



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510003817.5

[43] 公开日 2005 年 6 月 29 日

[11] 公开号 CN 1631292A

[22] 申请日 2000.7.24

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商

[21] 申请号 200510003817.5

标事务所

分案原申请号 00810797.1

代理人 郭小军

[30] 优先权

[32] 1999. 7. 29 [33] US [31] 09/364,240

[71] 申请人 吉莱特公司

地址 美国马萨诸塞

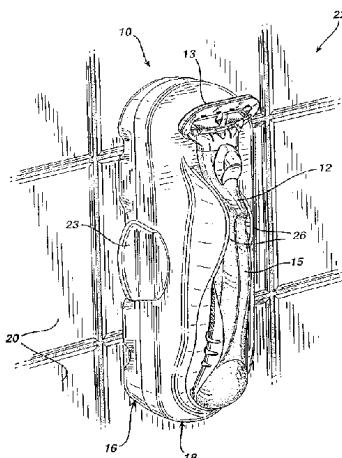
[72] 发明人 查尔斯·B·沃里克三世

权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 7 页

[54] 发明名称 用于剃刀、剃刀夹头或其它存放物件的存放装置

[57] 摘要

一种存放装置，例如用于剃刀和可更换剃刀夹头，该装置包含：一个底部元件，具有至少一个分隔器间隔；一个或多个密封包装，这个或者这些密封包装每个都位于一个相应的存放分隔间中；每一所述的密封包装包含一个剃刀夹头，该剃刀夹头包括一个塑料外壳和多个刀片；每个所述分隔间都提供一个保持力，例如通过相对的元件产生，来将分隔间中相应的包装保持住，保持力小于一个揭起力，所述揭起力为将密封连接到所述存放包装上的一个密封层揭起来所需要的力。所述的覆盖层具有剃刀连接结构用于将剃刀保持在覆盖层的外表面上。



1. 一种安装到墙壁上的存放装置，包括

一个底部元件，所述底部元件具有一个墙壁安装结构，并且所述底部元件具有至少一个接收包装的存放区域，所述底部元件限定了一个后表面并且所述接收包装的存放区域面向背离所述后表面的方向，和

一个或多个包装，每个所述包装位于一个相应的所述存放区域中并且可以沿着离开所述后表面的方向从所述存放区域移走，

每个所述包装在其中包含一个存放单元，所述存放单元可以作为一个整体而移走，并且包括一个剃刀夹头，所述剃刀夹头包括一个塑料外壳和多个刀片，

每个所述存放区域具有相对的元件，所述相对的元件为所述存放区域中的所述包装的相对侧提供了一个保持力。

2. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述接收包装的存放区域是一个存放分隔间。

3. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述底部元件由塑料制成，并且具有一个侧壁。

4. 根据权利要求 3 所述的存放装置，其特征在于，所述侧壁围绕着所述底部元件的外围延伸。

5. 根据权利要求 3 所述的存放装置，其特征在于，所述底部元件具有多个所述存放区域和在所述底部元件中形成的分隔器，所述分隔器用于沿着所述侧壁提供所述存放区域，每个所述分隔器具有一个自由端和一个基端。

6. 根据权利要求 5 所述的存放装置，其特征在于，所述分隔器在其上具有所述相对的元件。

7. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，其中一个所述相对的元件是弹性的。

8. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，一个所述相

对的元件具有一个与所述包装接合的尖锐部分。

9. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述相对的元件为一个相应的所述包装提供了一个过盈配合。

10. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述底部元件在所述存放区域中具有一个排水开口。

11. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述墙壁安装结构包括双面粘结带。

12. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述墙壁安装结构包括负压杯。

13. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，所述墙壁安装结构包括所述底部元件形成用于接收连接到墙壁的横向安装元件的开口的部分。

14. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，

每个包装具有一个开口，所述开口在一个围绕所述开口的密封表面处用一个可剥离的薄膜密封，通过施加一个大于一个预定的剥离力值的剥离力，所述薄膜可以从所述密封表面剥离，

将所述包装保持在所述存放区域中的保持力小于所述预定的剥离力值。

15. 根据权利要求 5 所述的存放装置，其特征在于，各个所述分隔器在其自由端具有一个平坦部分，所述平坦部分接收从所述包装的一侧延伸的一个凸缘，所述分隔器具有一个脊，所述脊形成在所述分隔器中的所述基端和自由端之间，用于接收所述包装的一个窄边缘部分。

16. 根据权利要求 5 所述的存放装置，其特征在于，各个所述分隔器在其自由端具有一个平坦部分，所述平坦部分接收从所述包装的一侧延伸的一个凸缘，并且所述分隔器只从在所述底部元件的一侧的所述侧壁向所述底部元件另一侧的侧壁部分地延伸，以提供一个用于夹持所述凸缘的一个暴露部分的区域。

17. 根据权利要求 5 所述的存放装置，其特征在于，所述分隔器

具有排水开口。

18. 根据权利要求 3 所述的存放装置，其特征在于，所述侧壁在所述底部元件的底部具有一个排水开口。

19. 根据权利要求 5 所述的存放装置，其特征在于，所述底部元件在所述分隔器之间具有凸出物，以定位所述包装。

20. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，还包括一个铰接连接于所述底部元件的盖。

21. 根据权利要求 20 所述的存放装置，其特征在于，所述盖在其外表面上具有剃刀啮合结构。

22. 根据权利要求 20 所述的存放装置，其特征在于，所述盖具有一个卡扣配合闭合元件和一个手指接触凸缘，该手指接触凸缘从所述盖延伸以用于打开所述盖。

23. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，

所述底部元件具有一个后壁，一对从所述后壁直立的横向相对的侧壁，和至少一对从所述后壁直立的间隔的横向壁，

所述成对的相对侧壁和相对的横向壁限定了所述至少一个存放区域，由此所述存放区域在所述包装的相对横向表面处包围住每个所述包装，并且形成沿着总体垂直于并离开所述后壁的方向用于每个所述包装和存放单元一起作为一个整体取出的朝向远离所述后壁的取出开口。

24. 根据权利要求 1 所述的存放装置，其特征在于，还包括一个从所述底部元件面向外的剃刀手柄啮合结构。

25. 根据权利要求 24 所述的存放装置，其特征在于，所述剃刀手柄啮合结构支撑着与所述存放装置的一根纵向主轴线对齐的一个剃刀手柄。

26. 根据权利要求 25 所述的存放装置，其特征在于，结合有一个剃刀，所述剃刀具有一个手柄，所述手柄与所述啮合结构接合。

用于剃刀、剃刀夹头或其它存放物件的存放装置

本申请是 2000 年 7 月 24 日提交的名称为“用于剃刀、夹头或其它存放物件的存放装置”的发明专利申请 No. 00810797.1 的分案申请。

技术领域

本发明涉及用于存放物件诸如剃刀和夹头的存放装置。

背景技术

剃刀夹头一般放在塑料分配器中销售，所述的塑料分配器在其相应的区域中接收多个剃刀夹头。剃刀经常支持在一个塑料盘上销售，该塑料盘后来能被用于在浴室中支撑剃刀。一些塑料盘设计成在该盘的底部一侧携带一个刀片分配器。

法国专利文献 No.2491, 877 中示出一种托架，该托架上支撑多件化妆品，比如预先包装的肥皂和刮胡膏，也支撑了个人卫生保健工具比如一个剃刀，一把梳和一个牙刷。美国专利 No.4, 611, 716 示出带有一个铰接盖的存放装置，所述的铰接盖在存放装置内形成的相应分隔间内罩住瓶装的物品(比如洗发液和乳状洗液)和一条肥皂。美国专利 5, 782, 346 示出一个用于剃刀的支架，该支架包括一个底部元件和一个平台元件，其中所述底部元件包含平台结构用于在其上可拆卸地保持所述剃刀。欧洲专利申请 No.290965 示出一种分配器，用于放置处于各自的保护外壳中的替换式剃刀夹头，所述的处于各自的保护外壳中的替换式剃刀夹头通过作用在所述外壳两侧上的力而被保持在分配器中。英国专利 UKNo.2, 107, 175 示出一种装置，该装置可以可拆卸地连接到一个垫板上，该垫板被固定到一个墙壁上，所述装置具有一个区域接收着一个剃刀夹头和剃刀的头部。

发明内容

根据本发明，提供了一种剃刀夹头存放装置，该装置包括：一个底部元件，该底部元件具有至少一个分隔器间隔在所述底部元件的两个端部之间，并限定出至少一个存放分隔间；一个或多个密封包装，每个都位于所述相应的存放分隔间中，每个所述密封包装包括一个可替换的剃刀夹头，该剃刀夹头包括一个塑料外壳和多个刀片，所述剃刀夹头由所述密封包装包起来并且能够从所述包装中以整体的形式取出。

根据本发明，还提供一种密封包装存放装置，该装置包括：一个底部元件，该底部元件具有至少一个存放分隔间；一个或多个密封包装，所述密封包装每个都位于一个相应的存放分隔间中，每个所述密封包装都具有一个开口，该开口被一个可揭起薄膜密封在一个围绕所述开口的密封面上；每一所述密封包装内都包括一个存放单元，所述的薄膜在施加一个比预定揭起力数值大的揭起力时可以从所述密封面上剥离，每个所述分隔间都提供一保持力将相应位于其内的所述包装保持住，所述保持力小于所述预定揭起力数值。

根据本发明，还提供了一种用于一个或多个密封包装的存放装置，该装置包括：一个底部元件，该底部元件具有至少一个分隔器间隔在所述底部元件的两端部之间形成至少一个存放分隔间；一个或多个密封包装，每个都位于一个相应的存放分隔间中，每个所述的包装中包含存放的固体组件，该固体组件由所述密封包装包围并可以以整体的形式从所述包装中取出；一个可以重新关闭的盖，该盖被铰接连接到所述底部元件上，其中在所述盖的一个打开位置处所述的盖与所述底部元件隔开，每个所述包装可以有选择地从各自的存放分隔间中取出而与其它包装无关。

根据本发明，还提供了一种用于剃刀的存放装置，包括：一个底部元件，该底部元件具有至少一个存放分隔间；一个盖，该盖铰接连接到所述底部元件上，所述盖在其外表面上具有剃刀接合结构。

根据本发明，还提供了一种墙壁安装的存放装置，该装置包括：一个底部元件，该底部元件具有一种墙壁安装结构，所述底部元件具有

至少一个存放分隔间，以及一个或多个包装，所述的包装每个都位于一个相应的分隔间中，每一所述包装中都包含一个存放单元，该存放单元可以以单个单元的形式取出，每一所述分隔间都具有相对的元件来为位于所述分隔间内的所述包装的相对两侧提供一个保持力。

根据本发明，提供一种墙壁安装存放装置，包括：一个固定装置，用于牢固地安装到一个墙壁上，所述的固定装置携带着第一连接结构；底部元件，该底部元件可拆卸地安装到所述固定装置上，所述的底部元件携带着第二连接结构，该第二连接结构可拆卸地啮合所述第一连接结构；所述底部元件具有多个存放分隔间；一个或多个包装，每个都位于单个各自的分隔间中；每一所述包装包含单个剃刀夹头，该剃刀夹头包含一个塑料外壳和一个或多个刀片。

根据本发明，还提供了一种可拆卸的墙壁安装存放装置，用于连接到一个固定装置上，该固定装置被牢固地安装到一个墙壁上并携带着第一连接机构，底部元件，该底部元件可拆卸地安装到所述固定装置上，所述的底部元件携带着第二连接结构，该第二连接结构可拆卸地接合所述第一连接结构；所述底部元件具有多个存放分隔间；一个或多个包装，每个都位于相应的分隔间中；每一所述包装包含一个剃刀夹头，该剃刀夹头包含一个塑料外壳和一个或多个刀片。

本发明的优选实施例也可以包括一个或多个下列特征。在优选实施例中，存放装置的底部元件可以携带一个表面安装结构，用于安装到一个水平表面或一堵墙壁上，所述的表面安装结构比如双面粘接带、负压杯或者位于底部元件上的开口，所述的开口用于接收连接到一堵墙壁上的横向安装元件。底部元件由塑料形成，并具有一个侧壁围绕着其周边延伸。所述底部元件具有形成在其中的分隔器，由这些分隔器与侧壁一起形成许多分隔间。所述分隔器每个具有一个平坦部分位于其一个自由端，所述平坦部分接收一个从保持在分隔间中的包装的一侧边延伸出来的凸缘。所述分隔器每个也具有一个脊，该脊形成在基部和自由端之间用于接收所述包装的一个窄边缘部分。所述分隔器仅仅延伸在从位于底部元件的一侧处的所述侧壁到另外一侧的侧壁的一部分，从而提供一

个区域来夹持住所述包装的凸缘的一个露出部分。所述分隔器具有相对的元件来保持住所述包装。相对的相对元件之一具有一尖锐部分来接合所述的包装。所述相对元件之一可以具有弹性弯曲。所述分隔器具有排水开口，侧壁具有在所述底部元件的底部也具有一个排水开口。所述底部元件在所述分隔器之间具有凸出物来将所述包装定位。

在其它优选实施例中，所述底部元件的盖通过一个卡扣配合连接而被铰接连接到所述底部元件。所述盖具有一个开口，该开口啮合着剃刀手柄的底部，还具有相对的柔性翼，该翼啮合着所述手柄的剃刀头端。所述盖具有一个凸起部分，该凸起部分与剃刀手柄的一侧的轮廓匹配。所述盖具有一个平坦区域形成间隙，该间隙用于夹头连接到被支撑在盖上的手柄上。所述盖由比底部元件软的塑料制成。所述盖具有一个卡扣配合闭合元件和一个手指接触凸缘，该手指接触凸缘从所述盖延伸出来用于打开所述盖。

本发明的优选实施例可以包括一个或多个下述优点。包装在密封容器中以便保护不受水和清洗剂影响的剃刀夹头被存放在一个存放装置中，该存放装置可以方便地安装在浴室淋浴器墙壁上。所述密封包装在被拆掉之前牢固地保持并可以容易地握住暴露的角部。在正常使用时所述密封包装从所述存放装置中安全地拆除而不会使可揭起的薄膜过早地被拆除。为了便于拆除和更换而无须打开所述的盖，剃刀可以方便和安全地安装在所述盖的外部。排水开口防止水聚集在所述装置中。

附图说明

本发明的其他优点和特征将会从下文对本发明具体实施例的详细描述和权利要求书变得明了。

图 1 是一个透视图，示出安装在一堵浴室墙上的存放装置。

图 2 为一个透视图，示出图 1 的存放装置处于一个打开位置的状态，在其中带有单个的密封包装。

图 3 是一个侧视图，示出图 1 装置处于一个关闭位置。

图 4 为一个平面视图，所示的是图 1 具有单个密封包装的存放装

置的底部元件。

图 5 是竖直剖视图；该图从图 4 的 5-5 剖线获取，示出图 4 的底部元件和密封包装。

图 6 为一个竖直剖视图，从图 7 的剖线 6-6 获取，示出图 1 存放装置的盖。

图 7 为图 6 盖的平面图。

图 8 是一透视图，示出图 2 和 4 的密封包装处于部分打开的状态。

图 9 为一个透视图，示出用于存储装置的底部元件的另外一个实施例中的安装板。

图 10 为图 9 安装板的一个剖视图。

图 11 为一个平面图，所示的是安装到图 9 安装板上的另外一个底部元件。

具体实施方式

参照图 1, 2 和 3, 示出了安装到墙壁上，用于剃刀 12 和替换夹头 13 的存放装置 10；剃刀 12 支持在装置 10 的外部，替换夹头 13 位于密封包装 14 中，该密封包装 14 存放在装置 10 内部。每一夹头 13 都具有一个塑料外壳和多个刀片。密封包装 14 具有气密密封来防止潮气和清洗剂进入包装内部的夹头。夹头 13 大体上不是平的，具有复杂的非平面形状，可以具有多种不同的轮廓。密封包装 14 充分地包围那些轮廓并充当一个空气和潮气阻挡层的作用。

存放装置 10 包括由 ABS 制得的底部元件 16 和由聚丙烯制得的盖 18。底部元件 16 由一种硬塑料制得来为安装元件提供结构上的完整性。聚丙烯为盖提供想要的外观，有利于卡扣安装铰链的使用。底部元件 16 通过双面粘合垫片 24 而被连接到墙壁 22 的浴室磁砖 20 上(图 3)，所述的双面粘合垫片 24 由泡沫垫片和丙烯酸胶粘剂制成。盖 18 通过卡扣配合铰接元件 21 被铰接连接到底部元件 16。盖 18 具有手指接触凸缘 23 来帮助打开盖 18 并提供足够的力来克服卡扣配合闭合机构，该卡扣配合闭合机构用于保持盖 18 关闭。(另外，一种碰锁结构也可以用来保持

盖 18 的关闭)。剃刀 12 的手柄 15 的上部由形成在盖 18 的外部表面上的翼 26 咬合，手柄 15 的底部座落在盖 18 的开口 28 内。剃刀 12 坐落在盖 18 上。

参照图 4 和 5，可以看出底部元件 16 具有三个分隔器 30，该分隔器与侧壁 32、上支架 36 以及下支架 38 一起限定出分隔间用于接收四个密封包装 14。在图 4 和 5 中，单个包装 14 示出在从底部数第二个分隔间中。每一分隔器在其一端都具有一个平面外表面 40，包装 14 的凸缘 43(图 5 和 8)靠在该平面外表面上。如图 4 和 8 中所示，凸缘 43 的两边延伸超出位于相邻的塑料薄片 72 处的分隔器 30 或下支架 38，所述的薄片 72 用于使用者紧握并揭去包装 14。在包装打开之前，薄片 72 其实是凸缘 43 的延伸部。每一分隔器 30 的上表面和下支架 38 的上表面都具有一个保持元件 42，该保持元件压在包装 14 的底部并将该包装靠压在下一个更高的分隔器 30 的相对平坦表面 44 上。保持元件 42 很有利地具有一个锐边，该锐边进入到包装 14 的柔软塑料内。保持元件 42 和相对的平坦表面 44 充当相对的元件来为一个分隔间内的包装 14 的相对两侧提供一个保持力。虽然保持元件 42 是硬的，但是他们也可以为弹簧偏压的类型。每一分隔间也具有一对凸出物 46，该对凸出物将包装 14 的底部与墙壁在所需位置处隔开(图 5)。每一分隔器 30 的上部和下支架 38 的上部具有一个开口 48 用于排水。平坦表面 44 在其外端具有一个脊 52，该脊 52 接收密封包装 14 的一个边缘 54(图 5)。底部元件 16 还有四个通孔 56 能容许安装在销子上，所述的销子从一个安装底板上延伸出来，或者能容许通过螺钉或其他紧固零件安装。底部元件 16 在底部具有排水开口 57。

参照图 6 和 7，盖 18 具有支撑表面 60、62，所述的支撑表面倾向于顺应剃刀手柄 15 的背部表面，该手柄 15 被设计成便于女人使用它刮腋下的和腿上的汗毛。这种手柄在美国专利 U.S.No.407, 851 中示出，该文献在此引入作为参考。手柄 15 的底部咬合在开口 28 中并被该开口 28 支撑，手柄 15 的上部位于翼 26 和支撑表面 62 的外部之间的空间中并被翼 26 咬合。一个平坦部分 64 设置在盖 18 的上端用于提供用于连

接的夹头 13 的刀片单元的间隙。手柄 15 的背部表面与盖 18 的外表面紧密匹配并接近该外表面。使用者紧握手柄 15 的侧面，因为没有足够的空间用于使用者的手指紧握手柄 15 的背部表面。

参照图 8，密封包装 14 包含一个塑料容器 68 和可揭起/剥离的覆盖片材 70，该覆盖片材密封到容器 68 上盖住并靠近通往用于夹头 13 的存放区域的入口。握持薄片 72 连接到覆盖片材 70 的一角在开始揭起覆盖片材 70 时使用，这一角处于凸缘 43 的一端。

在使用中，通过揭去双面粘合垫片 24 上的覆盖层并向装置 10 上施加压力在粘合剂和瓷砖表面之间获得良好的粘接，从而将存放装置 10 固定到墙壁 22 的浴室磁砖 20 上（例如位于一个淋浴间的墙壁）。当剃毛发时，使用者就取下剃刀 12 并在使用期间可以将剃刀 12 存放在盖 18 上。当取下剃刀 12 时，手柄 15 抓住剃刀的侧面，并通过支撑翼 26 向外滑动，从位于开口 28 的放置位置中向上提起。当将剃刀 12 放回到盖 18 上时，手柄 15 的底部放于开口 28 中，手柄 15 的上部在翼 26 之间被导引并握持在适当的位置。当到了要以一个新的夹头 13 替换手柄 15 上的剃刀夹头 13 时，就由手指接触所述的手指接触凸缘 23 将盖 18 打开，通过接触毗连凸缘 43 的薄片 72 而将一个密封包装 14 拿出。然后盖 18 关闭。使用者然后揭起覆盖片材 70(看图 8)并将新的夹头 13 连接到手柄 15 上。覆盖片材 70 密封连接到容器 68 上，所述的密封在打开包装时需要一个预定的初始揭起力数值。该数值比由保持元件 42 提供的用于将包装 14 保持在它们的底部元件 16 中的各自的分隔间中的保持力的五倍还大(优选大十倍)。例如，初始的揭起力可以为 3-5 磅，包装 14 上的保持力可以小达一个英两。因此，包装 14 不会在从底部元件 16 上取下之前意外打开。

本发明的其他实施例在权利要求书的范围之内。例如，装置 10 可以通过负压杯代替胶粘剂垫片 24 连接到墙壁 22 上。另外，存放装置 10 可以安装到(或简单地支撑)在一个水平表面的水平位置上，也可以被用作携带箱。

另外，代替直接地将存放装置 10 连接到墙壁上，也可以可拆卸地

装在一个安装到墙壁上的板上，示出在如图 9-11. 参照图 9-11，板 100 具有带增大头部 104 的柱 102，该柱被接收在位于底部元件 108 上的狭缝开口 106 的圆形下部，柱 102 的窄杆 109 被闭锁在狭缝开口 106 的锥形上部的适当位置。板 100 上的楔形片凸出物 110 配合安装在底部元件 108 上的两个上部分割器 30 的背面一侧上的槽中，以便将开口 106 引导到柱 102 的部位。在连接起来时，所述的片凸出物 110 也防止底部元件 108 向下压得太远而不可避免地产生柱 102 的卡死或断裂。板 100 也具有一个矩形开口 112，并且其尺寸大小使得在安装到墙壁上之前可以被包含在存放装置 10 内。当板 100 被包含在装置 10 中时，一个分隔器 30 伸入开口 112。

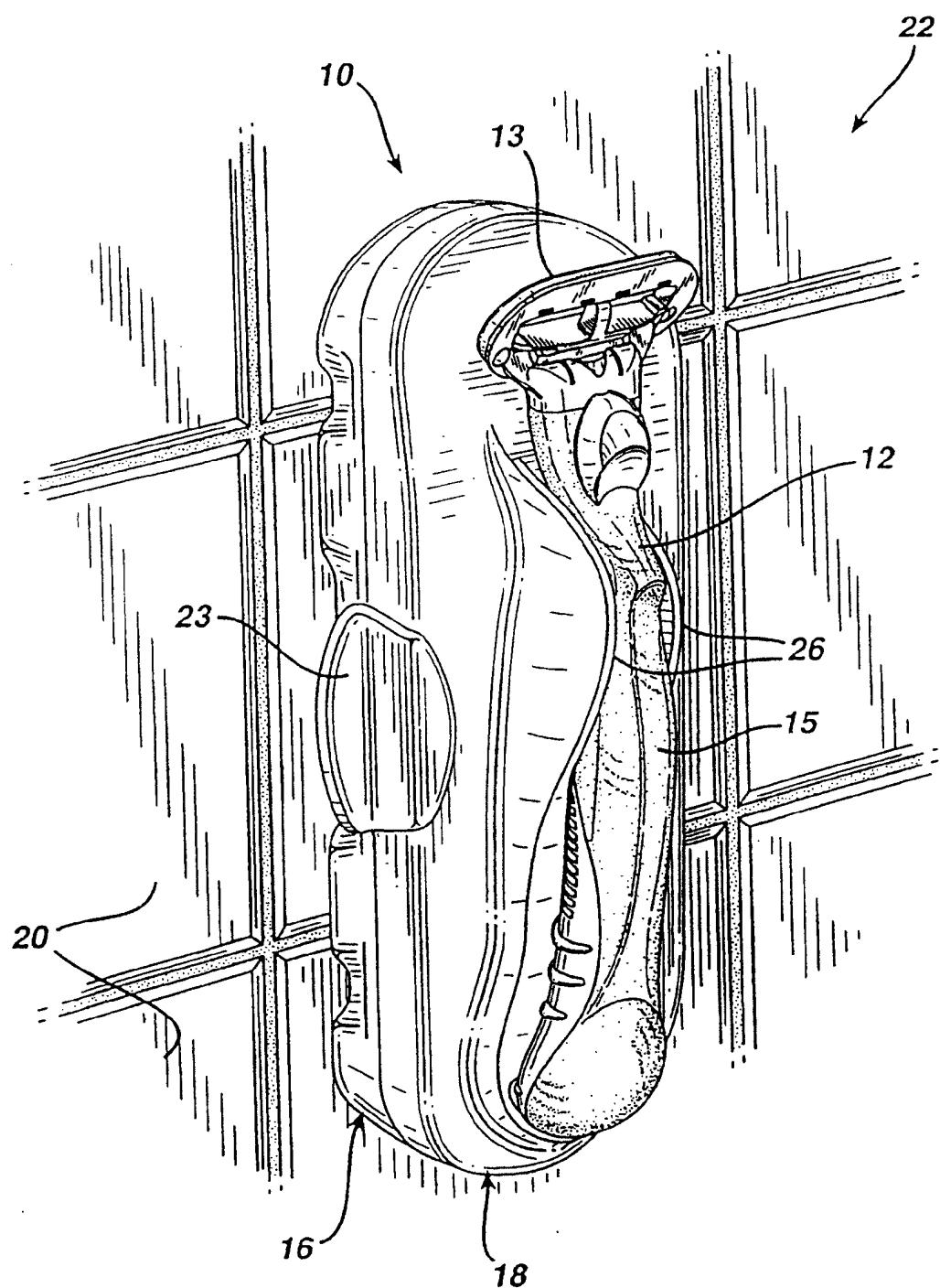


图 1

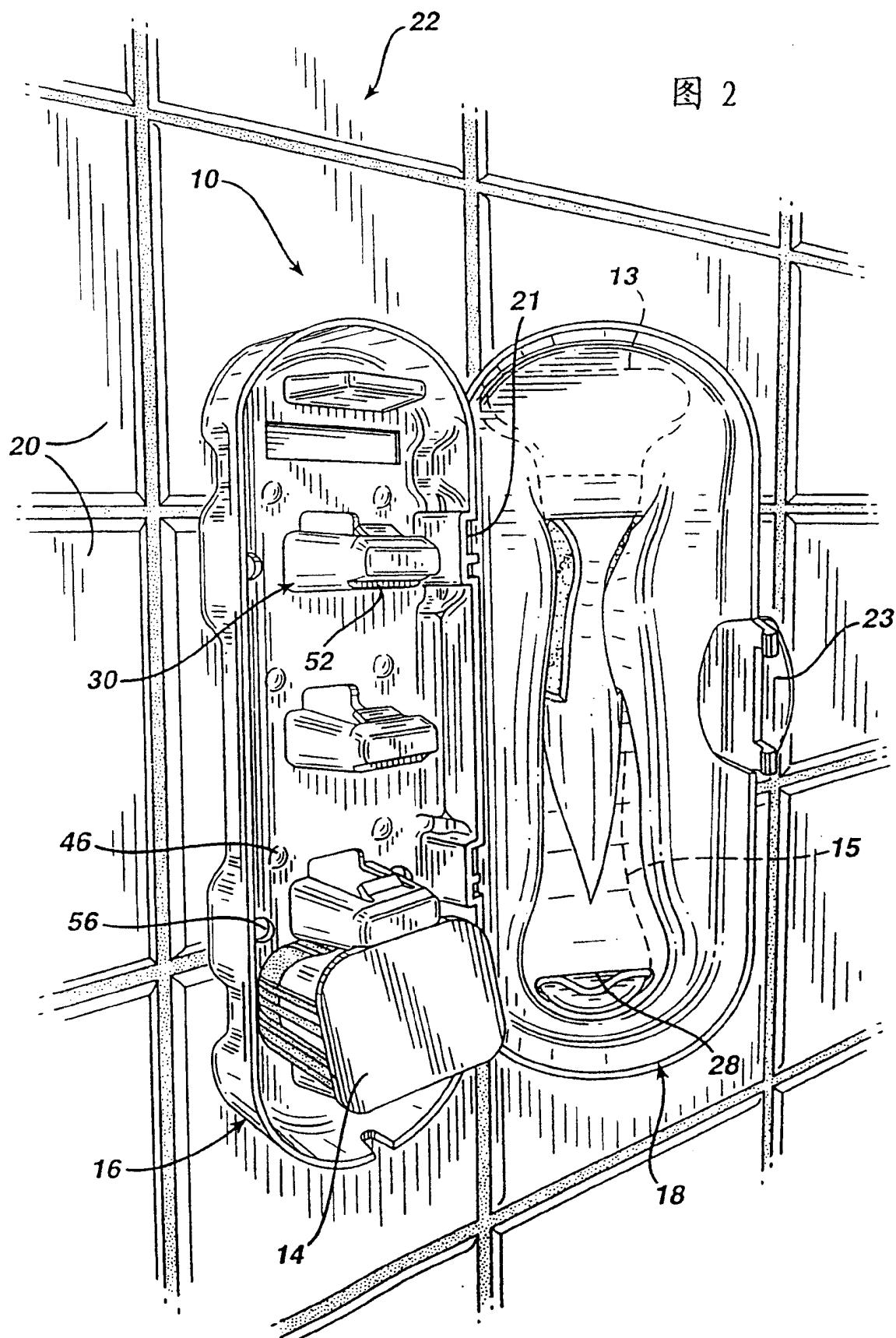


图 3

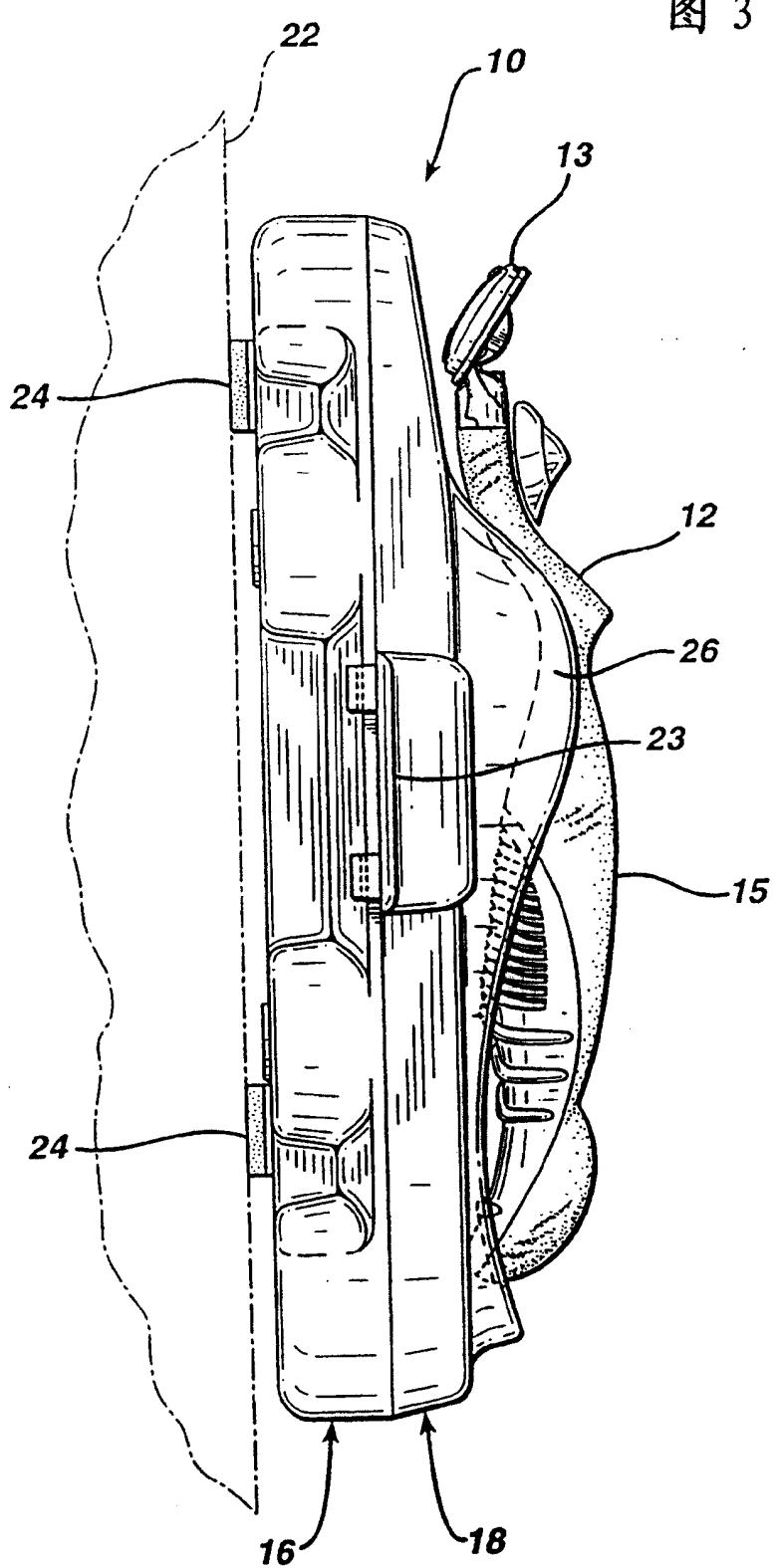


图 4

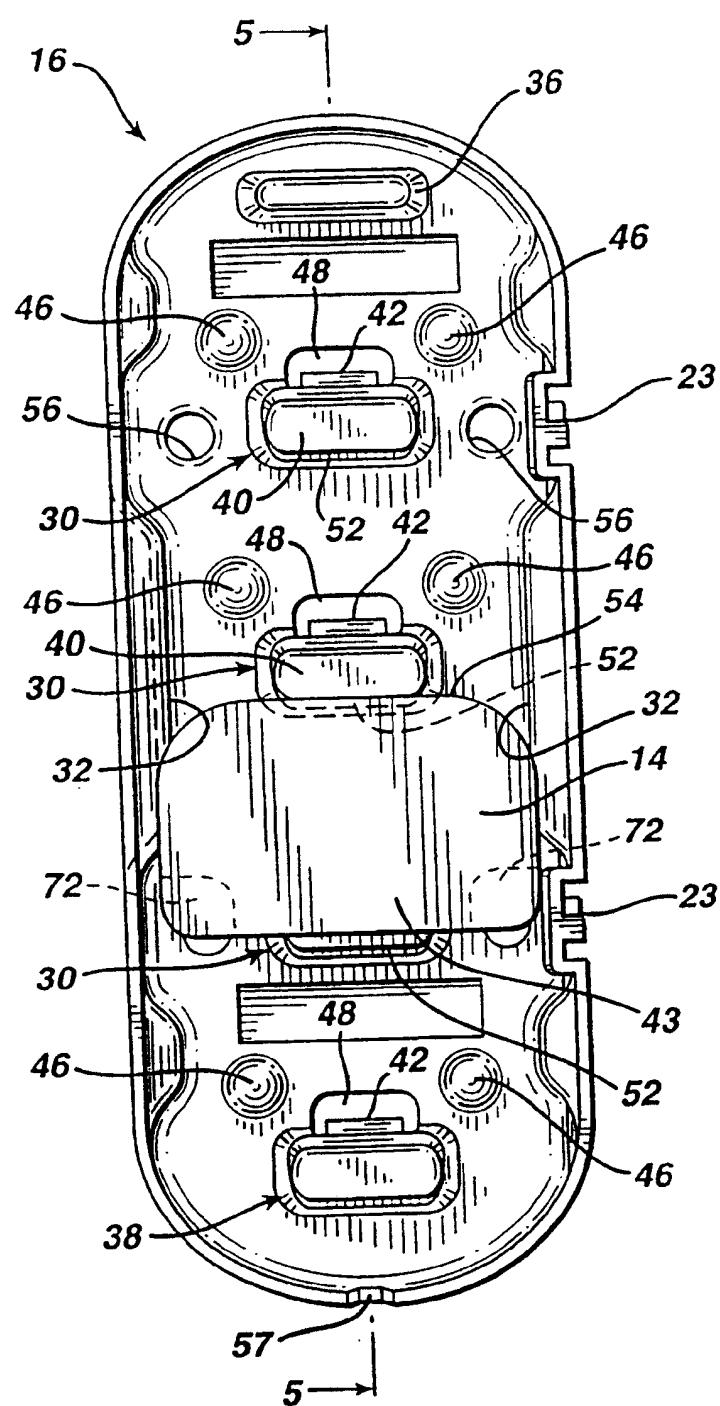


图 5

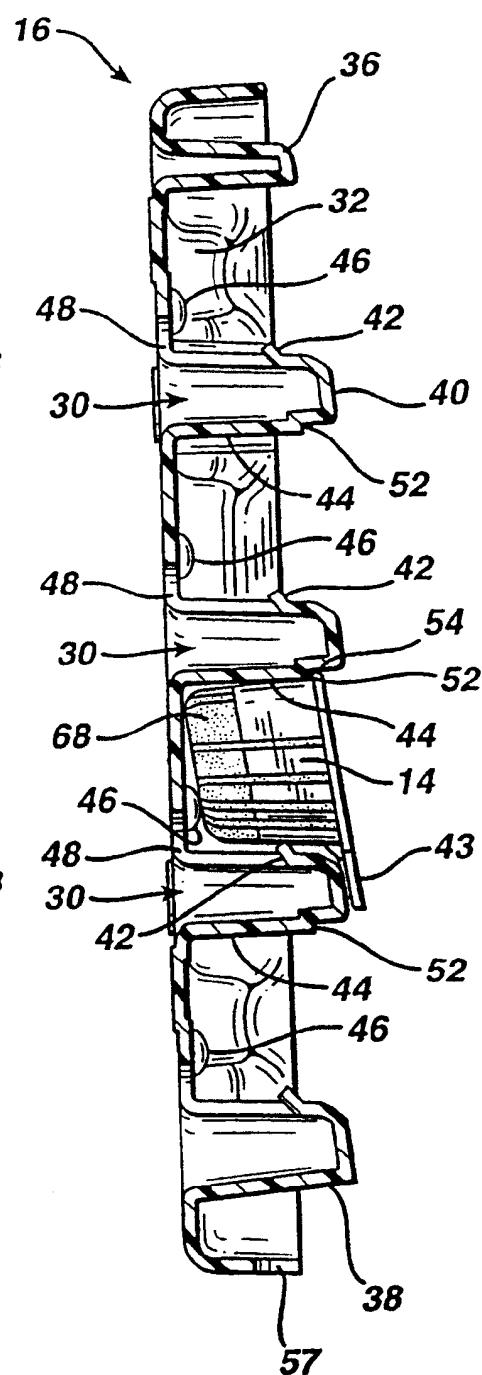


图 6

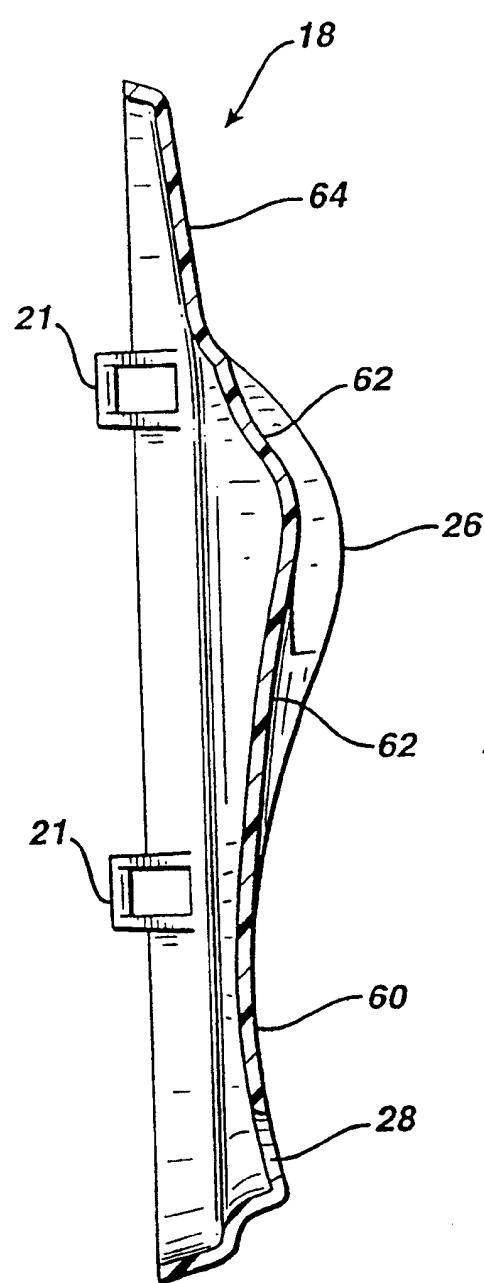


图 7

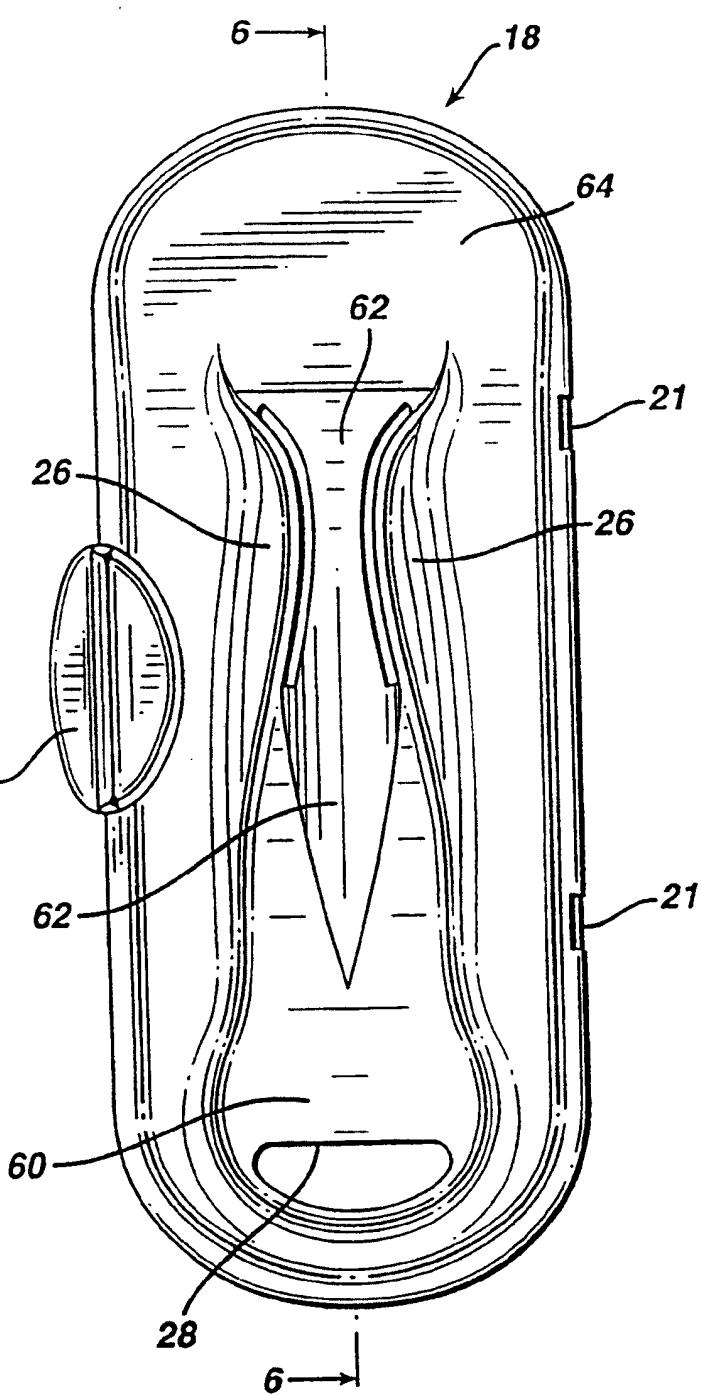


图 8

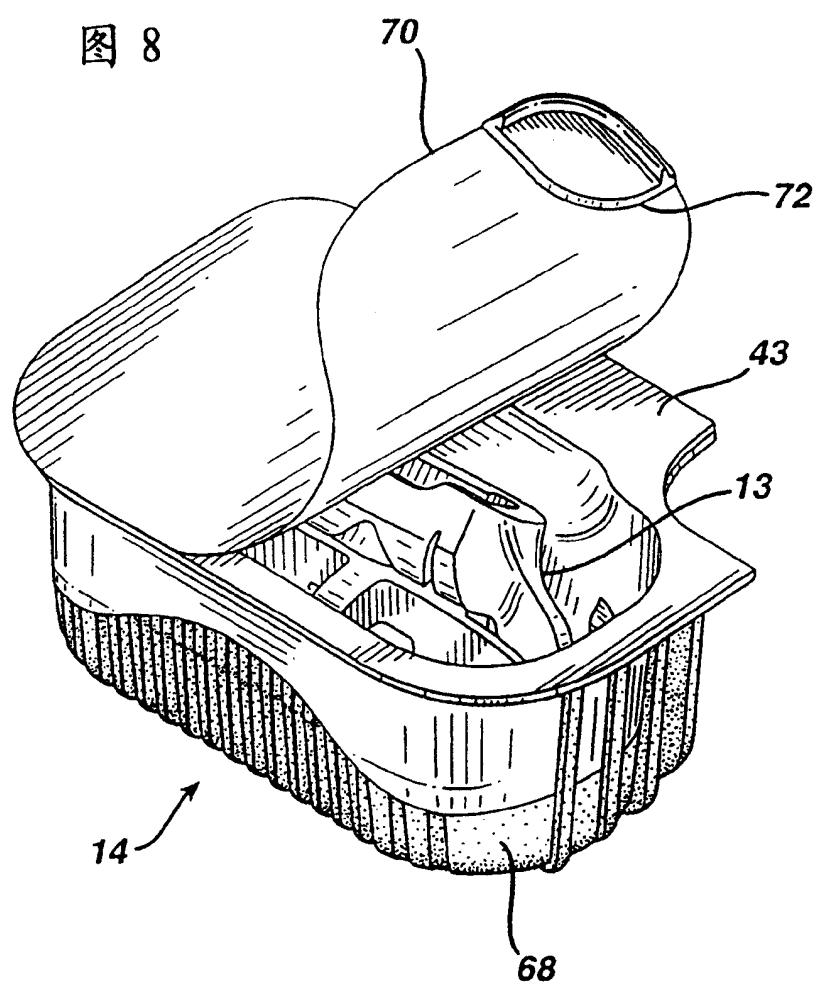


图 11

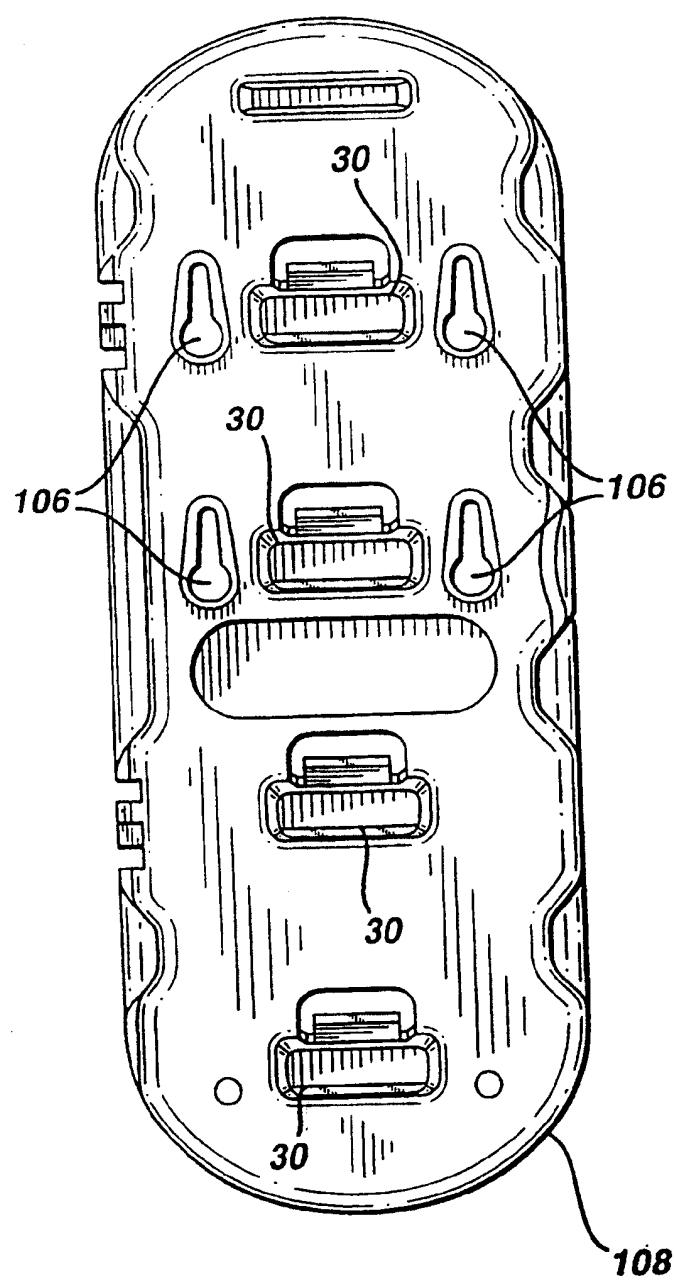


图 9

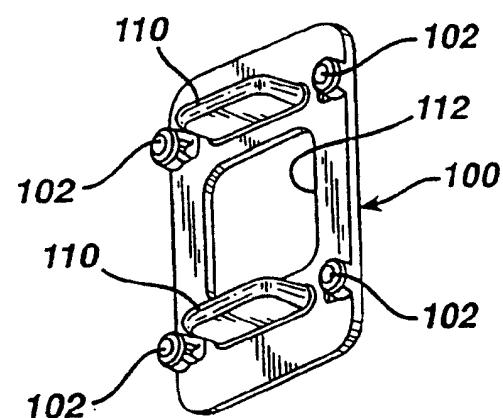


图 10

