

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 50/04

B65D 55/02



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02822155.9

[43] 公开日 2005年2月16日

[11] 公开号 CN 1582247A

[22] 申请日 2002.9.11 [21] 申请号 02822155.9

[30] 优先权

[32] 2001.9.11 [33] GB [31] 0121867.6

[86] 国际申请 PCT/GB2002/004132 2002.9.11

[87] 国际公布 WO2003/022706 英 2003.3.20

[85] 进入国家阶段日期 2004.5.8

[71] 申请人 都博尔斯有限公司

地址 英国诺瑟安斯科比

[72] 发明人 A·H·J·弗拉泽尔

P·A·法拉

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

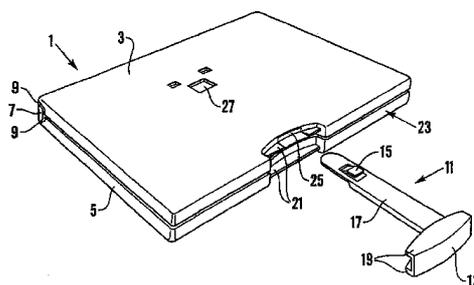
代理人 曾祥凌

权利要求书4页 说明书10页 附图8页

[54] 发明名称 具有锁定装置的容器

[57] 摘要

一种容器(1)，其包括：容器主体，该容器主体包括可合在一起以关闭容器并可分开以打开容器的第一和第二部分(3, 5)；以及包括有锁定件(13)和释放件(15)的锁定装置(11)，其中锁定件可固定在锁定位置，在该位置中锁定件可将容器主体的第一和第二部分(3, 5)保持在一起并因而使容器保持关闭，通过使释放件(15)相对于锁定件(13)运动可使锁定件(13)从其锁定位置中人工地脱离。该容器特别适用于存放一个或多个药片包装。



ISSN 1008-4274

1. 一种容器，其包括：容器主体，所述容器主体包括可合在一起以关闭所述容器并可分开以打开所述容器的第一和第二部分；以及
- 5 包括有锁定件和释放件的锁定装置，其中所述锁定件可固定在锁定位置，在所述锁定位置中所述锁定件可将所述容器主体的第一和第二部分保持在一起并因而使所述容器保持关闭，通过所述释放件相对于所述锁定件的运动可使所述锁定件从其锁定位置中人工地脱离。
2. 根据权利要求1所述的容器，其特征在于，所述释放件的运动
- 10 使得所述锁定件从其锁定位置中脱离。
3. 根据权利要求1所述的容器，其特征在于，所述释放件的运动使得所述锁定件能够从其锁定位置中脱离。
4. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述容器设置成使得在所述释放件的运动之后，所述锁定件相对于所述容
- 15 器主体的至少一个部分的运动可打开所述容器。
5. 根据权利要求4所述的容器，其特征在于，所述锁定件的运动包括可使所述容器打开的所述容器主体的一个部分相对于所述容器主体的另一部分的运动。
6. 根据权利要求1到3中任一项所述的容器，其特征在于，所述
- 20 容器设置成使得在所述释放件的运动之后，所述锁定件相对于所述容器主体的至少一个部分的运动可允许所述容器被打开。
7. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述锁定装置和容器主体的第一或第二部分中的一个被成形为单个的整体式部分。
- 25 8. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述锁定装置的锁定件包括所述容器主体的其中一个部分中的部件，当所述容器被关闭时，所述部件可被弹性地偏压以压在所述容器主体的另一部分上。

9. 根据权利要求8所述的容器,其特征在于,所述锁定件被弹性地偏压,从而向外压在所述容器主体的另一部分的内表面上。

10. 根据权利要求8或9所述的容器,其特征在于,所述锁定件是所述容器主体的第二部分中的部件。

5 11. 根据权利要求8到10中任一项所述的容器,其特征在于,当所述锁定件处于其锁定位置时,所述锁定件与所述容器主体的另一部分的凹座、开口或突出部分互锁。

10 12. 根据权利要求8到11中任一项所述的容器,其特征在于,所述释放件的运动克服所述锁定件的弹性偏压而作用,从而使所述锁定件从其锁定位置中脱离。

13. 根据从属于权利要求9的权利要求12所述的容器,其特征在于,所述释放件的运动使得所述锁定件离开所述另一部分的内表面而退回。

15 14. 根据上述权利要求中任一项所述的容器,其特征在于,所述释放件和锁定件具有倒角表面,在所述释放件运动时它们协同操作,以使所述锁定件从其锁定位置中脱离。

15 15. 根据权利要求8或基于权利要求8的任一权利要求所述的容器,其特征在于,所述释放件是所述容器主体上的与所述锁定件相同部分的部件。

20 16. 根据上述权利要求中任一项所述的容器,其特征在于,可从所述容器的外部直接地或间接地接触到所述释放件。

17. 根据权利要求16所述的容器,其特征在于,当所述容器关闭时,仅能够例如通过按钮、膜片或翼片来从所述容器的外部间接地接触到所述释放件。

25 18. 根据上述权利要求中任一项所述的容器,其特征在于,所述释放件设置成可通过从所述容器的外部人工地下压来使所述锁定件从其锁定位置中脱离。

19. 根据上述权利要求中任一项所述的容器,其特征在于,所述

释放件通过可人工地释放的互锁而与所述容器主体或其部件接合，使得当形成这种接合时其可将所述锁定件固定在其锁定位置。

20. 一种容器，其包括：容器主体，所述容器主体包括可合在一起以关闭所述容器并可分开以打开所述容器的第一和第二部分；以及
5 包括有锁定件和释放件的锁定装置，所述释放件可通过可人工地释放的互锁结构而与所述容器主体或其部件接合，使得当这样接合时其可将所述锁定件固定在所述容器主体的第一和第二部分被保持在一起的锁定位置，并且使得当脱离时其可使所述锁定件从其锁定位置中移出以释放所述容器主体的第一和第二部分。

10 21. 根据权利要求 20 所述的容器，其特征在于，所述释放件包括突出部分，其设置成可与所述容器主体内或其上的对应开口形成互锁。

22. 根据权利要求 20 或 21 所述的容器，其特征在于，所述释放件包括开口，其设置成能可释放地容纳所述容器主体的突出部分。

15 23. 根据权利要求 20 到 22 中任一项所述的容器，其特征在于，所述释放件仅能与所述容器主体的第一部分或第二部分中的一个接合。

20 24. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述容器的第一部分包括容器的盖子或套筒，所述容器的第二部分包括容器的基座或托盘，所述托盘可容纳在所述套筒中以关闭所述容器。

25. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述容器主体的第一和第二部分通过一个或多个铰链相连，所述第一和第二部分可通过所述铰链相互间旋转，以便打开或关闭所述容器。

25 26. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述释放件和锁定件相互间隔开但物理性相连。

27. 根据权利要求 26 所述的容器，其特征在于，所述锁定装置还包括与所述释放件和锁定件均相连的部件。

28. 根据上述权利要求中任一项所述的容器，其特征在于，所述

容器适于存放一个或多个大致扁平的药片包装，所述容器的内部包括用于固定住所述药片包装或各个药片包装的机构。

29. 根据权利要求 28 所述的容器，其特征在于，所述固定机构包括一个或多个卡夹，其设置成可与所述药片包装或各个药片包装相接

5 合。

具有锁定装置的容器

5 本发明涉及容器，尤其是用于使容器保持关闭的装置。本发明具体地涉及到用于药片及类似物的容器，但通常也可应用于具有其它用途的容器。

10 本发明的第一方面提供了一种容器，其包括：容器主体，该容器主体包括可合在一起以关闭容器并可分开以打开容器的第一和第二部分；以及包括有锁定件和释放件的锁定装置，其中锁定件可固定在锁定位置，在该位置中锁定件可将容器主体的第一和第二部分保持在一起并因而使容器保持关闭，通过释放件相对于锁定件的运动可使锁定件从其锁定位置中人工地脱离。

15 最好，释放件相对于锁定件的这种运动或者使锁定件从其锁定位置中脱离，或者使锁定件能够从其锁定位置中脱离。有利的是，锁定件相对于容器主体的至少一个部分的后续运动优选能打开容器或者允许容器能被打开。

20 本发明的第二方面提供了一种容器，其包括：容器主体，该容器主体包括可合在一起以关闭容器并可分开以打开容器的第一和第二部分；以及包括有锁定件和释放件的锁定装置，释放件可通过可手动释放的互锁结构而与容器主体或其部件接合，使得在这样接合时其可将锁定件固定在容器主体的第一和第二部分被保持在一起的锁定位置，并且在脱离时使锁定件能够从其锁定位置中移出以释放容器主体的第一和第二部分。

25 （至少在本发明的第二方面中，释放件可被视为紧固件或紧固-释放件。）

本发明具有下述优点，即，使容器保持关闭的功能（由锁定件来实现）与将锁定件从可将容器保持在关闭状态下的锁定位置的其

锁定状态中释放出来的功能（由释放件来实现）是独立的。这种独立性是有利的，其原因如下所述。

5 首先，功能的独立性为容器提供了防止或阻碍孩童打开的机构，这一点例如在容器用于药片等时是很重要的。这是因为，儿童通常无法进行打开容器所需的全部操作，或者他们无法意识到需要进行两项（或多项）操作。

其次，需要进行至少两项独立的操作（即释放锁定件和打开容器，或者是释放锁定件、移动锁定件和打开容器）以打开容器，这一事实通常提供了一定程度的可防止无意中打开容器的安全性。

10 第三，保持和固定功能的独立性可以使容器能够设计成供年长者或残疾人容易地使用。这是因为，通过将首先使得能够打开容器和其次真正地打开容器所需的操作物理性地分开，对于手工灵巧性不足的人士（例如患关节炎的人士）来说打开容器（其最初被牢固地关闭）就变得更加容易。例如，设置成可执行这两项操作的容器部件的物理性间隔和/或大小可制成为足够大，以便于供这类人士使用。

15 在上文中已经提到，容器主体包括可合在一起以关闭容器并可分开以打开容器的第一和第二部分。第一和第二部分可以完全分开，并仅在容器闭合时合在一起并锁定在一起。或者，容器主体的第一和第二部分即使在容器打开时也可相互连接。例如，第一和第二部分可通过一个或多个铰链或类似物相连，第一和第二部分可通过这些铰链而相互间旋转，以便打开或关闭容器。

25 容器的第一部分可包括容器的盖子或外套筒，容器的第二部分可包括容器的基座或容器的托盘，它们设置成可容纳在套筒中。基座可以比盖子更大，或者是盖子可以比基座更大，但在尤其适用于存放药片等的本发明的一个优选实施例中，基座和盖子具有基本上相同的尺寸和形状。

除了容器主体的第一和第二部分之外，容器主体可包括一个或多个另外的部分。例如，本发明的一些实施例包括容器主体的第三

部分，其形成了处于第一和第二部分之间的容器的铰接区域。

在上文中已经提到，锁定装置包括锁定件和释放件。在其锁定位置中，锁定件将容器主体的第一和第二部分保持在一起，使得容器无法被打开。因此在该位置中，锁定件优选与容器主体的第一和
5 第二部分均接合，以便防止它们脱开。锁定件最好包括与容器主体的第一或第二部分（例如第二部分，当其为基座或托盘的形式时尤其优选）形成一体的整体部分。或者，锁定件可包括两个（或多个）间隔开的臂，各臂设置成可与容器主体的相应部分接合，以便防止它们脱开。锁定件的臂与容器主体部分的这种接合可包括将臂插入
10 到相应主体部分中的对应槽或其它开口中，或者这种接合例如可包括将臂定位在相应主体部分的对应凸架上。

在本发明的一些实施例中，锁定装置的释放件包括紧固件，其不仅可使锁定件从其锁定位置中释放出来，还可在运动时导致这种释放之前将锁定件固定在其锁定位置。在这种实施例中，释放件优
15 选人工地、例如手动下压地来与容器主体或其部件形成可释放的互锁。例如，释放件可包括突出部分，最好是具有弹性的柔性突出部分，其设置成可与容器主体中或容器主体上的对应凹座或其它开口或对应的突出部分互锁。作为附加或另选，释放件可包括凹座或其它开口，其设置成可在其中可释放地容纳容器主体的突出部分（例
20 如具有弹性的柔性突出部分）。例如，释放件可包括具有弹性的柔性锁扣件，其设置成可在凹座或其它开口内形成卡扣配合，或者与容器主体中或容器主体上的对应突出部分形成卡扣配合。

在这种实施例中，释放件优选与容器主体的第一和/或第二部分接合。在优选实施例中，释放件仅与容器主体的第一部分或第二部分中的一个相接合。例如，释放件可与容器的盖子相接合。
25

在本发明的其它实施例中，锁定装置的释放件本身并不将锁定件固定在锁定位置（即释放件不是紧固件），相反，其功能仅为将锁定件从其锁定位置中释放出来。在这种实施例中，通过使释放件

相对于锁定件运动所实现的释放件的促动可使锁定件从其锁定位置中释放出来。这例如可通过释放件将锁定件从与容器主体的一个或多个部分所形成的互锁接合中脱开来实现。例如，锁定件可被弹性地偏压，以便与容器主体的一个或多个部分互锁（从而保持容器被关闭）；通过使释放件相对于锁定件运动所实现的释放件的促动可以使释放件克服这种弹性偏压而作用，以释放锁定件。这例如可通过释放件的一个或多个凸架或倒角表面来实现。

释放件自身可从容器的外部接触到。或者，释放件不能从容器的外部直接地接触到，而是例如通过按钮或类似物或者是可压下的膜片来间接地接触到。然而，即使释放件仅能间接地接触到，用语“人工地脱离”也意味着不需要使用工具就可将锁定件从其与容器主体（或其部件）的接合中释放出来。

锁定装置的释放件和锁定件优选为相互间隔开但物理性相连的部分。这例如可通过形成了锁定装置的一部分且与释放件和锁定件均相连的另一部件来实现。

容器主体和/或锁定装置优选由聚合物材料形成，例如聚烯烃（如聚丙烯）、聚丙烯酸酯、尼龙（商标）等。容器主体、最好还有锁定装置优选通过模制形成，最好通过注射模制形成。容器主体最好被注射模制成一个单独的整体制品。作为附加或另选，也可使用其它的材料，例如金属和/或卡片。

如上所述，根据本发明的容器的优选应用是容纳药片、药丸、胶囊等。在本说明书中使用的用语“药片”包括任何种类的药物的、医用（常规或其它）的、顺势疗法的、营养性的（包括维生素和矿物质等）或类似的片、丸、胶囊等，或者是任何其它分散的剂量，无论是固体、液体或半液体。这种药片最好保存在一个或多个大致扁平的包装中，这种包装例如由金属箔和/或柔性聚合物材料和/或卡片和/或纸形成。这种包装包括了所谓的“泡罩包装”，其包括用于药片的带有下凹部分的真空成形的托盘，托盘通过覆盖层而被密封

(通常是热密封), 覆盖层通常为金属箔或聚合物材料或纸或卡片。对于本发明的这类实施例而言, 容器的内部优选包括用于固定药片包装的机构, 例如一个或多个卡夹, 它们例如设置成可与药片包装中的一个或多个相应开口相接合。

5 下面将通过示例并参考附图来介绍本发明的优选实施例, 在附图中:

图 1 显示了根据本发明的容器的一个实施例, 其包括显示为与容器主体分开的锁定装置;

10 图 2 显示了图 1 所示容器的外部的细节, 其中锁定装置部分地插入到该容器中;

图 3 显示了图 1 和 2 所示容器的内部的细节, 其中锁定装置完全地插入到该容器中;

图 4(a)和 4(b)显示了用于将药片包装固定在根据本发明的容器内的卡夹的两处细节;

15 图 5(a)到 5(c)显示了用于将药片包装固定在根据本发明的容器内的另一形式的卡夹的两处细节;

图 6 显示了根据本发明的容器的第二实施例的各个主要部件;

图 7 单独地显示了图 6 所示的容器的托盘 (或容器主体的第二部分);

20 图 8 显示了刚从套筒 (或容器主体的第一部分) 中取出之后的图 7 所示的托盘;

图 9 显示了完全关闭的图 6 到 8 所示的容器; 和

图 10(a)和 10(b)显示了根据本发明的容器的第三实施例。

25 图 1 显示了适用于药片的容器 1, 其包括有容器主体, 容器主体包括形式为盖子的第一部分 3 和形式为基座的第二部分 5。容器由聚合物材料如聚丙烯形成, 并在平面图中为大致矩形的并具有薄的扁平形状, 使之例如适合于容纳一个或多个大致扁平的箔片式药片包装。

容器主体的第一部分 3 和第二部分 5 通过铰接区域相互连接，该铰接区域包括了容器的第三部分 7，其形成了容器的一条薄边，并且其自身通过聚合物材料的连结板 9 而与容器主体的第一和第二部分相连。聚合物连结板用作铰链，允许容器主体的第一部分 3 和第二部分 5 合在一起（在其相对边处）以关闭容器，并允许它们分开（在其相对边处）以打开容器。如图 1 所示，容器被关闭。

图 1 还显示了锁定装置 11，其也形成了容器的一部分，并由尼龙（商标）形成。锁定装置 11 包括锁定件 13 和释放件 15，它们通过细长件 17 而互连。锁定件包括一对间隔开的臂 19，其大小和形状均制成为可与相应的凸架 21 定位在一起，这些凸架 21 形成于容器上的与铰接边 7 相对的薄边 23 中的相互面对的第一容器主体部分 3 和第二容器主体部分 5 中。当锁定件的臂 19 这样定位于凸架 21 上时，即锁定件处于其锁定位置中时，就可防止容器打开。

锁定装置 11 的细长件 17 与装置的锁定件的间隔开的臂 19 中的一个相连，并沿着与臂延伸的方向基本上相同的方向从臂中延伸出来。细长件 17 具有基本上刚性条带的形式，其大小和形状均制成为可容纳在设于凹座中的槽 25 内，该凹座形成为可在锁定件 13 处于其锁定位置（即位于凸架 21 上）时将凸架 21 容纳在盖子 3 内。

当锁定件 13 处于其锁定位置且细长件 17 容纳在槽 25 内以便延伸到容器的内部时，释放件 15 可与设于容器盖子 3 中的开口 27 可释放地相接合，释放件 15 的形式为由细长件所携带的具有弹性的柔性突出部分或锁扣件。这样，释放件 15 将锁定件 13 固定在其锁定位置中，此时容器主体的第一部分 3 和第二部分 5 被固定在一起。通过从容器 1 的外部将释放件压下，就可使释放件 15 从开口中脱开。当脱开时，释放件 15 使得锁定件 13 能够从其锁定位置中运动出来以释放容器主体的第一和第二部分，从而允许容器能够被打开。因此可以理解，保持容器关闭和将容器固定在其关闭状态的功能是独立的，为了打开容器，需要进行两项独立的操作（在真正地打开容

器之前)。

图 2 显示了锁定装置 11 的锁定件 13 的细节, 其中细长件部分地插入到容器盖子 3 的槽 25 中(在该视图中盖子 3 显示为处于容器基座 5 的下方)。

5 图 3 显示了容器内部的细节, 尤其是盖子 3 的内下侧 29 的细节(基座 5 未示出)。锁定件 13 处于其锁定位置(其仅处于盖子 3 的凸架上, 为清晰起见未示出基座)。锁定装置 11 的细长件 17 显示为延伸穿过盖子中的槽 25, 并且沿着盖子的下侧 29 而延伸。细长件 17 通过形成于盖子 3 的下侧 29 上的一对导向件 31 来引导, 导向件
10 的形状和大小形成为能够引导细长件的斜切端部区域 31。如上所述, 释放在 15 包括可容纳在盖子 3 的开口 27 中的具有弹性的柔性突出部分或锁扣件。

图 4(a)显示了如图 1 到 3 所示的容器的一个改进形式的内部的细节。具体地说, 该细节显示了容器的铰接区域的一端, 其包括容
15 器的边缘部分 7。边缘部分的内部包括多个(图中显示了三个)卡夹 33, 其用于固定待存放到容器中的药片包装 35(如这里所定义的)。在铰接部分的相对端部(未示出)处设有相应的一组三个卡夹。卡夹 33 设置成可容纳在设于药片包装的边缘区域中的开口 37 中。如
20 所示, 卡夹以相反的方位交替地设置, 并且如图 4(b)所示, 相对的卡夹设置成在轮廓上稍稍重叠, 因此各药片包装就可被卡住, 并因此被卡夹保持住。然而, 卡夹是弯曲的, 从而允许药片包装能够在被卡夹保持住的同时枢轴转动, 以便能容易地接触到药片或从各包装中取出药片。

图 5(a)到 5(c)显示了用于药片包装的卡夹 38 的另一形式, 其中
25 基本上平行于容器基座 5 的内部而延伸的悬垂卡夹部分 39 具有向下伸出的凸台 41, 其伸入到设于基座 5 中的处于悬垂卡夹部分 39 下方的开口 43 中。凸台 41 具有倾斜的前缘 45 以促进药片包装的边缘的插入, 使得药片包装中的开口 37 可与凸台接合。将药片包装从卡夹

上取下来比药片包装的插入更加困难，这是因为凸台 41 的后缘并未倾斜。图 5(a)是卡夹 38 和药片包装 35 的透视图，图 5(b)是侧视图，图 5(c)是基座 5 的下侧的平面图。

图 6 显示了本发明的第二实施例，其包括套筒 51（或第一部分）和托盘 53（或第二部分），它们合在一起便构成了容器。还显示了药片的泡罩包装 55，其大小和形状形成为可容纳和保持在托盘 53 中的锁扣件 57 之下，锁扣件 57 设于托盘的侧壁上（如图 8 所示）。另外还显示了卡片嵌入物 59（其例如可印刷有属于该药片的标识和/或信息）。卡片嵌入物 59 的大小和形状也形成为可保持在托盘 53 中的锁扣件 57 的下方，并包括开口 61，药片“泡罩”和泡罩包装上的其它突出部分可穿过该开口而伸出（同样如图 8 所示）。

套筒 51 的大小和形状形成为能够以紧密的配合来容纳托盘 53（包括泡罩包装和卡片嵌入物）。套筒（最好由卡片形成，但也可由例如塑料来形成）包括大致矩形的盒子，其在敞开端 63 以外的部分均是封闭的，托盘可通过该敞开端而插入到套筒和从中取出来。托盘 53 最好由塑料（且最好通过注射模制）形成。

图 7 单独地显示了图 6 所示的托盘 53。托盘 53 包括容纳部分 65，在其中例如可容纳药片的包装（如图 6 所示）。托盘 53 还包括锁定装置 67，它是托盘上的一个整体部分（最好通过模制而形成）。锁定装置 67 包括一对锁定件 69 和释放件 71。各锁定件 69 包括作为托盘的一部分侧壁的可枢轴转动的翼片，翼片可如图 7 所示地（通过注射模制出的“活”铰链 73）而被弹性地向外偏压。释放件 71 包括通过注射模制出的活铰链而与托盘的端壁 75 相连的板，使得板可被弹性地偏压而沿离开托盘的其余部分的方向延伸，如图 7 所示。释放件 71 的相对端包括突出部分 77，各突出部分 77 具有倒角部分 79，其从突出部分的朝内表面上的一端延伸出来。这些突出部分 77 和倒角部分 79 设置成可安装到相应的带倒角的开口 81 中，这些开口 81 设置在各锁定件 69 的内表面上，这将参考图 8 来说明。

图 8 显示了图 6 和 7 所示的容器，其中药片的泡罩包装 55 和卡片嵌入物 59 容纳在托盘 53 中并保持锁扣件 57 的下方。托盘 53 显示为刚从套筒 51 中取出（或者刚刚在将其插入到套筒中之前）。
5 释放件 71 已经被折叠到通过活铰链与之相连的托盘端壁 75 的下部之上，因此，释放件的板大体上平行于托盘的平面，并重叠在托盘的端部区域上。当释放件 71 处于该方位时，可将托盘插入到套筒 51 中，使得托盘可完全地容纳在套筒中。

当托盘 53 完全地插入到套筒 51 中时，锁定件 69（其被向外偏压到套筒侧壁上）与设于套筒侧壁的内表面上的突出部分和/或凹座
10 （例如未示出的切口）互锁。这样就可以防止托盘从套筒中移出。套筒上表面的端部区域（处于套筒上的与敞开端 63 相反的一端）包含有槽，其提供了位于套筒上表面中的可压下的翼片 83。当托盘容纳于套筒中时，这种可压下的翼片 83（其最好包括例如如图所示的标记，以指示其应当被压下）设置成与释放件 71 对齐。如果翼片 83
15 被压下，就会使释放件 71 也相对于托盘的其余部分被压下。释放件的下压使得突出部分 79 延伸到锁定件 69 的开口 81 中，并且突出部分 79 的倒角表面和开口 81 协同操作以将锁定件向里拉动，从而将它们从与套筒内部的互锁接合中释放出来。然后在设于托盘另一端处的“手指拉动式”凹座 85 的帮助下将托盘 53 从套筒 51 中取出来，
20 凹座 85 可经由套筒上的相应切口部分 87 而被触及。

因此，仅通过两步操作即可将托盘 53 从套筒 51 中取出来，这样，托盘上的锁定件（其使容器保持关闭）首先通过托盘的释放件而从其锁定位置中释放出来，之后便可将托盘从套筒中取出。

图 10(a)和 10(b)显示了根据本发明的容器的第三实施例。该实施例
25 也包括托盘 93，其可滑动地容纳在套筒 91 中。然而在该实施例中，锁定装置 95 包括（例如卡片材料或塑料的）薄片，其具有形成在其宽度上的沟槽 97，该槽可使该薄片朝向收缩的结构被弹性地偏压。另外，在该实施例中，锁定装置形成了套筒 91（而不是托盘 93）的

一部分，优选通过粘合剂 99 使其粘附在套筒的内表面上。

当托盘 93 完全插入到套筒 91 中且锁定装置 95 处于其松弛（收缩）结构时，沟槽 97 与托盘 93 的侧壁中的对应沟槽 101（图中只显示了一个）互锁，因此就可以防止托盘从套筒中移出。为了将托盘从套筒中取出来，必须将薄片式锁定装置 95 相对于托盘和套筒沿图 5 10(a)中箭头所示方向拉动。锁定装置 95 中的一个部分 102 可经由套筒中的切开部分 103 而被触及，可触及的部分 102 构成了锁定装置的释放件。以这种方式相对于容器的其余部分来拉动薄片式锁定装置将薄片拉直，从而将沟槽 97（其构成了锁定装置的锁定件）从相应的沟槽 101 中释放出来（即将锁定件从其锁定位置中释放出来），10 并允许随后将托盘 93 从套筒 91 中取出。

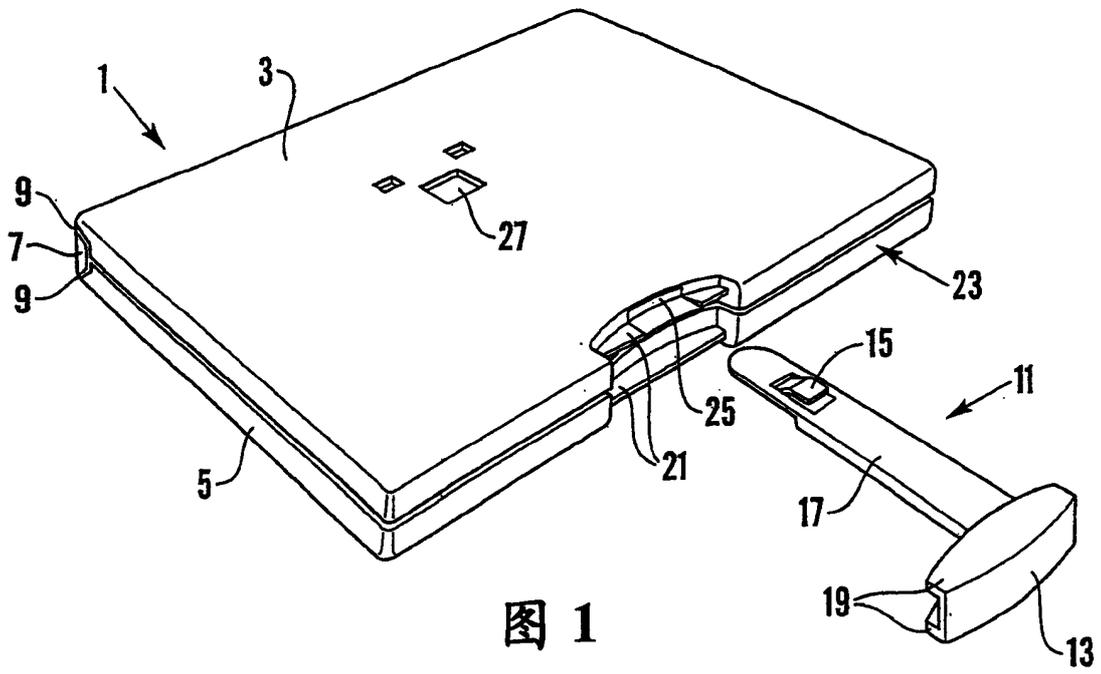


图 1

图 2

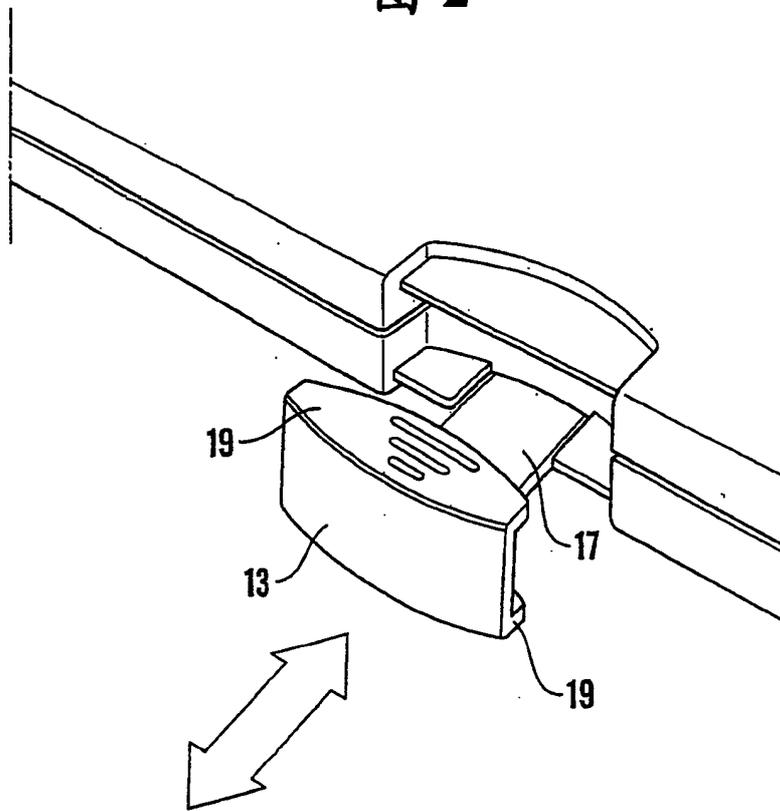


图 3

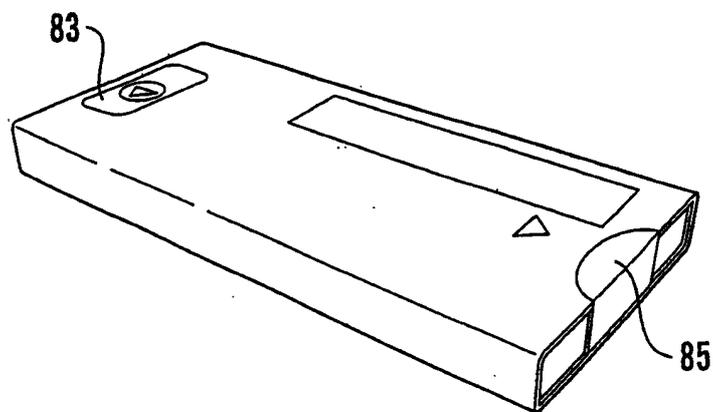
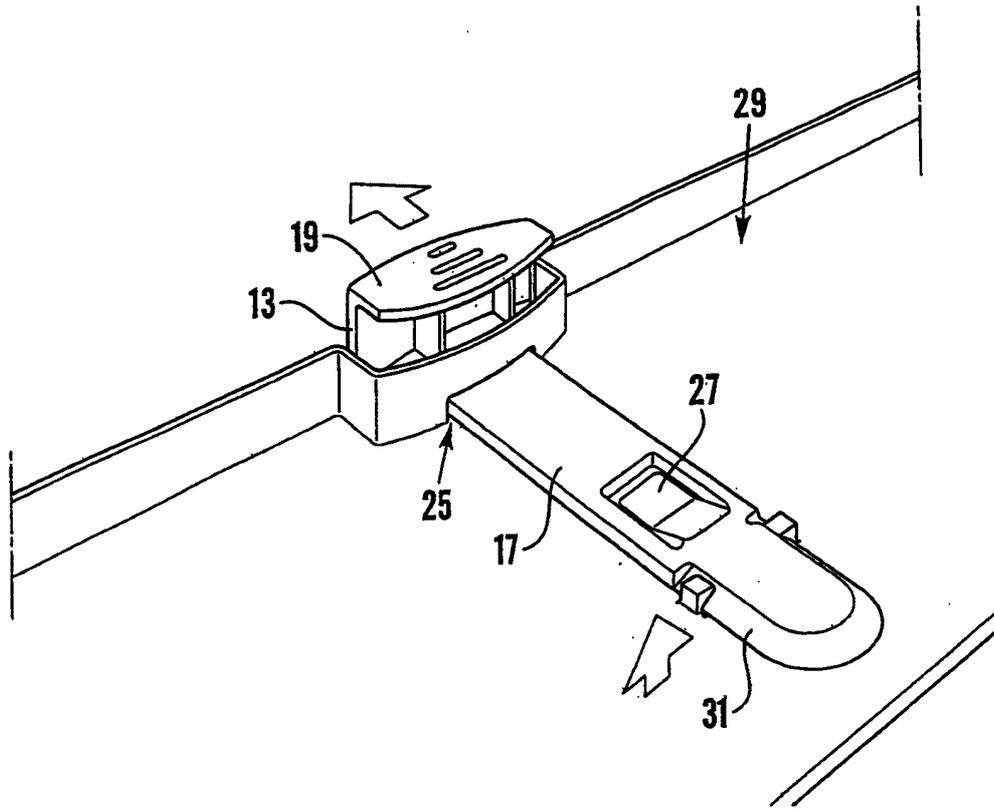


图 9

图 4(a)

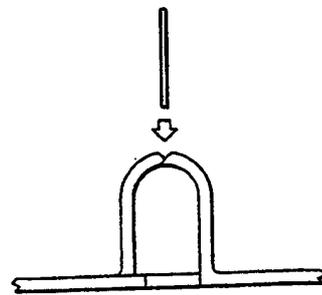
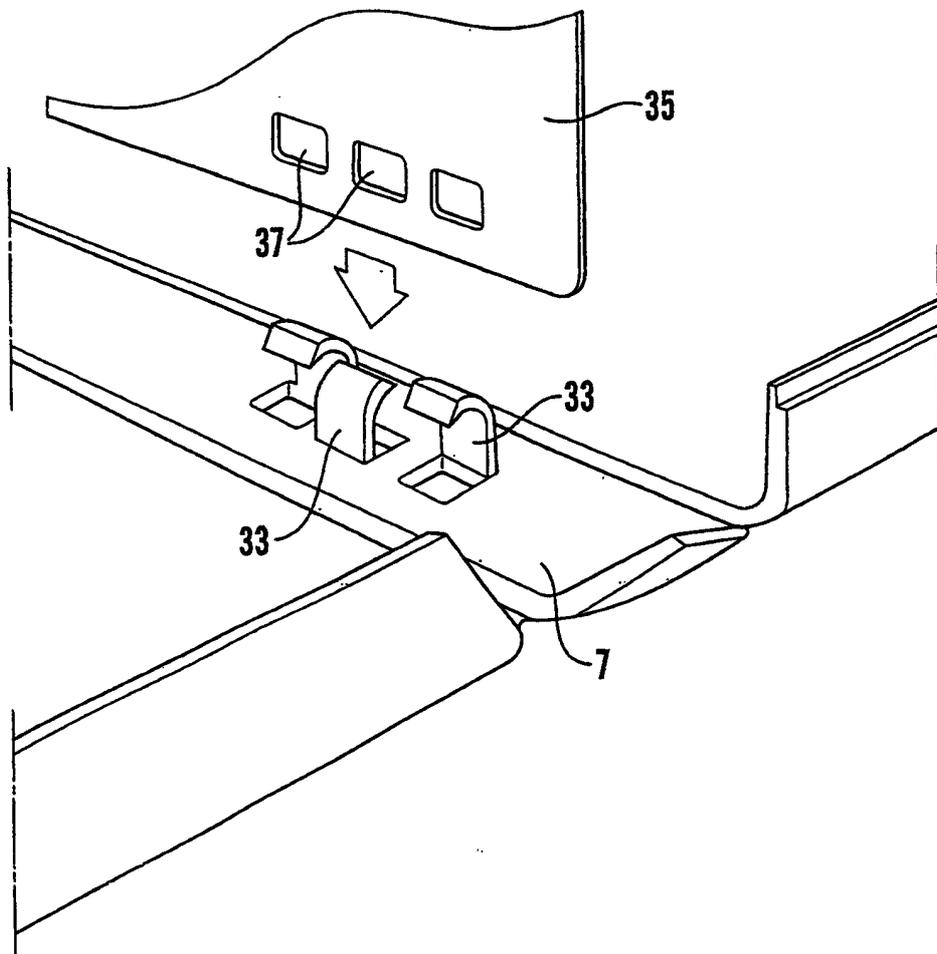


图 4(b)

图 5(a)

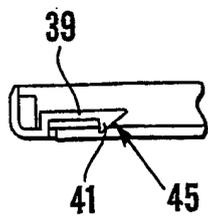
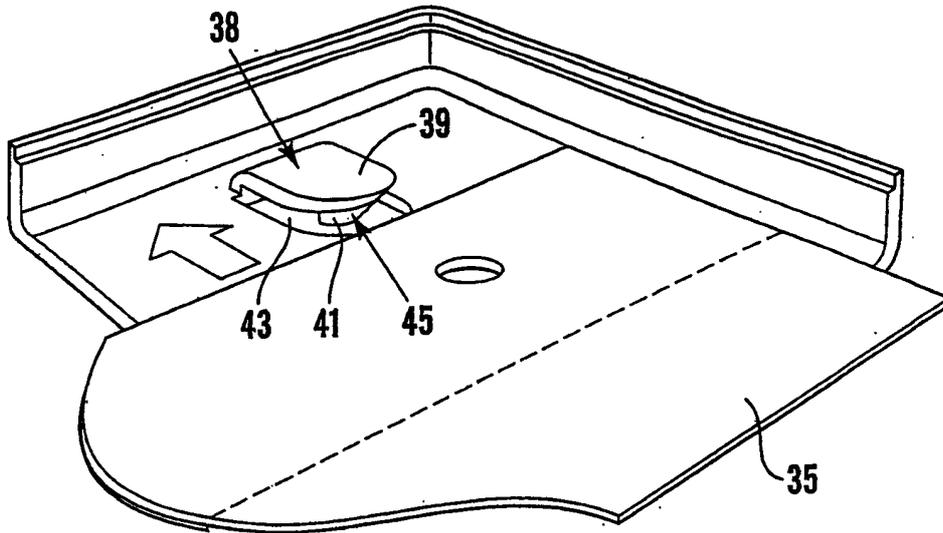


图 5(b)

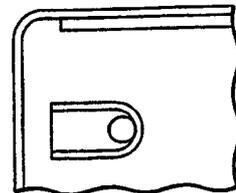


图 5(c)

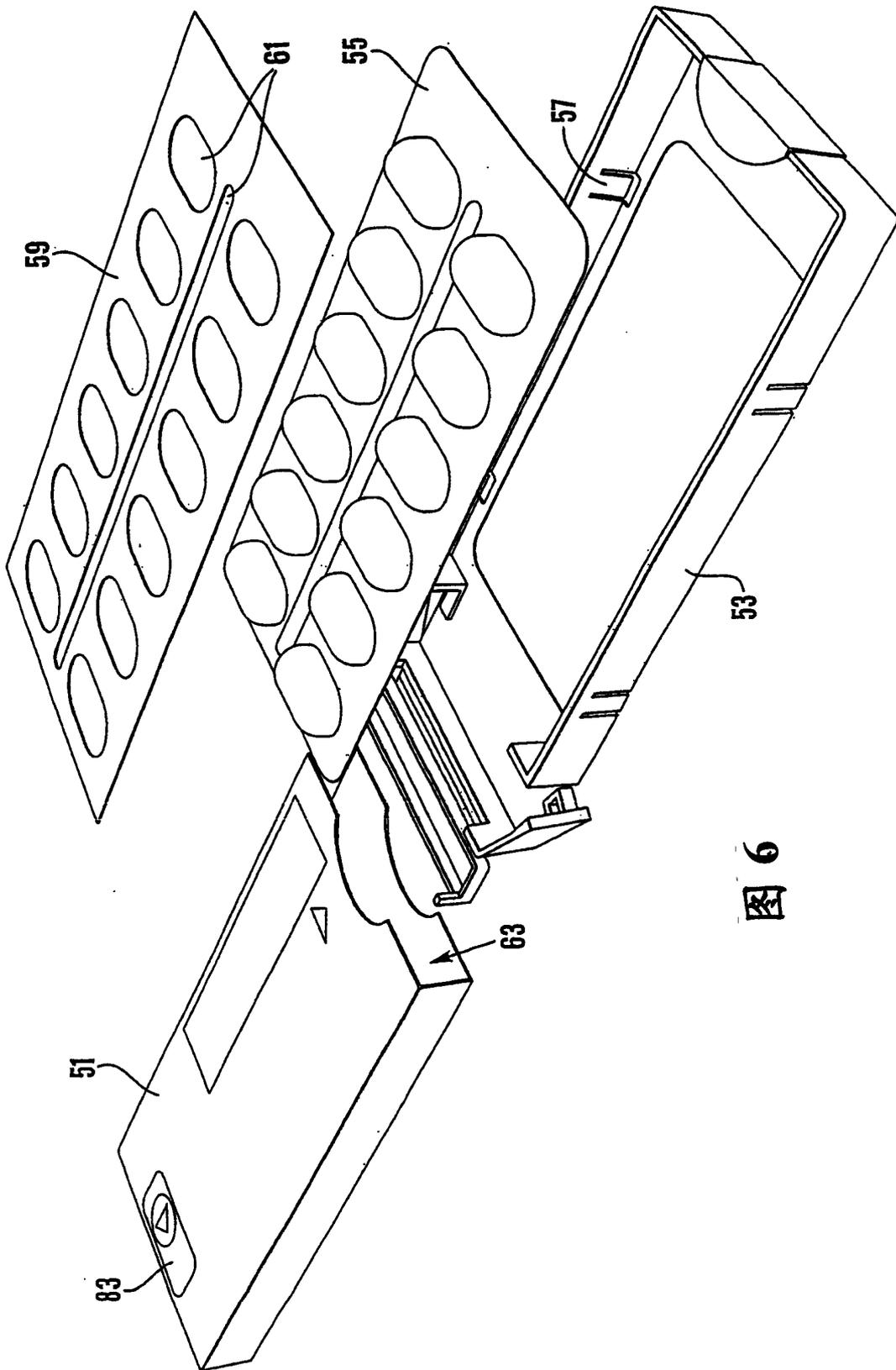
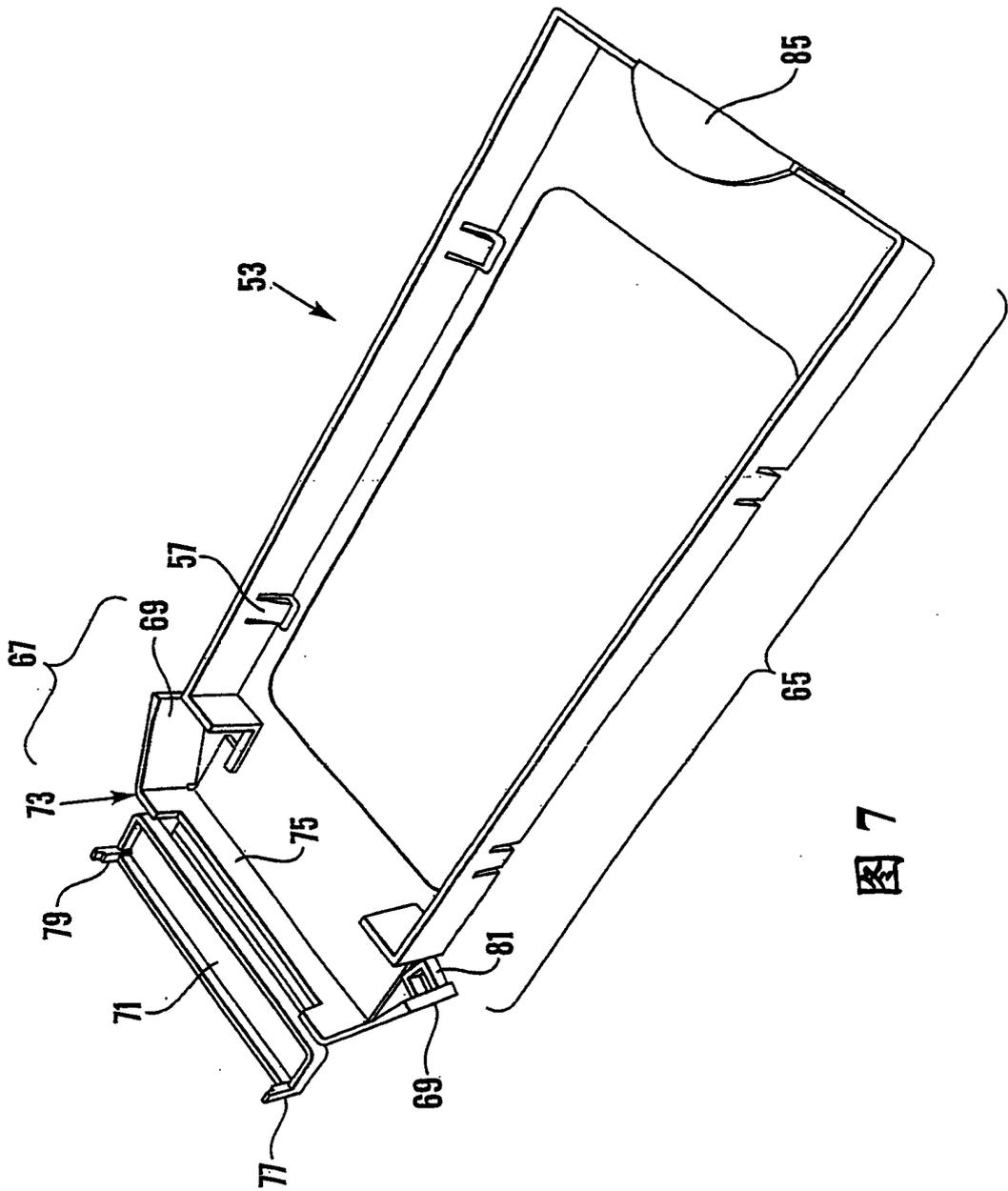


图 6



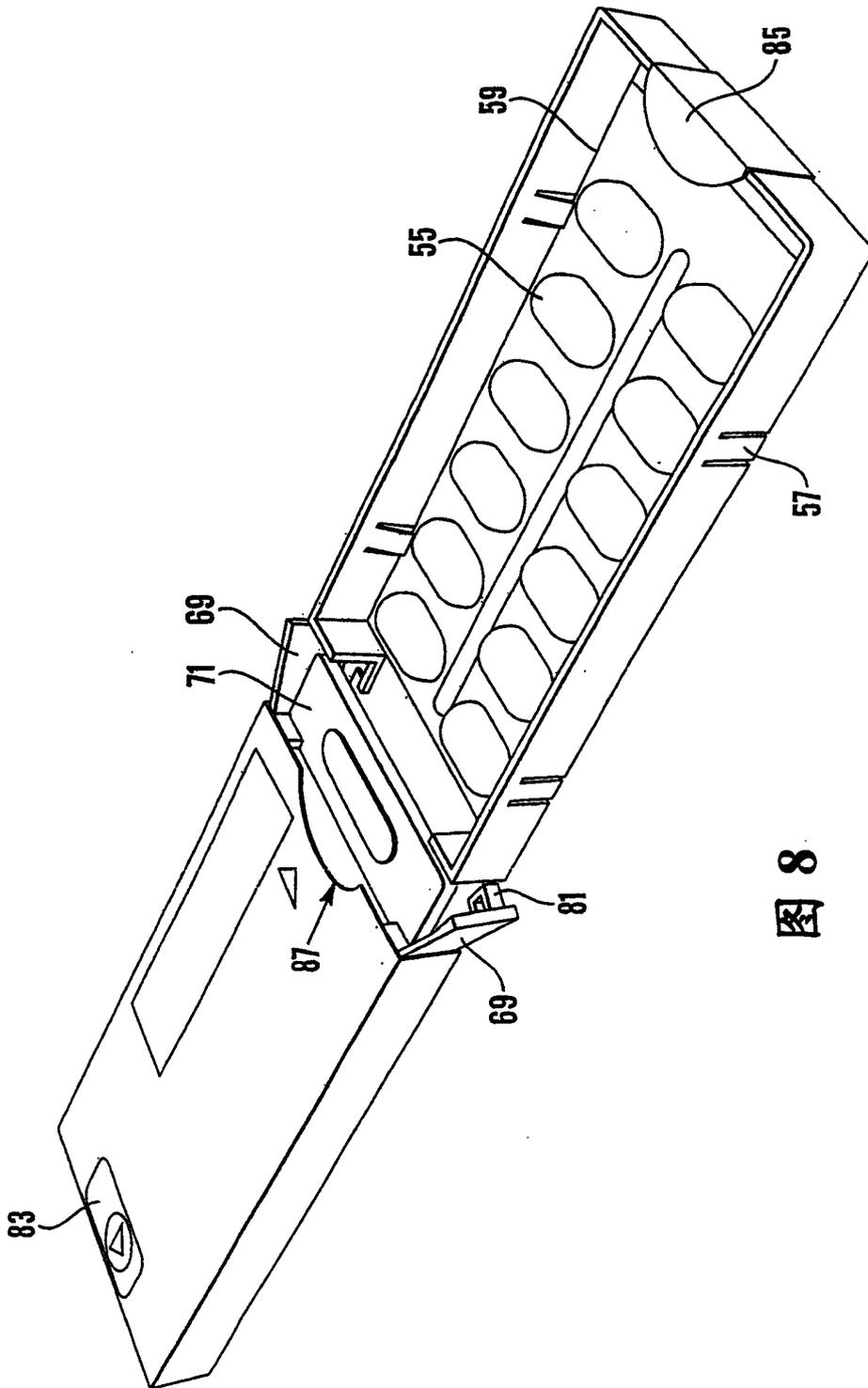


图 8

图 10(a)

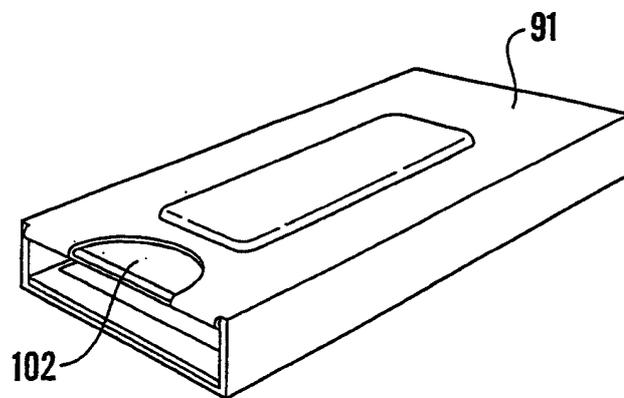
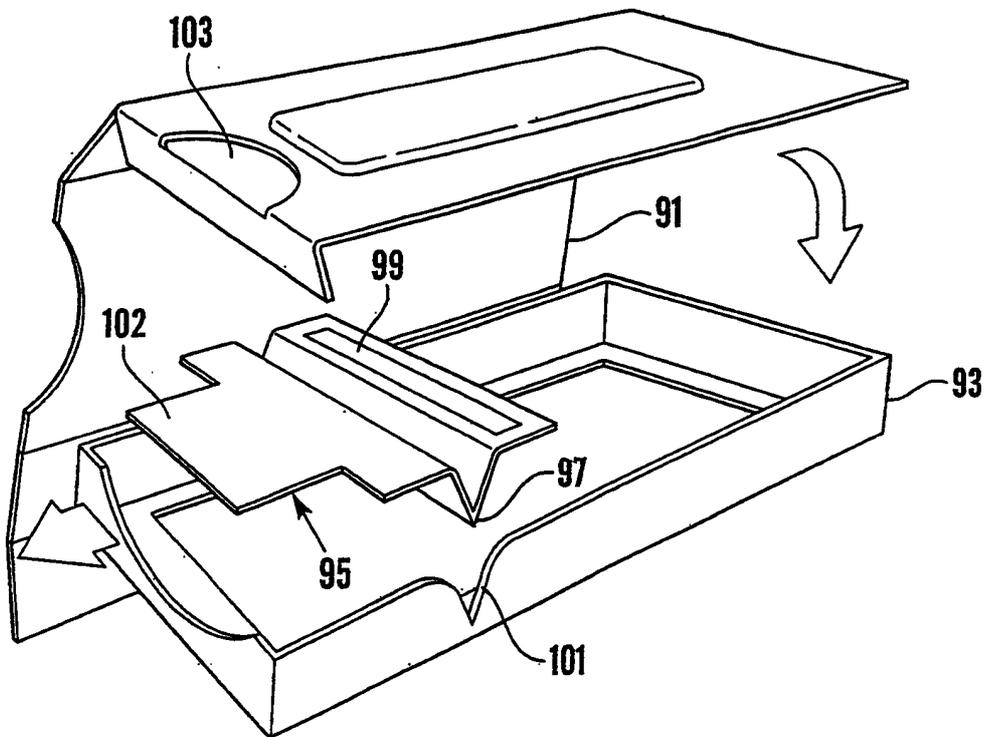


图 10(b)