用作样品。

20 此外，人们还知道“吹气”型的敷抹器，这种敷抹器被用于与一个壳体相结合，该壳体包括至少一个碟，化妆品被浇注或压缩在该碟中。这些香粉盒相对比较贵。

FR-A-2 642 675 描述了一种固态或浆状产品的分配器，该分配器被容纳在一个容器中，该容器包括一个分配孔，产品通过一种马达装置被推挤向分配孔。根据该文献，分配孔的边被一种涂层，例如絮片或薄泡沫塑料覆盖，从而使产品能够被敷抹。该专利所描述的装置操作复杂，而且生产起来相对比较贵。

30 现在也存在其它类型的敷抹器，如磨光型敷抹器，在该敷抹器中，将被敷抹的产品容纳在一个管中，在该管上安装有一个被刺有孔的泡沫块，该孔限定了与管相通的通道。在这些敷抹器中，通过挤压管壁从而迫使产品穿过敷抹器的通道，并将该产品引到敷抹表面上，使该产品被敷抹到敷抹表面上。除了尺寸以外，这些装置同样不适用

于化妆品类型的产品，主要是因为难以准确地确定被敷抹产品的剂量。

FR-A-1272557、US-A-1899386 和 US-A-2450919 描述了用于敷抹一种通常为粉末形式的产品的敷抹器，在这些敷抹器中，粉末被容纳在空腔中，该空腔被加工在泡沫块中，并具有一个自由端，该自由端被穿孔片、织物或其它多孔材料形式的滤网覆盖。在这些装置中，产品在以这种形式加工的空腔中是自由的，所以使得定量敷抹产品是困难的。此外，关闭中空空腔的片中所制的小孔、毛孔或其它孔很快就被堵塞，使该装置不能用。最后，这些装置不适用于较高粘度的产品，例如口红。

US-A-1524008 中描述的装置，与上述 US-A-1899386 和 US-A-2450919 中描述的装置相同，包括一个底部，该底部构成泡沫块的一个整体部分，在该泡沫块中加工有空腔。容纳在空腔中的肥皂不固定在该空腔中，在使用过程中，空腔使肥皂具有增加地高轴向流动性。这种流动性，特别是轴向流动性，使得按精确剂量敷抹产品非常困难，此外，该底部是非刚性的或甚至是半刚性的这一事实进一步加重了敷抹的困难。然而，当产品是肥皂时，如 US-A-1524008，精确性问题和敷抹剂量并不是关键的。

从 FR-A-2754985 可知一种易碎产品的敷抹器，这种敷抹器包括一个泡沫块和一个绕轴线 A 的孔，其中该泡沫块的至少一个面具有一个用于敷抹产品的表面，且该孔开口至该敷抹表面。该泡沫块限定至少一个空腔，具有一个自由表面的产品柱被放置在该空腔中。该泡沫块被这样构成，以便有选择地从一个静止位置到一个敷抹位置，在该静止位置，自由表面位于或低于敷抹表面的高度，在该敷抹位置，弹性可变形元件沿轴线 A 被至少部分地压缩，并且自由表面大体处于敷抹表面的高度。

泡沫块被不可逆转地附加到一个刚性支撑上，或者被直接固定到支撑部分上，使产品可以在泡沫的开口单元中被取用。对于消费者而言，由于这种结构，产品的柱不能被从敷抹器上分离下来，所以每个敷抹器一旦被限定，就只能实施敷抹器和一种指定产品的全部敷抹特性。

现在，可以看出，希望为消费者提供可选择的可能性，即根据地

5 皮肤的状态或者仅仅是想敷抹一种不同产品的心情，不管是出于该产品的类型、颜色还是质地，能够选择所希望的化妆品。同样，在改变产品时，或者以与改变产品无关的方式，使用者也可能希望改变敷抹器，特别是根据所希望的柔软度或使用化妆品时所希望的效果改变敷抹表面和/或敷抹器的压缩特性。

10 在 FR-A-2754985 中已知一种装置，在该装置中，不存在这些可能性，而且在购买了敷抹器组件之后，消费者宣布她的特殊敷抹器组件“不好用”，因为每天该敷抹器只能以同样的方式敷抹同一种产品。对于一种指定的产品，她不能按照她的意愿，即不能根据想要的效果或根据将被敷抹产品的位置以不同的方式进行敷抹。

专利 FR782500 描述了一种用于剃须的剃须刷，该剃须刷包括围绕剃须膏端部的泡沫环，该泡沫环与剃须膏相结合，从而便于收集剃须膏产生的泡沫，并将剃须膏涂到将被剃须的表面上。

15 根据该文献，条形剃须膏的环形海棉的轴线位置可被调整。因此，不排除使用者不用任何施加在泡沫上的力就将剃须膏的自由表面弄到被环形泡沫块限定的空腔之外的情况，从而使剃须膏不能受到很好地保护，特别是不能防止受到来自外界环境的污染。所以，当剃须膏基本上从泡沫中露出时，被破坏的风险或者剃须膏过早干燥的风险还是很大的。

20 同样，本发明的目的之一也是生产一种廉价的敷抹器组件，但是该敷抹器组件与目前已知的敷抹器相比不具有上述缺点。

#### 发明内容

本发明的一个总的目的是提供一种敷抹器组件，该敷抹器组件既适于将被敷抹的产品，又适于敷抹产品的方法。

25 本发明的一个特殊目的是提供一种敷抹器组件，该敷抹器组件考虑了指定的产品，不同的敷抹特性、特别是根据所希望的效果，和/或考虑了指定的敷抹特性，以及不同类型和/或颜色的产品的敷抹。

通过下文的详细说明，本发明的其它目的将更加清楚。

30 根据本发明的第一方面，通过生产一种用于敷抹易碎产品的敷抹器组件可达到上述目的，该敷抹器组件包括至少一个敷抹器，该敷抹器是至少部分弹性可压缩的，并且具有至少一个面，该面构成一个用于敷抹产品的表面，该敷抹器限定至少一个空腔，该空腔通过至少一

个孔向外开口至敷抹表面，该空腔被设计用于容纳产品，特别是柱形式的产品，该产品被固定放置在产品保持元件上，其中该产品保持元件以一种相对于敷抹器可拆的方式被安装，并且在轴线位置上基本相对于该敷抹器安装。

- 5       这种术语“基本安装”意指安装成使之在静止时，也就是不受力的情况，特别是不受轴向施加到敷抹器上的力的情况，产品的自由表面只能低于或大体处于敷抹表面的高度。

敷抹器最好被固定放置在一个敷抹器保持元件上，该产品保持元件以相对于该敷抹器保持元件可拆的方式被安装。

- 10       因此，在静止位置，也就是当敷抹器不再被强迫压靠在将被处理的表面上时，柱被整体容纳在敷抹器限定的空腔内，这种保护，特别是对于外界环境而言，是好的。

- 15       根据本发明，空腔限定一个用于容纳产品的自主容器，该产品通常以一个柱的形式体现。因此，根据本发明，产品的整体被容纳在敷抹器保持件构成的结构内，同时该敷抹器保持件与某些已知的用于敷抹例如擦亮剂的产品
- 的敷抹器组件不同，在这些已知的敷抹器组件中，从一个附加容器，特别是从一个可压缩管形式的容器中向一个其中穿过一个轴向孔的泡沫敷抹器提供产品。

- 20       空腔最好贯穿敷抹器的整个高度，并通过一个孔开口至敷抹表面，其中该孔的截面与空腔（至少与该孔相邻的部分）的截面大体相同。换言之，在敷抹位置，空腔不被一个能够将它与要被敷抹产品的表面相隔离的筛片或其它有孔的或多孔元件所覆盖。

- 25       由于组件在敷抹器保持件和产品保持件之间可拆的特性，所以消费者能够以不同的方式选择敷抹一种指定的产品，特别是出于要得到一种不同的化妆效果的目的。同样，对于同一敷抹器组件而言，仅仅通过更换与敷抹器组件结合在一起的产品保持件，她就能够选择更换她所希望敷抹的产品的颜色、类型或质地。当使用同一个敷抹器进行两种不同产品的两次连续敷抹时，在进行第二次敷抹时，后者可以被盖在盖下面，从而第二产品的敷抹不会被第一产品的任何残余物污
- 30       染。

同样，由于产品被固定放置在产品保持元件上，所以该产品被至少轴向地固定在空腔内的一个位置上，该空腔由敷抹器限定。其结果

是，通过移动（压缩/解压缩）围绕产品的弹性可变形元件的表面执行敷抹操作，并且该弹性可变形元件的位移有选择地促成露出产品，使产品的自由表面大体处于敷抹表面的水平位置，从而能够在将被处理的表面上直接敷抹。通过在产品保持件底部或侧部上设置锚固装置（鳍板或肋板），产品能够被轴向固定不动。

产品被固定保持在空腔内的这一事实促成产生更为精确的按照剂量敷抹产品。

产品可以被浇注或压缩在由弹性可压缩块限定的空腔内。产品也可以先被浇注或压缩在由产品保持件构成的杯形托中。然后，只组装产品保持件和敷抹器保持件即可。

产品可以以一种膏的形式体现，这种膏状物质通过将一种固态微粒或者与溶剂中的水状物质，或者与溶剂中的粘结剂，特别是溶剂中的油状物质相混合而得到。该产品也可以是一种遇热熔化的蜡的形式，或者是一种以热态浇注的凝胶的形式。因此，在模塑之后，根据被选择化合物的类型的不同，或者通过水或溶剂的蒸发，或者通过冷却，或者通过化学反应进行固化。该产品可以以一种无水的膏状通过热或冷浇注方式特别浇注到一个弹性模中，该模的形状与将要得到的柱的形状相应。或者，除了有色颜料、填充剂和粘结剂以外，将被浇注的产品包括半水合硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ ）和足够的水，以得到一种可浇注的混合物，以二水合硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）的形式进行固化。在该化合物凝固之后，可以从模中将柱取出，并安装到产品保持件上。或者，产品保持件本身也可以限定模的一部分，将化合物直接浇注到该产品保持件中。

或者，由弹性可压缩元件构成的空腔也可以构成将化合物直接浇注到该空腔中的模。为此，在定位了可拆式盖之后，将装置颠倒过来，将化合物浇注到空腔中，该空腔由敷抹器通过设置在产品保持件上的一个合适的孔限定。然后，可以使用一个帽，特别是一种搭扣固定、粘结或焊接的帽，来封闭该产品保持件的孔。

弹性可压缩元件最好可以被压缩超过一个这样的高度，即不管空腔中产品的高度，敷抹表面都能够被降低至该产品自由表面的高度，从而使得所有产品基本都能被敷抹，该产品被固定放置在空腔中。

根据本发明的优选实施例，敷抹器组件能够有选择地从一个静止

位置到一个敷抹位置，在该静止位置，产品的自由表面位于或低于敷抹表面的高度，在该敷抹位置，产品的自由表面大体位于敷抹表面的高度。

因此，为了敷抹产品，敷抹器组件被放置在将被处理的表面上。  
5 通过向敷抹器施加压力，该敷抹器被至少部分地压缩，从而产品与将被处理的表面接触。这时，通过例如小的圆形运动，就可以将产品涂在表面上。通过释放施加在该敷抹器上的压力，产品的自由表面可回到空腔内。只有弹性可变形元件的敷抹表面保持与将被处理的表面接触。然后，该自由表面能够用来完成产品的涂开，而无需添加更多的  
10 产品，和/或擦开产品。

最好是通过敷抹器的压缩至少部分地执行进入敷抹位置，敷抹器的这种压缩是相应于敷抹表面对将被处理的表面的作用。

产品的柱可以被安装在一个刚性或半刚性的底部上，该底部包括连接装置，这些连接装置能够例如通过搭扣固定、卡口固定或螺纹连接  
15 与设置在敷抹器保持元件的一个刚性或半刚性基座上的附加装置相配合。敷抹器保持件的基座和产品保持件的底部可以通过模塑热塑性塑料，例如，聚乙烯或聚丙烯得到。

敷抹器组件最好包括一个可拆的盖，该盖能够盖住敷抹表面。这种类型的盖或者可以被安装到敷抹器保持件上，或者可以被安装到产  
20 品保持件上。该盖可以通过螺纹连接、搭扣固定或卡口装置被固定。

对于敷抹器而言，可以通过焊接、粘结或压接方式将敷抹器安装在敷抹器保持元件上。

敷抹器保持元件最好构成一个用于握住该敷抹器的件。可以另外加工一个握式套筒，该套筒构成敷抹器保持件的一个整体部分，或者  
25 被可拆地安装在敷抹器保持件上，从而便于将产品敷抹到希望敷抹的位置上。或者，也可以将套筒固定到产品保持件上。

根据第一实施例，敷抹器包括至少一个具有开口、半开口或封闭单元的泡沫块。该泡沫可以是一种由聚氯乙烯(PVC)、聚氨基甲酸乙酯、聚酯、聚酯纤维或一种SBR(聚苯乙烯丁二烯橡胶)、NBR、硅氧  
30 烷或丁腈橡胶等的弹性体构成的泡沫。

根据一个特定的实施例，该敷抹器包括多个围绕空腔布置的同心的泡沫块。

或者，敷抹器包括数个泡沫块的叠式组合，其中每一个泡沫块都具有一个垂直穿过它的中空部分，这些泡沫块被这样叠置，以便它们各自的中空部分大体排成一线，从而构成空腔，该空腔延伸超过由此构成的可压缩元件的整体高度。

5 可以以均匀或择优的方式设置增强敷抹器可压缩性的装置。这样的装置可由一个或多个围绕空腔的所有或部分加工的凹槽构成。

根据另一个实施例，敷抹器可以包括一个形成膜盒的部分。

敷抹表面可以被织物覆盖，该织物为纺织品或筛网，从而有助于产品的敷抹，并因此增加柔软性。

10 将被敷抹的产品可以是腮红、香粉、眼影、口红、粉底、护理霜、防晒用品或护发用品，等等。

根据本发明的另一方面，此处提供了一种敷抹器套装，该敷抹器套装包括能够成对构成至少一个根据本发明第一方面的敷抹器组件的至少一个敷抹器保持元件和至少一个产品保持元件。

15 这种类型的敷抹器套装包括数个敷抹器保持元件，这些敷抹器保持元件具有不同的敷抹表面和/或具有不同可压缩性的敷抹器。

这种类型的敷抹器套装还可以包括数个产品保持元件，这些产品保持元件包括不同类型和/或颜色的产品。

附图详述

20 除了上述特征之外，本发明还包括数条针对一些非限定性的示例性实施例的其它条文，下文将结合附图对这些实施例进行描述，附图包括：

-图 1、2、3A、3B 以及 4A-4C 表示了根据本发明的敷抹器组件的第一实施例；

-图 5A 表示了根据本发明的敷抹器组件的第二实施例；

25 -图 5B 表示了根据本发明的敷抹器组件的第三实施例；

-图 5C 表示了根据本发明的敷抹器组件的第四实施例；

-图 6A-6C 表示了根据本发明的敷抹器组件的第五实施例；

-图 7A 表示了根据本发明的敷抹器组件的第六实施例；

-图 7B 表示了根据本发明的敷抹器组件的第七实施例；

30 -图 8 表示了一个敷抹器套装，该套装容纳数个根据本发明的敷抹器组件。

具体实施方式

现在参考图 1、2、3A、3B 以及 4A-4C 对根据第一实施例的敷抹器组件进行说明。组件 1 沿轴线 X 包括一个敷抹器保持元件 2 和一个产品保持元件 30。

5 敷抹器保持件 2 包括一个刚性基座 3，该基座 3 上成形有横向壁 4，其中穿过一个孔 5，该孔 5 的截面略大于放置在产品保持元件 30 上的产品的柱 31 的截面。横向壁 4 与侧裙部 6 相连，裙部 6 在与该横向壁 4 相反的一端是开口的。

10 由一个泡沫块 7 构成的敷抹件被粘结在横向壁 4 上，与裙部 6 相对，一个具有圆柱形形状并且截面与孔 5 的截面相似的轴向空腔 8 穿过该泡沫块 7。该空腔 8 延伸超过泡沫块 7 的整个轴向高度。该空腔 8 经过一个在敷抹表面 9 的中心构成的孔 13 向外开口，该敷抹表面 9 由泡沫块构成，位于与横向壁 4 相反的一端。孔 13 具有与空腔 8 的截面大体相等的截面。

15 在与侧裙部 6 相对的一侧，横向壁 4 装有一个裙部 10，该裙部 10 的外表面装有一个螺纹部分 11，该螺纹部分 11 能够与设置在一个可拆卸的帽 12 的内表面上的相应的螺纹部分 24 相配合。

20 产品保持件 30 包括一个底部 38，该底部 38 由一个与侧裙部 33 相连接的横向壁 32 构成，该侧裙部 33 具有比敷抹器保持件 2 的侧裙部 6 的内截面小的外截面。该侧裙部 33 在与横向壁 32 相反的一端开口。两个沿直径方向相对的凸耳 34、35 位于侧裙部 33 的外表面上，从而与设置在侧裙部 6 内表面的相应的凹槽 22、23 一起限定一个卡口固定装置。

25 在横向壁 32 与侧裙部 33 相反的一侧，成形有一个轴向烟囱状件 36，该烟囱状件 36 的截面小于侧裙部 33 的截面，并且也略小于由敷抹器保持件 2 的泡沫块 7 限定的轴向空腔 8 的截面。该烟囱状件 36 与壁 32 的相应部分一起限定一个能够容纳一种例如粉底 的化妆品 P 的柱 31 的杯形托。该柱 31 通过束缚被保持在该杯形托内。也可以在杯形托的底部或侧面采取鳍板或凹槽型式的装置（未示出），从而将柱 31 加固在该杯形托中。

30 一个壁 37 将侧裙部 33 切成两个相等的部分，并且构成一个键，使得产品保持件 30 相对于敷抹器保持件的较小程度的相对转动就可达到卡口装置的凸耳 22、23 与设置在敷抹器保持件上的相应的凹槽

22、23 相配合。该键 37 还便于敷抹器组件 1 两个部分的拆卸。

敷抹器保持件 2 的基座 3 和产品保持件 30 的底部 38 可通过模塑聚丙烯制成。

因此，组件 1 成形包括有：一个敷抹器保持件 2 和一个产品保持件 30，敷抹器保持件 2 和产品保持件 30 能够根据需要被分开，或者根据一个指定的敷抹器更换产品，或者根据一种指定的产品更换敷抹器。

在安装位置，如图 3A 所示，柱被放置在由泡沫块 7 限定的空腔 8 内，产品 P 的自由表面低于敷抹表面 9。需要指出的是，该柱的高度大约为 10mm，而空腔 8 的静止深度大约为 13mm。

为了敷抹产品，如图 3B 所示，将敷抹器 1 抹到皮肤上，从而引起泡沫 7 的（至少是部分地）压缩，直到产品 P 的自由表面与敷抹表面 9 基本齐平。然后产品 P 的柱 31 与皮肤接触，敷抹表面使该产品很好地分布在皮肤上。在释放了施加在敷抹器 1 上的压力之后，使用者可以用敷抹表面 9 涂开产品。根据施加在敷抹器上的压力，同时根据施加压力的时间，可以定量准确地敷抹产品。在使用过程中，空腔中产品的高度降低，直到该产品被基本全部用完。

当使用者希望得到不同的化妆效果时，特别是要敷抹较厚的一层产品时，她可以转动产品保持件 30 的键 37，从而将凸耳 34、35 从它们各自的凹槽 22、23 中分离出来，同时也将敷抹器保持件 2 从产品保持件 30 分离出来。然后地将一个不同的敷抹器保持件安装在同一个产品保持件 30 上，该敷抹器保持件带有一个具有不同表面条件和/或不同密度的泡沫块 7。

因此，图 4A 表示了上述类型的敷抹器组件 1，该敷抹器组件 1 具有一个指定颜色的粉底的柱 31，该粉底将通过一个由具有低压缩性的泡沫块 7 构成的敷抹器进行敷抹，从而在使用者脸部的第一位置处敷抹相对较薄的一层粉底。

在图 4B 中，产品保持件 30 是相同的。另一方面，敷抹器保持件 2 被一个使用低密度泡沫块 7 的敷抹器所代替，从而在脸部的另一部分敷抹较厚一层的相同产品。

在图 4C 中，敷抹器保持件 2 又被更换，并再次被一个具有不同密度的敷抹器保持件 2 所代替，该敷抹器保持件的敷抹表面 9 包括织

物 21, 从而能够对已被图 4A 和 4B 的敷抹器组件敷抹过产品的位置进行“精加工”。

图 5A 的实施例与上述实施例的不同之处在于, 敷抹器保持件 2 被设计成以螺纹方式安装到产品保持件 30 上。为此, 产品保持件 30 在侧裙部 33 的外表面上包括一个螺纹部分 39, 该螺纹部分 39 能够与设置在敷抹器保持件 2 的侧裙部 6 的内表面的相应螺纹部分 14 配合。盖 12 不是通过螺纹方式被连接到敷抹器保持件上, 而是以搭扣固定方式, 通过凸缘 15/凹槽 16 的布置方式被可拆式地安装到敷抹器保持件上。

此外, 放置在敷抹器保持件上的敷抹器 7 由环形泡沫块 7'、7''、7''' 轴向堆叠构成, 每一个泡沫块都可以具有不同的硬度或密度, 从而使敷抹产品过程中有细微差别。可以通过模塑或通过粘附不同的叠式块得到该叠式组合。虽然构成一种较好的解决方案, 但是在该叠式组合中所有的块不必都是弹性可压缩的。例如, 与敷抹表面 9 相邻的块 7' 可以由一种烧结刚性热塑性塑料构成, 而其它的块 7' 和 7'' 由弹性可压缩的泡沫制成。

图 5B 的实施例与上述一个实施例的不同之处在于: 块 7'、7'' 不是被轴向叠置, 而是围绕空腔 8 以同心方式放置。敷抹器保持件 2 以搭扣固定方式, 通过凸缘 40/凹槽 17 的布置方式被可拆式地安装在产品保持件 30 上。按照与上述实施例相同的方式, 可拆式盖 12 通过搭扣固定方式被安装在敷抹器保持件 2 上。

在图 5C 的实施例中, 环形泡沫块包括数个圆周凹槽 18、19、20, 这些凹槽 18、19、20 均围绕空腔 8 平放, 并被布置在不同的轴向高度上。当敷抹表面 9 与将被处理的表面相接触时, 这样的凹槽可以提高泡沫块 7 的压缩性。因此, 增加了敷抹的柔软性。该特性对于具有小的截面且相对长的柱, 例如口红, 是特别有利的。产品保持件 30 通过一种根据图 1、2、3A、3B 以及 4A-4C 的实施例的卡口装置 (22、23、34、35) 被可拆式地固定到敷抹器保持件 2 上。此外, 敷抹表面 9 被由尼龙纤维制成的织物涂层 21 覆盖, 从而进一步增加了敷抹的柔软性。

在图 6A-6C 的实施例中, 与上述实施例不同, 凹槽 18、19、20 只沿泡沫块 7 的半个圆周平放, 从而使其中加工有这种凹槽 18、19、20 的一侧的变形增加, 如图 6C 所示。当产品柱 31 的自由表面形成一个斜面时,

这种类型的结构特别适用。在这种情况下，优选变形凹槽 18、19、20 被放置在面对柱 31 较低高度的部分的一侧。

5 在图 7A 的实施例中，安装在敷抹器保持件 2 上的敷抹器由一个环形元件 25 构成，该环形元件 25 在其高度的至少一部分上形成一个膜盒。可以通过模塑弹性体材料或低密度聚乙烯得到这种构成膜盒的元件。由该膜盒上部分形成的敷抹表面被由尼龙纤维构成的织物涂层 21 覆盖。

10 图 7B 的实施例与图 7A 的实施例的不同之处在于：敷抹器保持件 2 被固定在一个可拆式握式套筒 27 上，该套筒 27 呈细长形状，并且方向大体与空腔 8 的轴线相垂直。该套筒 27 通过搭扣固定方式被可拆式地固定到敷抹器保持件 2 上。

15 现在参考图 8 进行说明，图 8 表示了一个化妆品敷抹器套装 100。该套装以一个壳体 101 形式被构成，该壳体 101 包括一个底部 102，一个盖 103 被铰接在该底部 102 上。一个镜子 104 被放置在盖 103 的内表面上，从而便于化妆品的敷抹。

20 限定数个中空部分 105-110 的泡沫块 111 被放置在壳体的底部中。空腔 105-107 被设计用于容纳三个产品保持件 30、30'、30''，其中每一个产品保持件都装有一种特定颜色、质地和/或类型的产品的柱。空腔 108-110 被设计用于容纳三个敷抹器保持件 2、2'、2''，其中每一个敷抹器保持件都具有特定的敷抹特征。

25 消费者可以从不同的敷抹器保持件 2、2'、2'' 和不同的产品保持件 30、30'、30'' 的组合中选择适于进行地所希望敷抹的成对敷抹器/产品。我们当然知道，在每次敷抹之后，敷抹器保持件可以被放在盖下面，从而使其保持清洁，并防止指定产品的敷抹被事先通过相同敷抹器敷抹的不同产品的任何残余物弄脏。

在上述的详细说明中，已参照了本发明的优选实施例。显而易见，在不脱离下文权利要求所述的本发明的思想的前提下，可以对本发明做一些变化。

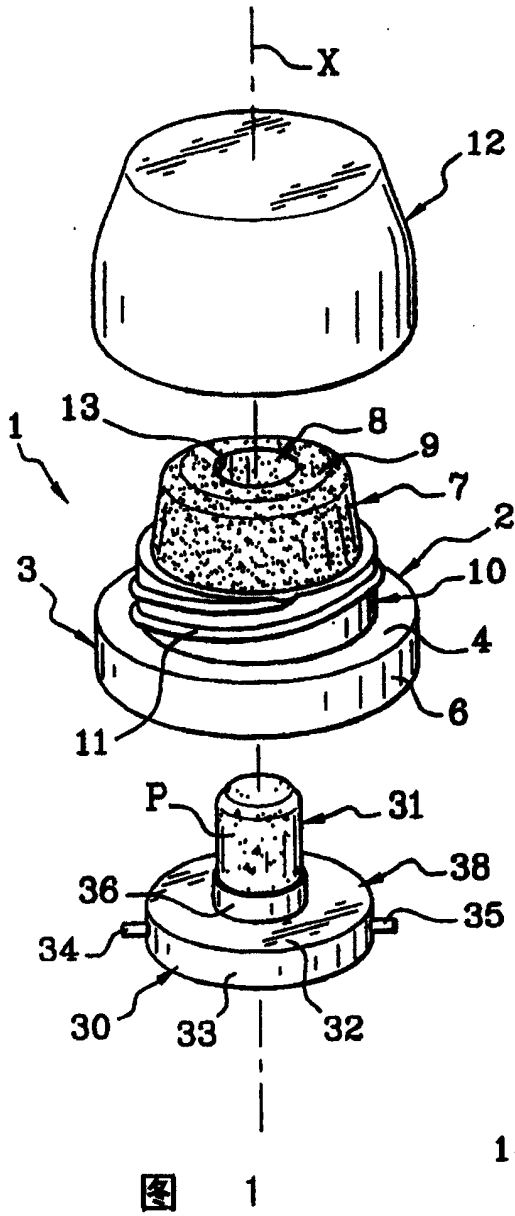


图 1

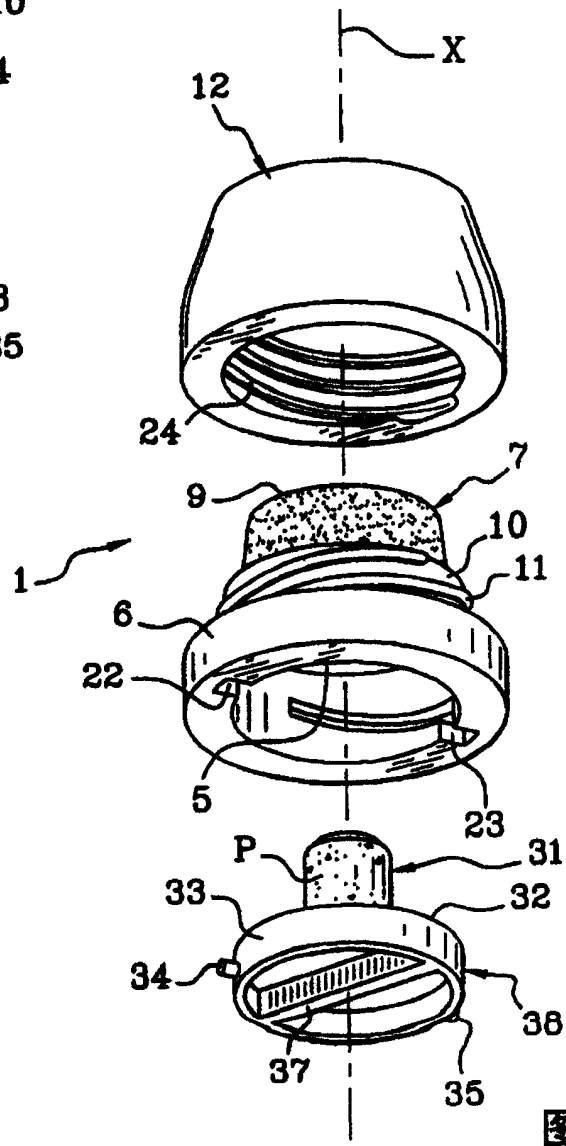


图 2

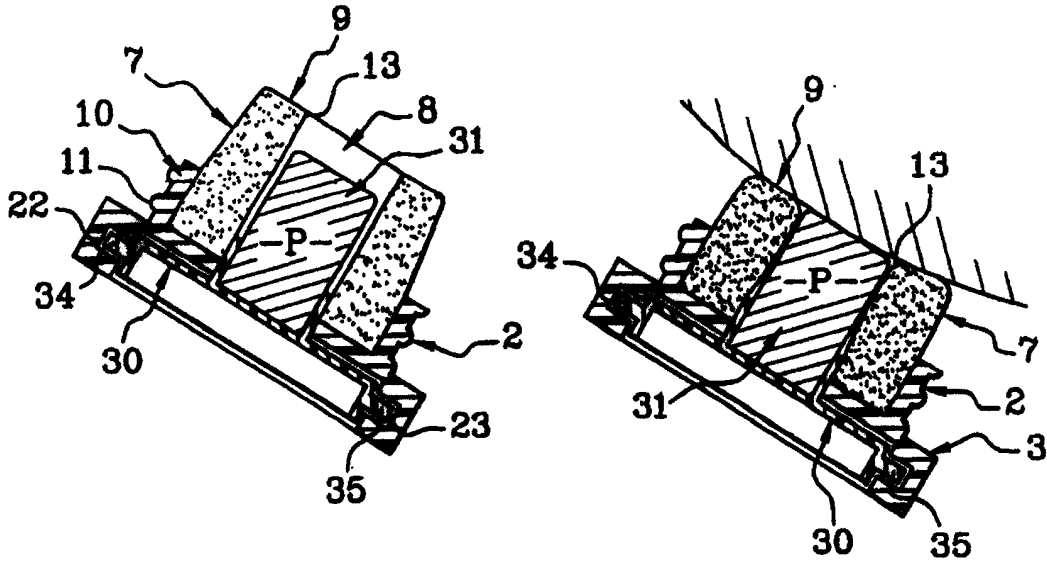


图 3A

图 3B

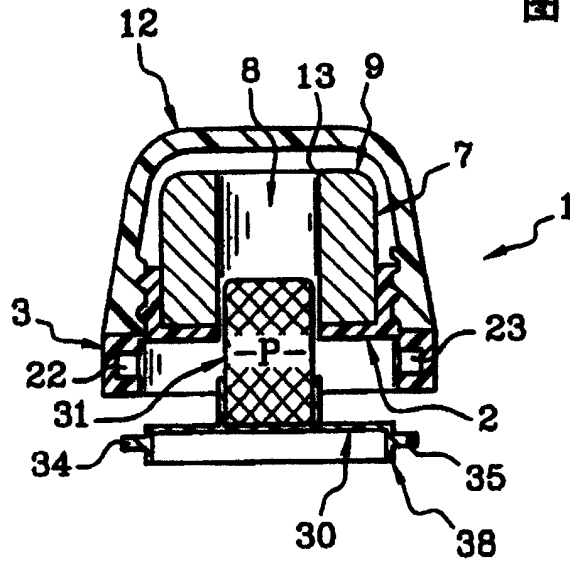


图 4A

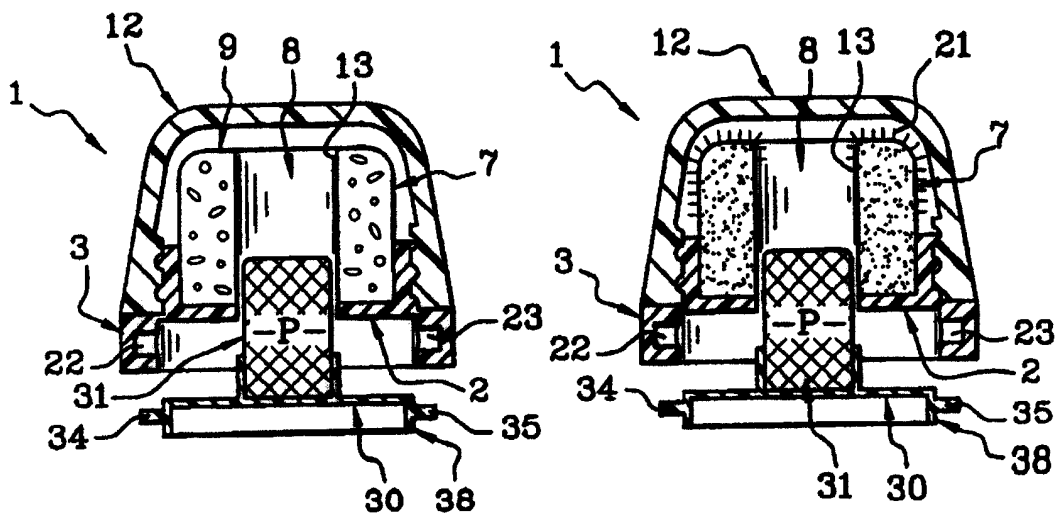


图 4B

图 4C

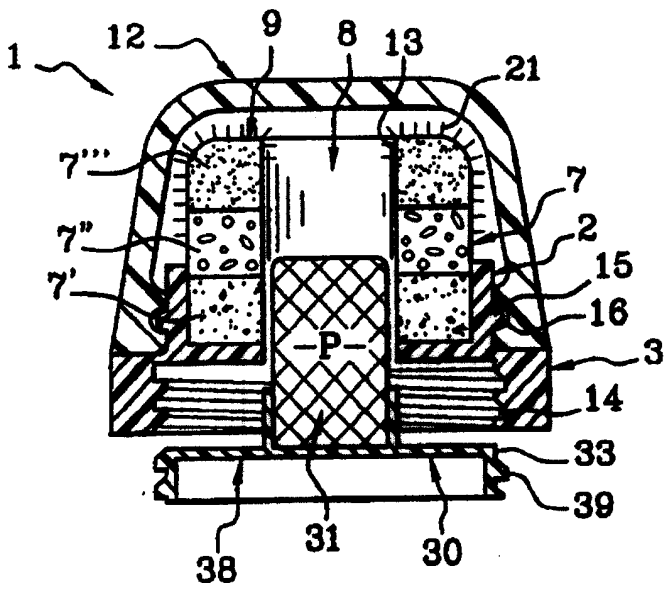


图 5A

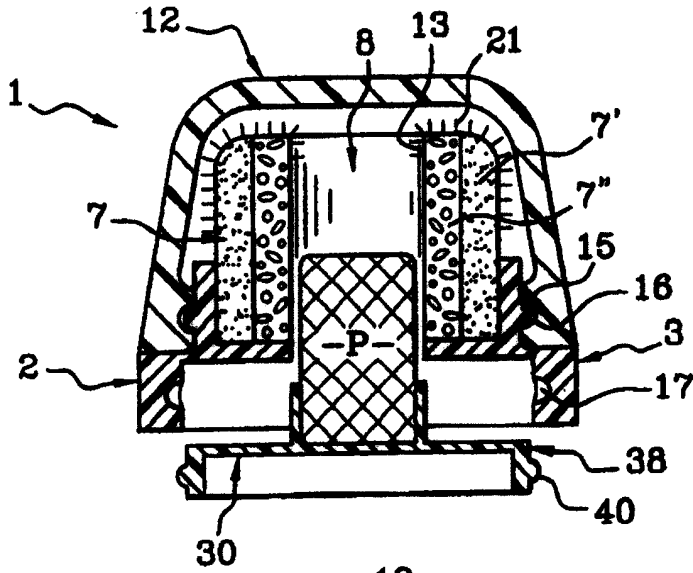


图 5B

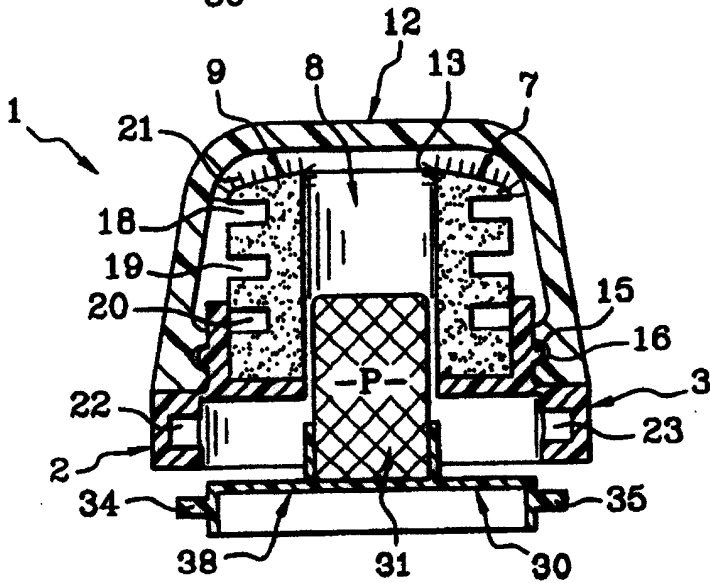


图 5C

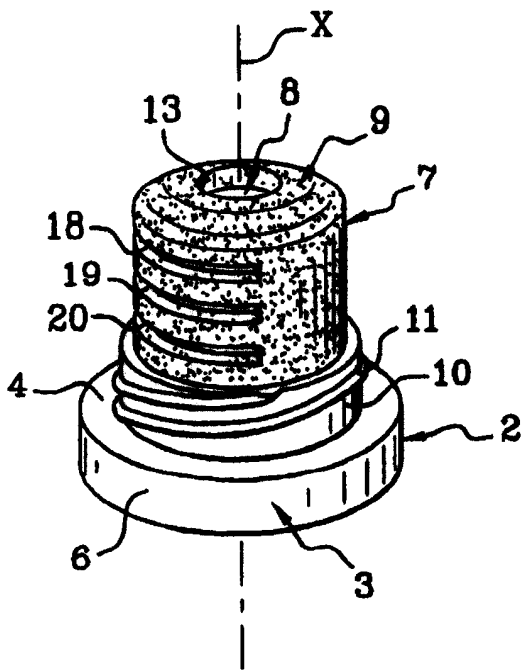


图 6A

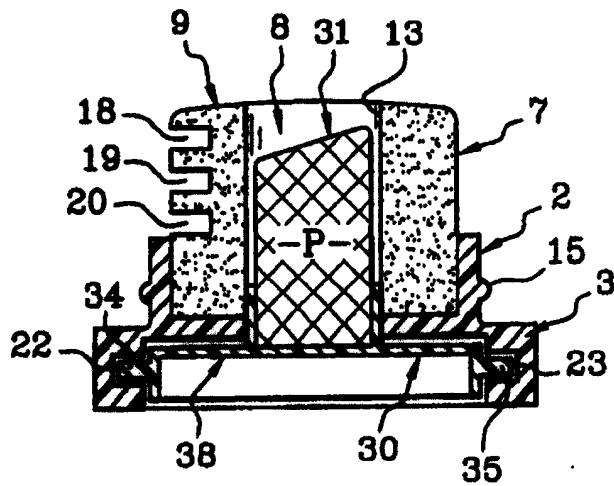


图 6B

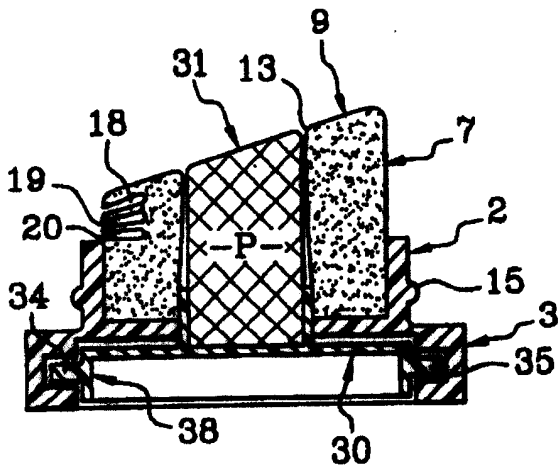


图 6C



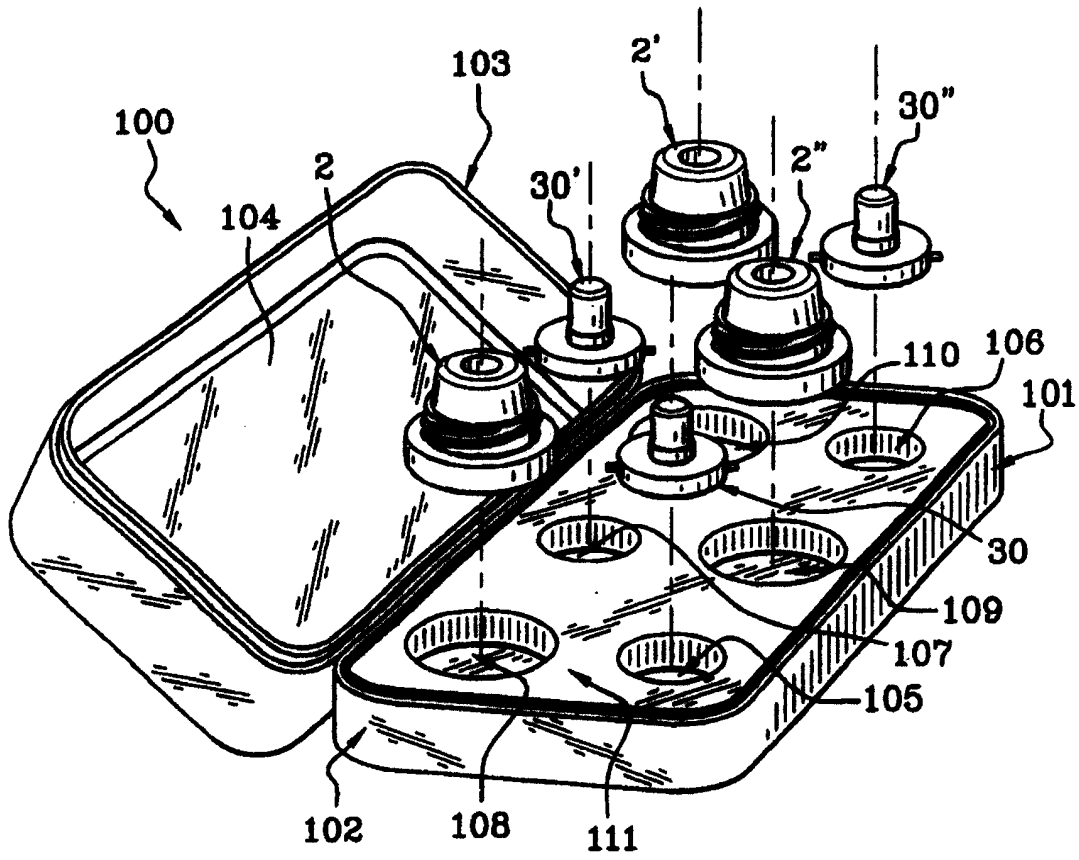


图 8