

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 13/20 (2006.01)

A61F 13/551 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02156351.9

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 1331446C

[22] 申请日 2002.10.17 [21] 申请号 02156351.9

[30] 优先权

[32] 2001.10.17 [33] JP [31] 319141/2001

[73] 专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

[72] 发明人 菅文美

[56] 参考文献

CN1296401A 2001.5.23

JP7 - 323045 1995.12.12

JP61 - 115525U 1986.7.21

CN1284847A 2001.2.21

CN1277832A 2000.12.27

审查员 王秋岩

[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 何腾云

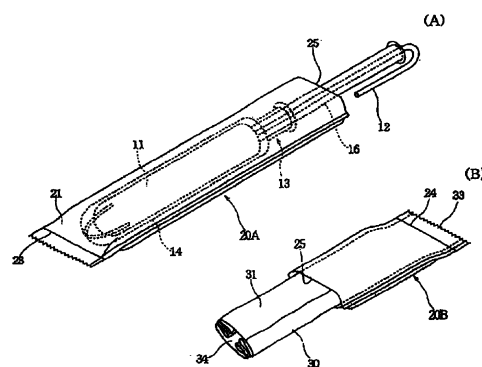
权利要求书 2 页 说明书 14 页 附图 10 页

[54] 发明名称

体液吸收制品的单个包装体

[57] 摘要

本发明的课题是，在将使用插入阴道内的吸收体的体液吸收制品开封时，能够不污染手而处理此前使用的吸收体。本发明的解决方法是，断开袋体，分离成第一袋部分(20A)和第二袋部分(20B)。由处理片(31)形成筒体(30)，该筒体(30)固定在第二袋部分(20B)中。可以扩展该筒体(30)包住使用过的吸收体(11)后废弃。此时，因未使用的体液吸收制品(10)位于第一袋部分(20A)的内部，所以可以保持清洁。



1. 一种体液吸收制品的单个包装体，将具有插入阴道内的吸收体的体液吸收制品单个包装在以包装片形成的袋内，其特征在于，

在处理使用过的上述吸收体时所用的处理片被收纳在上述袋的内部；

在上述包装片上设有将上述袋分离成收纳上述吸收体的第一袋部分和与上述第一袋部分相对的第二袋部分的分开部，上述处理片的一部分固定在上述第二袋部分的内面上，上述处理片从上述第二袋部分的与上述第一袋部分相邻的那一侧突出。

2. 如权利要求1所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，上述袋是纵长形状，上述分开部设置成，沿向着上述袋的横方向的线将包装片断开并分离成第一袋部分和第二袋部分。

3. 如权利要求2所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，在上述第二袋部分的端部，将上述处理片的一部分夹在形成上述第二袋部分的包装片间的状态下，使上述包装片和上述处理片热粘接在一起而封闭。

4. 如权利要求2或3所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，上述体液吸收制品具有上述吸收体和从该吸收体的后端部延伸的细绳，上述吸收体收纳在上述第一袋部分中。

5. 如权利要求2或3所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，上述体液吸收制品设置具有收纳上述吸收体的外筒、和被上述细绳插通并可以使上述吸收体从上述外筒推出的内筒的施用器，上述外筒收纳在上述第一袋部分中。

6. 如权利要求1所述体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，上述处理片是筒体。

7. 如权利要求6所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，扩展上述筒体时的直径比上述第二袋部分的直径大，上述筒体以折叠的状态收纳在上述袋的内部。

8. 如权利要求6所述的体液吸收制品的单个包装体，其特征在于，上述筒体从上述第二袋部分突出的开口部的直径，比位于上述第二袋体内部的部分的直径大。

9. 如权利要求6至8中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,在从上述第二袋部分突出的上述筒体的开口部,上述处理片的一部分折弯到筒体外侧形成折弯片部,在该折弯片部和位于其内侧的筒体外面之间形成袋部。

10. 如权利要求1至3中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述处理片在从设定在任意位置的折叠中心放射状地延伸的折线处折叠,上述折叠中心或其附近固定在形成上述第二袋部分的包装片的内面上。

11. 如权利要求1至3中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述处理片被卷成卷状体,上述卷状体的一部分固定在形成上述第二袋部分的包装片的内面上。

12. 如权利要求1至3中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述袋划分成收纳上述体液吸收制品的空间和收纳上述处理片的空间。

13. 如权利要求1至3中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述处理片具有隔绝液体的功能。

14. 如权利要求13所述的体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述处理片由一个面具有吸水功能的纤维结构物形成。

15. 如权利要求6至8中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,上述处理片具有隔绝液体的功能,同时上述筒体的内面由具有吸水功能的纤维结构物形成。

16. 如权利要求1至3中的任何一项所述体液吸收制品的单个包装体,其特征在于,在上述处理片上设置固定机构,从而在收纳使用过的上述吸收体后将处理片保持为封闭状态。

体液吸收制品的单个包装体

技术领域

本发明涉及将具有插入阴道内的吸收体的体液吸收制品用袋单个包装的单个包装体，特别涉及在开封袋后可以使使用过的吸收体不污染手、并容易进行废弃处理的体液吸收制品的单个包装体。

背景技术

作为体液吸收制品，有具有插入阴道内的吸收体、和由上述吸收体的后端部延伸的细绳的所谓生理用棉塞。

历来，作为市售的上述体液吸收制品，是将生理用棉塞收纳在施用器中，用上述施用器将吸收体插入体内，或者不用施用器而用手指将吸收体插入体内。用上述施用器的，是以将生理用棉塞和施用器组合的状态，用袋单个包装制成单个包装体，而不用施用器的，是将上述生理用棉塞用袋单个包装制成单个包装体。然后，将多个上述包装体收纳在箱中进行制品打包，摆在铺面里。

在多数情况下，将上述体液吸收制品更换成新的时，将使用中的生理用棉塞从体内取出，用数枚重叠的手纸或纸巾包住使用过的生理用棉塞后废弃。然后，开封新体液吸收制品的单个包装体的袋，将从袋中取出的生理用棉塞装入体内。

另外，日本实开昭 61 - 115525 号公报中所述的生理用棉塞的包装体，将封入未使用的生理用棉塞的第一袋，和未封入生理用棉塞的第二袋通过缝纫机针眼可分离地连接起来。生理用棉塞的使用者可以先将使用过的生理用棉塞从体内取出，将取出的使用过的生理用棉塞放入上述第二袋内，用设粘结剂的盖部分将该第二袋的袋口封闭后废弃。然后开封上述第一袋，可以装着新的生理用棉塞。

另外，日本特开平 7 - 323045 号公报中公开了在封入生理用妇女卫生巾的袋中一同封入纸。即，使用新的生理用妇女卫生巾时，开封袋，从内部取出上述纸，用该纸擦去局部的污点后，使用新的生理用妇女卫生巾。

若使用上述实开昭 61 - 115525 号公报所述生理用棉塞，因可以将使用过的生理用棉塞封入第二袋中后废弃，所以装袋后使用过的生理用棉塞不会污染手。但是，在从体内取出生理用棉塞到装入上述第二袋中之间，必须用手指揪住生

理用棉塞或者通过手纸或纸巾揪住生理用棉塞再装入第二袋中，这中间容易污染手指。

另外，从体内取出吸收体时，虽然也有用手纸揪住细绳拉出的，但此时附着在细绳上的经血容易附着在手指上而污染手指。另外，用手指借助手纸揪住拉出体外的细绳时，因揪住细绳的感觉难以传给手指，还发生不能立刻找到细绳的问题。

另外，如特开平 7-323045 号公报中所公开那样，虽然将纸装入袋中，但在开封袋取出生理用妇女卫生巾时，往往担心纸从袋中一同脱出因而使用不方便。另外，上述纸与生理用妇女卫生巾连接在一块，使用时要将纸与妇女卫生巾分开。而将上述纸与妇女卫生巾分开是繁杂的。此外，纸与使用前的妇女卫生巾连接在一块这样的结构不自然并缺乏实用性。

另外，该公报公开的封入袋中的是纸，因此，即使用该纸包住使用过的妇女卫生巾或生理用棉塞等体液吸收制品，经血也容易从纸中渗出。

发明内容

本发明就是要解决上述现有的问题，提供在替换体液吸收制品之际开封袋时，开封操作之后能够直接用处理片不污染手地对体液吸收制品进行处理的体液吸收制品的单个包装体。

本发明的体液吸收制品的单个包装体，将具有插入阴道内的吸收体的体液吸收制品单个包装在以包装片形成的袋内，其特征在于，在处理使用过的上述吸收体时所用的处理片被收纳在上述袋的内部；在上述包装片上设有将上述袋分离成收纳上述吸收体的第一袋部分和与上述第一袋部分相对的第二袋部分的分开部，上述处理片的一部分固定在上述第二袋部分的内面上，上述处理片从上述第二袋部分的与上述第一袋部分相邻的那一侧突出。

在该单个包装体中，当由上述分开部分开袋的一部分时，因在分离的袋部分上连接着处理片，所以开封后可以手拿处理片。因而用该处理片既可以揪住从使用中的吸收体延伸的细绳并拉出，又可以将拉出体外的吸收体直接包在处理片中。

例如，在上述袋上沿向着袋的横方向的线设置将包装片断开、分离成第一袋部分和第二袋部分的分开部，上述处理片固定在上述第二袋部分的内部，同时上述处理片从第二袋部分向外侧突出。

该单个包装体分离成二个袋后，因处理片的大小是从第二袋部分突出来的，

所以使该处理片简单地扩展就可以处理使用过的吸收体等。

另外，优选在上述第二袋部分的端部，以上述处理片的一部分夹在形成上述第二袋部分的包装片间的状态，将上述包装片和上述处理片热粘接在一起而封闭。

当上述处理片在袋端部的密封部被热粘接在一起时，不需要另外设使处理片与包装片的内面固着的机构，制造是容易的。

另外，优选的是，当上述体液吸收制品具有上述吸收体和从该吸收体的后端部延伸的细绳时，上述吸收体收纳在上述第一袋部分中，或者，上述体液吸收制品设置具有收纳上述吸收体的外筒、和被上述细绳插通并使上述吸收体从上述外筒推出的内筒的施用器，上述外筒收纳在上述第一袋的部分中。

吸收体或施用器的外筒若收纳在上述第一袋部分中，用设在第二袋部分中的处理片处理使用过的吸收体等时，可以使收纳在第一袋部分中的未使用的吸收体或施用器的外筒保持卫生状态。

在以上所述中，上述处理片例如是筒体。该场合优选的是，扩展上述筒体时的直径比上述第二袋部分的直径大，上述筒体以折叠的状态收纳在上述袋内部，或者优选上述筒体从上述第二袋部分突出的开口部的直径比位于上述第二袋体内部的部分的直径大。

上述处理片是筒体时，可以将使用过的吸收体纳入上述筒体的内部后废弃。另外，使如上述那样，扩展筒体的开口部使其直径变大时，能够简单地将使用过的吸收体包在上述筒体内。

另外，优选的是，在从上述第二袋部分突出的上述筒体的开口部，形成上述处理片的一部分向筒体外侧折弯的折弯片部，在该折弯片部和位于其内侧的筒体外面之间形成袋部。

在该例中，能够使手指进入上述袋部并在筒体的内面拿住使用过的生理用棉塞，因而不容易污染手。另外，若将使用过的生理用棉塞装入筒体内部后使折回部回到原样状态，就能将使用过的生理用棉塞完全收纳在筒体内部。

或者，也可以沿从设定在片的任意位置的折叠中心放射状地延伸的折线折叠上述处理片，使上述折叠中心或其附近固定在形成上述第二袋部分的包装片的内面上。

处理片这样折叠起来固定在包装片的内面时，开封单个包装体后，能够更宽地扩展处理片进行使用。

或者,也可以将上述处理片卷成筒状体,将上述卷状体的一部分固定在形成上述第二袋部分的包装片的内面。

另外,上述袋也可以区分成收纳上述体液吸收制品的空间和收纳上述处理片的空间。

此外,优选上述处理片具有隔绝液体的功能。

若处理片具有隔绝液体的功能,用处理片揪住使用过的吸收体和细绳时,手指不容易弄脏。

另外,优选上述处理片由一个面具有吸水功能的纤维结构物形成,例如,优选上述筒体的内面由具有吸水功能的纤维结构物形成。

用上述处理片具有吸水功能的面包住使用过的吸收体时,由吸收体渗出的液体被上述纤维结构物吸收,液体不容易向外部泄漏。

另外,优选在上述处理片上设置固定机构,从而在收纳使用过的上述吸收体后将处理片保持为封闭状态。

通过用上述固定机构以封闭的状态维持处理片,可以防止吸收体吸收的液体向处理片外部泄漏。

附图说明

图1是表示本发明体液吸收制品的单个包装体的斜视图。

图2(A)是表示分开后的第一袋部分的斜视图,(B)是表示第二袋部分的斜视图。

图3(A)是表示第二袋部分和处理片的筒体的斜视图,(B)是表示筒体的斜视图。

图4是表示上述筒体折叠方法的变型例的斜视图。

图5是表示在上述筒体上形成袋部的例子的斜视图。

图6是表示扩展图5所示筒体后的状态的斜视图。

图7(A)、(B)、(C)是表示形成另一结构的筒体的过程的斜视图。

图8(A)是表示将吸收体收纳在图7所示筒体中的状态的斜视图,(B)是表示封闭筒体开口部的状态的斜视图,(C)是(B)的C-C线的剖面图。

图9(A)(B)(C)是分工序表示折叠处理片工序的另一例的斜视图。

图10(A)是表示图9(C)所示的处理片的折叠体与第二袋部分的内部接合的状态的斜视图,(B)是表示处理片扩展后的状态的斜视图。

图11是表示卷起处理片的状态的斜视图。

图 12 是表示另一种单个包装体的结构的斜视图。

图 13 是表示另一实施方式的单个包装体的斜视图。

具体实施方式

图 1 是表示本发明体液吸收制品单个包装体的斜视图，图 2 (A)、(B) 是表示将上述单个包装体开封的状态的斜视图。

图 1 和图 2 所示的单个包装体 1 是将体液吸收制品 10 一个一个单个地包装在袋 20 中的。

本实施方式的体液吸收制品 10，将具有吸收体 11 和从吸收体 11 的后端延伸的细绳 12 的所谓生理用棉塞收纳在施用器 13 内。

上述吸收体 11 是将棉花或人造丝等亲水性纤维压缩，用无纺布等透液性片包住表面。吸收体 11 插入生理中女性的阴道内时，吸收体 11 吸收经血在阴道内膨胀。将上述吸收体 11 插入阴道时使上述细绳 12 由阴道口伸出体外，拉该细绳就可以将使用后的吸收体 11 从阴道内取出。

上述施用器 13 用合成树脂材料形成，具有收纳上述吸收体 11 的外筒 14 和对着上述吸收体 11 的后端部相对于上述外筒 14 可以自由滑动地插入的内筒 16。在外筒 14 的前端部的多个开放爪 15 互相分割却又形成一体。另外，从上述吸收体 11 的后端部延伸的上述细绳 12 插通上述内筒 16 并从内筒 16 的后端部向后方突出。

使用该体液吸收制品 10 时，将上述施用器 10 的外筒 14 插入阴道内，使内筒 16 推入外筒 14 的内部。此时，由内筒 16 推出外筒 14 内的吸收体 11，外筒 14 的前端部分的上述开放爪 15 张开变形，吸收体 11 就插入阴道内。

上述袋 20 由包装片 21 形成。在本实施方式中的上述包装片 21 是聚乙烯薄膜。但是也可以使用聚丙烯薄膜、纸材、聚乙烯薄膜和纸材的层压材等代替聚乙烯薄膜。

上述袋 20 是所谓热包装方式。即，带状连续的聚乙烯薄膜由纵密封部 22 被密封形成筒体，将上述体液吸收制品 10 插入该筒体的内部，在上述体液吸收制品 10 一方的端部形成横密封部 23，在另一方的端部形成横密封部 24，包装片 21 在邻接的横密封部 23 和横密封部 24 之间切断，制成一个一个的单个包装体 1。

在上述袋 20 的中央部分，设使上述袋 20 在纵方向 (Y 方向) 分为二部分的

分开部 25。在图 1 所示的例中，上述包装片 21 在与纵方向（Y 方向）垂直的横方向上形成延伸处理的树脂薄膜，同时在从上述纵密封部 22 向侧方突出的包装片 21 的边缘部形成切痕，所述切痕成为形成断开线的开端，该切痕形成上述分开部 25。以上述切痕作为开端撕破包装片时，可以沿向着袋 20 横方向的箭头 X 方向的断开线进行断开，能够容易地断开上述包装片 21。

或者沿上述箭头 X 方向在上述包装片 21 的外面或内面用粘结剂粘接或者用热密封粘合开封用带。该带既可向着横方向沿袋 20 的全部圆周固定，或者也可沿上述圆周方向的一部分固定。而且，上述带的端部突出到袋 20 的外部。捏住并向 X 方向剥下该带，可以在包装片 21 上向着 X 方向使断开线断开，能够容易地断开包装片 21。

另外，作为上述分开部 25，也可以在上述包装片 21 上沿圆周方向设置使袋 20 可连接可断开那样形成的缝纫机针孔。

通过上述袋 20 在上述分开部 25 的部分断开，上述袋 20 分离成图 2 (A) 所示的第一袋部分 20A 和图 2 (B) 所示的第二袋部分 20 (B)。而且，上述体液吸收制品 10 的吸收体 11 及收纳它的外筒 14 位于上述第一袋部分 20A 的内部，细绳 12 及该细绳 12 插通的内筒 16 位于上述第二袋部分 20B 的内部。

由处理片 31 形成的筒体 30 收纳在上述第二袋部分 20B 内。

图 3 (A) 是表示上述第二袋部分 20B 在分离状态下的上述第二袋部分 20B 和上述筒体 30 的斜视图。图 3 (B) 是表示上述筒体 30 的结构斜视图。

上述处理片 31 具有成为筒体 30 的外面的第一表面 31a 和成为筒体 30 的内面的第二表面 31b。处理片 31 具有隔绝液体的功能，上述第一表面 31a 由聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜等树脂薄膜形成或者由防水处理的无纺布等形成。

上述第二表面 31b 由能够发挥吸水功能的纤维结构物形成。上述纤维结构物可以热粘接且具有吸水功能，例如，是用聚乙烯或聚丙烯等亲水处理的纤维由纺粘型织物法等形成的无纺布。或者用聚乙烯或聚丙烯的单纤维、或外面是聚乙烯，芯部是聚丙烯或内外均是聚乙烯的结构，且进行亲水处理的复合合成纤维由空气通过法或无铰法形成的无纺布。或者也可以是在由上述无铰法等形成的无纺布中含人造丝或纸浆等亲水性纤维。

对上述第一表面 31a 上呈现的树脂薄膜、和对第二表面 31b 上呈现的纤维结构物用粘结剂粘接机构或热粘接等进行一体化。或者，也可以在上述纤维结

构物的单侧面上挤压熔融树脂，使树脂薄膜和纤维结构物制成层压材。

如图3(B)所示，在上述处理片31的边缘部31c和边缘部31d重合的状态，通过在纵方向由延伸的密封线32热密封重合部形成筒体30。扩展该筒体30成为正圆时的直径与扩展上述第二袋部分20B成为正圆时的直径相比足够大。优选扩展筒体30时的直径是容易包住使用过的吸收体11的40mm以上，更佳的是60mm以上。

另外，上述筒体30在纵方向的长度尺寸L1与第二袋部分20B在纵方向的长度L2相比必须足够长，如图2(B)和图3(A)所示，在分离第二袋部分20B的状态下，上述筒体30必须由上述第二袋部分20B突出。

优选上述袋20的上述横密封部23和横密封部24间的长度L0比体液吸收制品10的全长长20~50mm的范围，在体液吸收制品10按常规的尺寸为120mm时，优选上述L0为140~170mm。

另外，优选第一袋部分20A在纵方向的长度尺寸、即由横密封部23至分开部25的长度L3比施用器13的外筒14长度长的尺寸。另外对于不用施用器13、直接包装吸收体11和细绳12的类型，优选上述长度L3比吸收体11的全长长。

常规尺寸的体液吸收制品10外筒14的全长为70mm左右，因此优选上述第一袋部分20A的长度尺寸L3为70mm以上。另外，吸收体11的长度尺寸为50mm左右，因此直接收纳吸收体11的类型，优选上述第一袋部分20A的长度尺寸L3为50mm以上。若第一袋部分20A的长度L3在上述范围内，在第一袋部分20A和第二袋部分20B分离时，外筒14和吸收体11成为收纳在第一袋部分20A的内部的状态，直至从第一袋部分20A取出外筒14或吸收体11期间，能够保持卫生的状态。

如图3(B)所示，上述筒体30被折叠形成内侧折入部30a、30b、30c、30d，并且取能收纳在上述袋20内部的尺寸。而且，筒体30的基端部33在上述横密封部24的部分，以夹在包装片21间的状态与包装片21一同热密封，固定在第二袋部分20B的端部。这样上述横密封部24具有封住袋20的端部的功能和固定上述处理片31的功能的两个功能。因此可以将上述处理片31固定在袋20的内部，所以就没有设另外固定机构的必要。

如图1所示，在袋20的内部，上述筒体30的开口部34延伸至第一袋部分20A内。而且上述筒体30以折叠的状态与上述施用器13的内筒16和外筒14

的一部分重叠在一起。

在该包装体 1 的上述袋 20 的外面，以附图和文字印有能够理解的直接开封的方法，提示使用者用方便一侧的手揪住第二袋部分 20B，用另一只手揪住第一袋部分 20A。

通常，第一袋部分 20A 用左手、第二袋部分 20B 用右手拿住，若在该状态下，以上述分开部 25 的切痕作为开端断开包装片 21，则左手可以拿住收纳施用器 13 的外筒 14 的第一袋部分 20A，右手可以拿住分离的第二袋部分 20B。

另外，在上述分开部 25 处断开袋 20 时，由于筒体 30 与第二袋部分 20B 一同从第一袋部分 20A 的内部被拉出，所以开封袋 20 后，可以用方便的右手直接拿住处理片 31。此时，筒体 30 的开口部 34 因由第二袋部分 20B 向外部突出，所以用手打开开口部 34 可以扩展筒体 30。因此，可以立刻将从体内取出的使用过的生理用棉塞包入上述筒体 30 的内部。另外，也可以使形成上述筒体 30 的处理片 31 介于之间用手指揪住向体外延伸的细绳 12，拉此细绳 12 将吸收体 11 取出体外，将使用过的吸收体 11 直接包入筒体 30 内。

上述处理片 31，向着筒体 30 内面的第二表面 31b 具有吸水功能，向着筒体 30 外面的第一表面 31a 由树脂薄膜形成。因此，用筒体 30 包住吸收体 11 时，由吸收体 11 渗出的经血被上述第二表面 31b 吸收，可以防止经血渗出外部。另外，筒体 30 的外面由具有隔绝液体功能的树脂薄膜形成，因此可以防止经血附着在手指上。

另外，用上述处理片 31 处理使用过的吸收体 11 等时，未使用的体液吸收制品 10 的外筒 14 由第一袋部分 20A 覆盖，因而可以防止未使用的外筒 14 被污染，在将施用器 13 的外筒 14 插入体内时可以保持清洁原样使用。

图 4 是表示图 1~图 3 所示的实施方式的变型例，是仅表示由处理片形成的筒体的斜视图。

图 4 所示的筒体 40 由处理片 41 形成。该处理片 41 与上述实施方式的处理片 31 有相同的结构，呈现在筒体 40 的外面的表面由树脂薄膜形成，呈现在筒体 40 的内面的表面由具有吸水功能的纤维结构物形成。

上述处理片 41，边缘部 41a 和边缘部 41b 重合，对该重合部在纵方向上由延伸的密封线 42 进行热密封，形成筒体 40。该筒体 40 折成长方形平坦状态后，形成折部 45、46、47，并折叠成 W 字状。而且一方的基端部 43 在上述袋 20 的

第二袋部分 20B 的横密封部 24 处被密封固定, 而且开口部 44 侧位于上述第一袋部分 20A 内。在上述筒体 40 收纳在袋 20 内的状态下, 以上述筒体 40 折叠的状态与体液吸收制品 10 的施用器 13 的上述内筒 16 的一部分重合。

收纳图 4 所示筒体 40 的袋 20, 开封时由分开部 25 使袋 20 前后分离时, 筒体 40 成为从第二袋部分 20B 突出的状态。通过扩展该筒体 40 的开口部 44, 开口面积变宽, 可以用筒体 40 包住使用过的吸收体 11 后废弃。

图 5 是表示图 1~图 3 所示的实施方式的另外一例。

在图 5 所示的实施方式中, 筒体 30A 基本与图 3 (A)、(B) 所示的相同, 同样也是向内侧折入的结构。但是, 在图 5 所示中, 在由第二袋部分 20B 突出的筒体 30A 的开口部处, 处理片 31 向外方向折回形成折回部 37。而且, 筒体 30A 以上述折回部 37 形成的原样状态形成内侧折入部 30a、30b、30c、30d。

图 6 表示将收纳上述筒体 30A 的袋 20 在分开部 25 分开、再扩展从第二袋部分 20B 突出的筒体 30A 的状态。在图 6 的状态下, 筒体 30A 的开口部 34A 开口变大, 同时在开口部 34A 的周围折回的折回部 37 与筒体 30A 的外面之间形成袋部 38。

使用该筒体 30A 的处理片 31, 使揪住从装着中的吸收体向体外拉出的细绳 12 变得容易。即, 在图 6 的状态下, 可以使手指伸入上述袋部 38 中, 在开口部 34A 处揪住细绳 12, 将吸收体 11 拉出体外。揪住细绳 12 时, 附着在绳 12 上的经血可以不污染手指而拉上述细绳 12, 而且可以容易地将拉出体外的吸收体 11 和细绳 12 收纳在筒体 30A 内。另外, 在将使用过的生理用棉塞收纳在筒体 30A 内的状态下, 若使上述折回部 37 向前方折回来而拉直, 筒体 30A 的实际的长度尺寸变长, 可以将使用过的生理用棉塞确实包入筒体 30A 内。

图 7 和图 8 表示本发明另一实施方式的处理片和由该处理片形成的筒体。

如图 7 所示, 该筒体 50 由第一处理片 51 和第二处理片 52 形成。第一处理片 51 和第二处理片 52 形状相同。第一处理片 51 的第一表面 51a 由树脂薄膜形成, 可以发挥隔绝液体的功能, 第二表面 51b 由具有吸水功能的纤维结构物形成。另一方面, 第二处理片 52 的第一表面 52a 也由树脂薄膜形成, 可以发挥隔绝液体的功能, 第二表面 52b 由发挥吸水功能的纤维结构物形成。

如图 7 (A) 所示, 第一处理片 51 和第二处理片 52, 以使第二表面 51b 与第二表面 52b 面对面的状态, 将第一处理片 51 前部的折回部 51c 按折线 51d 折

起并与第一处理片 51 的第一表面 51a 重合, 将第二处理片 52 前部的折回部 52c 按折线 51d 向外侧折回并与第二处理片 52 的第一表面 52a 重合。

而且, 如图 7 (B) 所示, 上述第一处理片 51 和第二处理片 52 的两边缘部由密封部 53 和 54 热密封, 形成筒体 50。此时, 上述折回部 51c 与第一表面 51a 折叠重合, 上述折回部 52c 原样与第一表面 52a 折叠重合, 上述折回部 51c 的两边缘部和上述折回部 52c 的两边缘部也照样一同由上述密封部 53 和 54 热密封。

该筒体 50 的基部 55 的外形小, 如图 7 (C) 所示, 该基部 55 位于第二袋部分 20B 的内部, 其基端部分与包装片 21 在横密封部 24 处一同被密封固定。上述筒体 50, 由上述基部 55 到前端部分逐渐扩展。因此, 如图 7 (C) 所示, 上述筒体 50 宽度尺寸扩展的部分被折叠, 以与体液吸收制品 10 重合的状态收纳在袋 20 内。

上述筒体 50 因在开口部 56 的部分变宽, 因此在将包装片 21 在上述分开部 25 处断开并使第二袋部分 20B 分开的状态下, 如图 8 (A) 所示, 可以扩展打开筒体 50 的开口部 56 而使用。此时, 向外侧折起的折回部 51c、52c 和筒体 50 的外面之间形成袋部 57, 因此, 可以使手指伸入该袋部 57 中, 揪住由装着中的吸收体向体外延伸出的细绳 12, 将吸收体 11 从体内取出。如图 8 (A) 所示, 拉上述细绳 12 将使用过的吸收体 11 取出后, 可以将细绳 12 和吸收体 11 直接收纳在筒体 50 的内部。

另外, 也可以使一只手的手指伸入上述袋部 57 中, 用另一手的手指揪住上述细绳 12 将吸收体 11 从体内取出, 由上述筒体 50 的开口部 56 直接揪住取出后的吸收体 11, 将吸收体 11 直接收纳在筒体 50 内。此时, 吸收体 11 以与图 8 (A)、(C) 朝向相反, 即吸收体 11 先行被收纳在筒体 50 内。

这样, 吸收体 11 和细绳 12 收纳在筒体 50 内部后, 如图 8 (A) 中箭头 (i) 所示, 使一方的折回部 51c 向前方卷起, 再使该折回部 51c 向第二处理片 52 的第一表面 52a 的外侧重叠那样折回。藉此, 如图 8 (B)、图 8 (C) 和 (图 8 (B) 的 C-C 线剖面图) 所示, 可以使二张折回部 51c 和 52c 向第二处理片 52 的第一表面 52a 折回, 从而能够使收纳吸收体 11 和绳 12 的上述筒体 50 的开口部 56 密闭。在该状态下, 能够防止经血向筒体 50 的外部渗出。

另外, 在图 7 和图 8 所示的实施方式中, 也可以在形状上, 只在一方处理片,

例如第一处理片 51 上设折回部 51c, 而在另一方处理片, 例如第二处理片 52 上没有折回部 52c. 即使是这种结构, 在将使用过的吸收体 11 和细绳 12 收纳在筒体内后, 通过将上述折回部 51c 向第二处理片 52 的第一面 52a 折回, 也能够照样以与图 8 (B) 大体相同的状态成为封闭开口部 56 的状态。

另外, 可以分别在上述图 2 (B) 和图 3 (A)、(B) 中所示的筒体 30、在图 4 中所示的筒体 40、图 5 和图 6 中所示的筒体 30A、图 7 和图 8 中所示的筒体 50 中设收纳吸收体 11 和细绳 12 时照样维持封闭开口部的状态的固定机构。

该固定机构, 例如图 6 所示筒体 30A 中, 向着折回部 37 的外侧, 在表面的一处或多处设压敏粘结剂层 39a, 该压敏粘结剂层 39a 用离型片 39b 覆盖保护。在将吸收体 11 和细绳 12 收纳到筒体 30A 的内部后, 剥离上述离型片 39b 露出压敏粘结剂层 39a, 使该压敏粘结剂层 39a 与形成筒体 30A 的片粘结, 藉此可以以封闭筒体开口部的原样状态固定。

另外, 作为上述固定机构, 在图 8 所示的筒体 50 中, 在一方的折回部 51c 的内侧面, 即向着第一表面 51a 的面上, 设固定带 59. 该固定带 59 将固定部 59a 固着在上述折回部 51c 的上述内侧面, 在引出粘结部 59b 上设压敏粘结剂层, 成为折叠的状态。

将吸收体 11 和细绳 12 收纳到筒体 50 的内部使上述折回部 51c 折回后, 如图 8 (B) 所示, 引出上述固定带 59, 并使粘结部 59b 的压敏粘结剂层与第二处理片 52 的第一表面 52a 粘结, 藉此, 可以封闭开口部 56。

另外, 上述压敏粘结剂层 39a 的固定机构和上述固定带 59 的固定机构可以分别针对上述筒体 30、30A、40、50 适宜选择。

图 9 和图 10 是表示本发明的另一实施方式, 图 9 表示处理片的折叠过程, 图 10 (A) 表示折叠的处理片保持在第二袋部分的状态, 图 10 (B) 表示展开处理片的状态。

图 9 (A) 所示的处理片 61 是正方形, 其一边为 50mm 以上, 优选 80mm 以上。处理片 61 图中的姿势的下面是由树脂薄膜形成的第一表面 61a, 使其具有隔绝液体功能。而且在图 9 (A) 中, 向上的面是由具有吸水功能的纤维结构物形成的第二表面 61b。

以图 9 (A) 所示的处理片 61 的几何中心作为折叠中心 62, 设定在该折叠中心 62 交叉的第一折线 63 和第二折线 64. 而且具有上述吸水功能的第二表面

61b 朝向内侧, 先在第一折线 63 折叠处理片 61, 然后在第二折线 64 折叠, 使处理片折成如图 9 (B) 所示的四张重合。

再将图 9 (B) 所示的折叠体在连接上述折叠中心 62 和其对角的第三折线 65 折叠, 如图 9 (C) 所示形成全体三角形的片折叠体 60。

如图 10 (A) 所示, 上述片折叠体 60 进一步折弯, 收纳在袋 20 内。而且上述处理片 61 的上述折叠中心 62 或其附近与包装片 21 一同在横密封部 24 处被密封和固定。另外, 在单个包装体 1 的袋 20 的内部, 按图 10 (A) 所示折叠的处理片 61 收纳在施用器 13 的内筒 16 和包装片 21 间的空间内。

开封该单个包装体时, 由上述分开部 25 分开成第一袋部分 20A 和第二袋部分 20B, 并且, 如图 10 (A) 所示, 此时的处理片 61 成为由第二袋部分 20B 向外部突出的状态。将该处理片 61 扩展成图 10 (B) 所示的状态时, 向着横密封部 24 拉近构成第二袋部分 20B 的包装片 21, 将处理片 61 展开成近似平面的状态。

可以使手指接触由处理片 61 的树脂薄膜形成的第一表面 61a, 用具有吸水功能的第二表面 61b 揪住引出体外的细绳 12, 将吸收体 11 从体内拉出。另外, 可以以上述第二表面 61b 作为内侧包住从体内拉出的吸收体 11 再废弃。

另外, 在图 2 (B)、图 5、图 6、图 7 (C) 所示的实施方式中, 断开袋 20 后, 也可以向着横密封部 24 拉近第二袋部分 20B 形成的包装片 21, 使筒体状的处理片 31、51、52 扩展变大。

图 11 表示本发明另一实施方式。

图 11 所示的处理片 71 与上述同样, 第一表面 71a 由树脂薄膜形成, 第二表面 71b 由具有吸水功能的纤维结构物形成。该处理片 71 展开的状态是正方形或长方形, 如图 11 所示, 形成使上述第二表面 71b 成为内侧卷起的卷状体 70。该卷状体 70 收纳在图 1 所示的袋 20 的内部, 卷状体 70 的基端部 72 在横密封部 24 处与包装片 21 一同熔融粘接和固定。

收纳该处理片 71 的袋 20 由分开部 25 分开, 并且, 上述卷状体 70 成为从分开的第二袋部分 20B 突出的状态。与图 10 (B) 所示同样, 向着横密封部 24 拉近构成第二袋部分 20B 的包装片 21, 处理片 71 大体展开成近似于平面片的状态, 处理使用过的吸收体 11。

另外, 上述图 9 和图 10 所示处理片 61 及图 11 所示处理片 71 上, 也可以

设由图 6 所示的上述压敏粘结剂层 39a 的固定机构, 或者由图 8 所示的上述固定带 59 的固定机构。

图 12 和图 13 表示单个包装体基本结构与图 1 所示不同的实施方式。

图 12 所示的单个包装体 101 的袋 20 在纵长方向形成包装片 21, 由分开部 25 分开成第一袋部分 20A 和第二袋部分 20B。在第二袋部分 20B 的内部收纳处理片 82。该处理片 82 可以从图 1 至图 11 所示的任一种中选择。

在图 12 所示的实施方式中, 在袋体 20 的第二袋部分 20B 的端部, 连接在横密封部 24 处接合的拉伸辅助片 81。开封前, 该拉伸辅助片 81 折弯到形成单个包装体 101 的包装片 21 的外面, 并且以能够从包装片 21 的外面简单地剥开那样接着。开封时, 从包装片 21 的外面揭开上述拉伸辅助片 81, 捏住它拉伸, 可以在分开部 25 的部分简单地断开第二袋部分 20B。

在图 13 所示的实施方式中, 形成单个包装体 110 的袋 120 形成与上述同样的包装片 21, 具有纵密封部(未图示)和横密封部 123、124 并在纵长方向形成。该袋 120 的内部由在长度方向的途中部分形成的密封部 126 作密封, 分开成第一收纳空间 127 和第二收纳空间 128。上述体液吸收制品 10 收纳在第一收纳空间 127 内, 上述处理片 82 收纳在第二收纳空间 128 内, 该处理片 82 固定在横密封部 124 处包装片的内面。

在上述第一收纳空间 127 中, 形成可以前后分离的形成缝纫机针孔的第一分开部 129, 在第二收纳空间 128 中, 同样形成可以前后分离的形成缝纫机针孔的第二分开部 125。

在本实施方式中, 形成由袋 120 的横密封部 123 的端部至上述第二分开部 125 是第一袋部分 120A, 从上述第二分开部 125 至形成横密封部 124 的端部是第二袋部分 120B。

在本实施方式中, 最初在第二分开部 125 处断开袋 120, 分开第二袋部分 120B。此时, 上述处理片 82 是从第二袋部分 120B 突出的状态。该处理片 82 是图 1~图 11 所示的任一种形式, 使用该处理片 82 从体内取出吸收体 11, 并包住取出后的吸收体 11 进行舍弃的处理。此时, 因第一收纳空间 129 未开封, 所以可以使体液吸收制品 10 防守来自外部的污染。

用上述处理片 82 处理使用过的吸收体 11 后, 在第一分开部 129 撕破包装片开封第一收纳空间, 由内部取出未使用的体液吸收制品 10 使用。

在本实施方式中，用处理片 82 处理使用过的吸收体 11 时，未使用的体液吸收制品 10 处于密封在第一收纳空间 127 内的密封状态，所以可以使未使用的体液吸收制品 10 保持清洁的状态。

另外，在上述单个包装体中也可以不用施用器，而将所谓指状物插入型的吸收体 11 和细绳 12 封入。

在本发明中，断开单个包装体的包装片开封时，因处理片固定在开封的袋部分，所以开封后可以手持处理片。因而使用处理片可以进行使用过的吸收体的处理。另外，因处理片从分开的袋部分突出，所以可以宽阔地扩展该处理片处理吸收体。

图 1

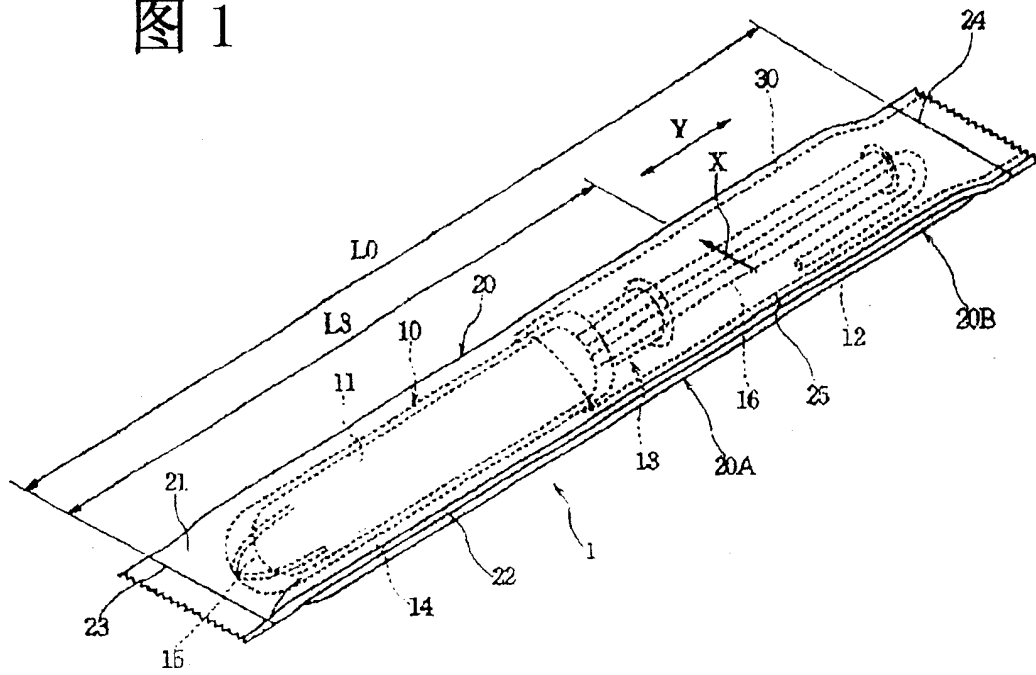


图 2

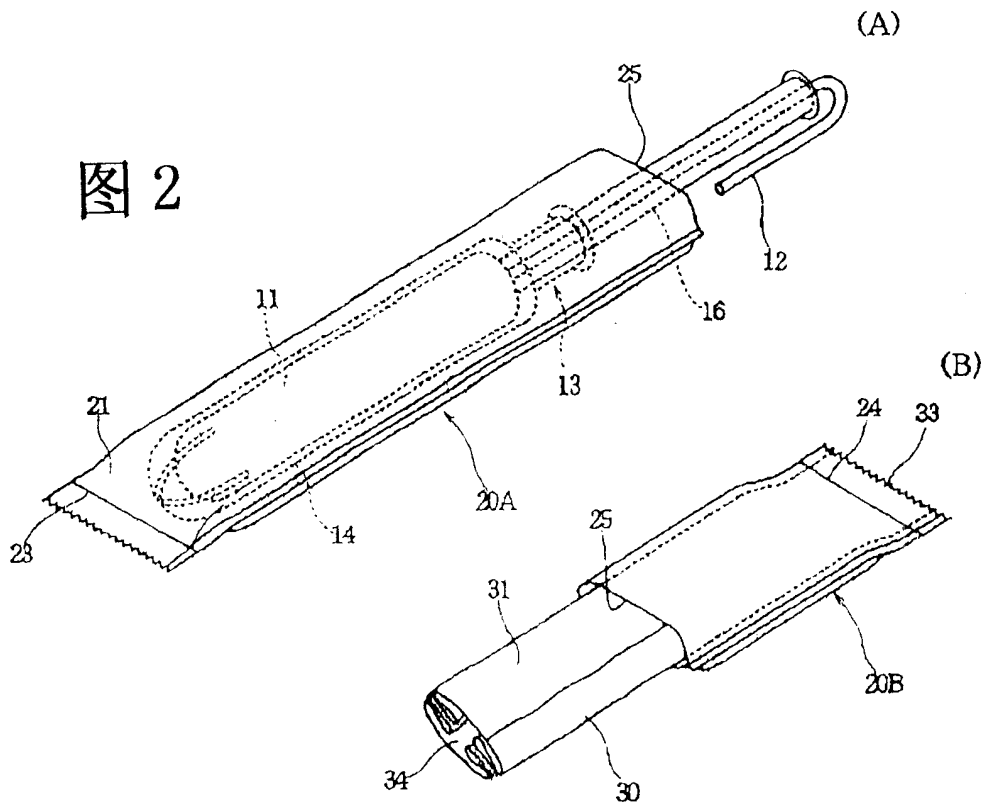


图 3

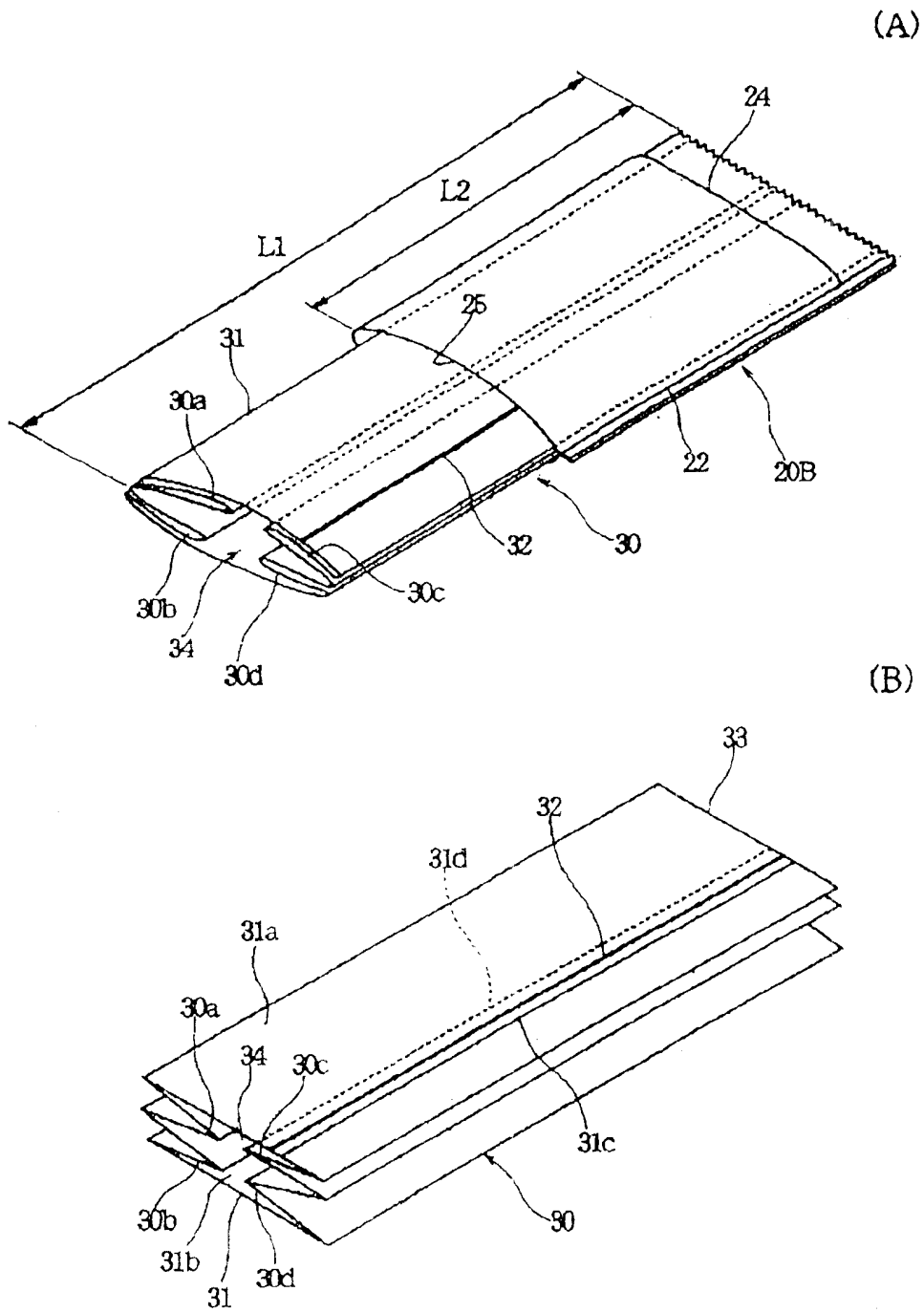


图 4

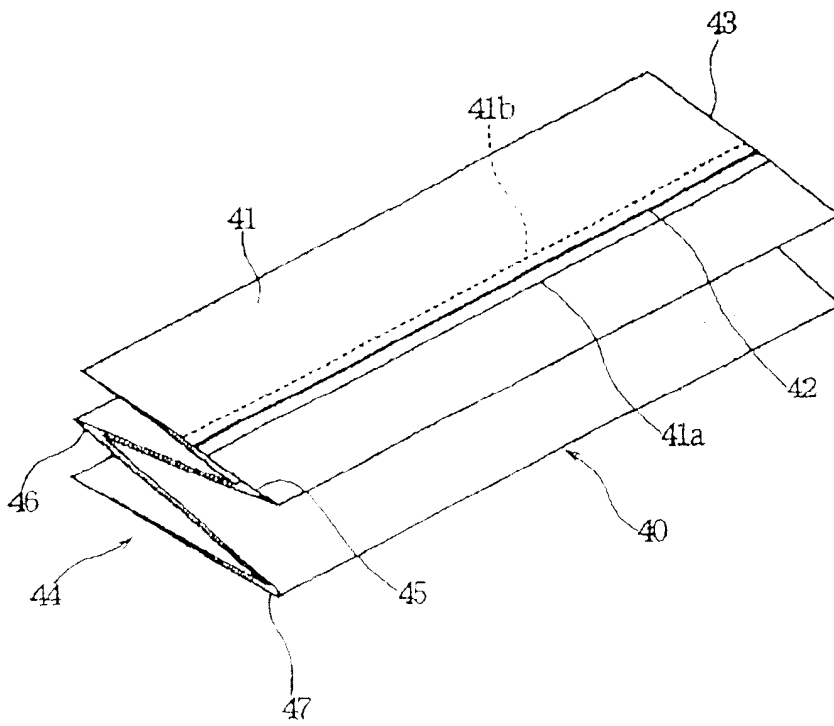


图 5

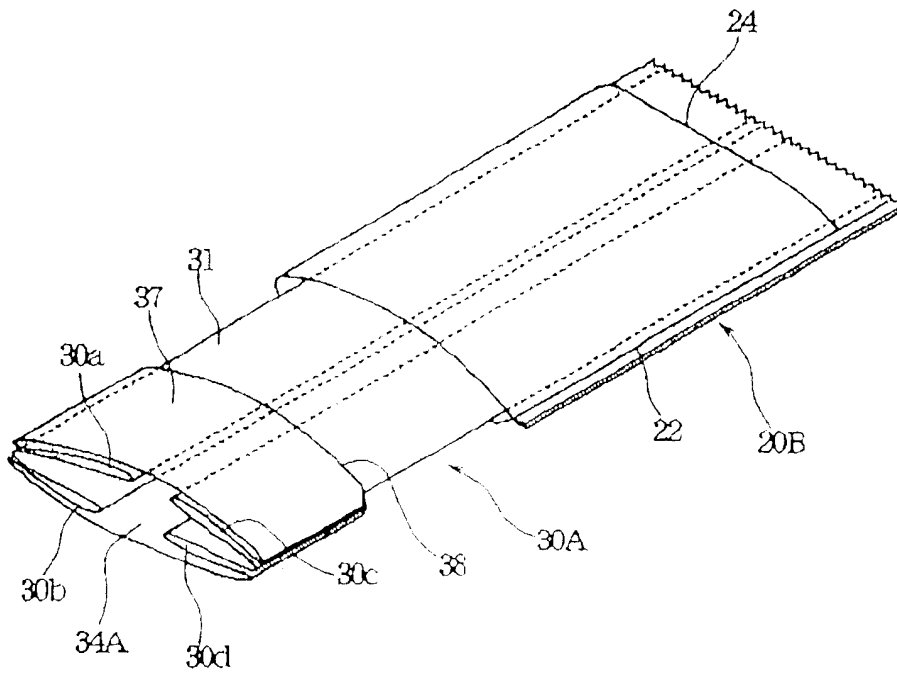


图 6

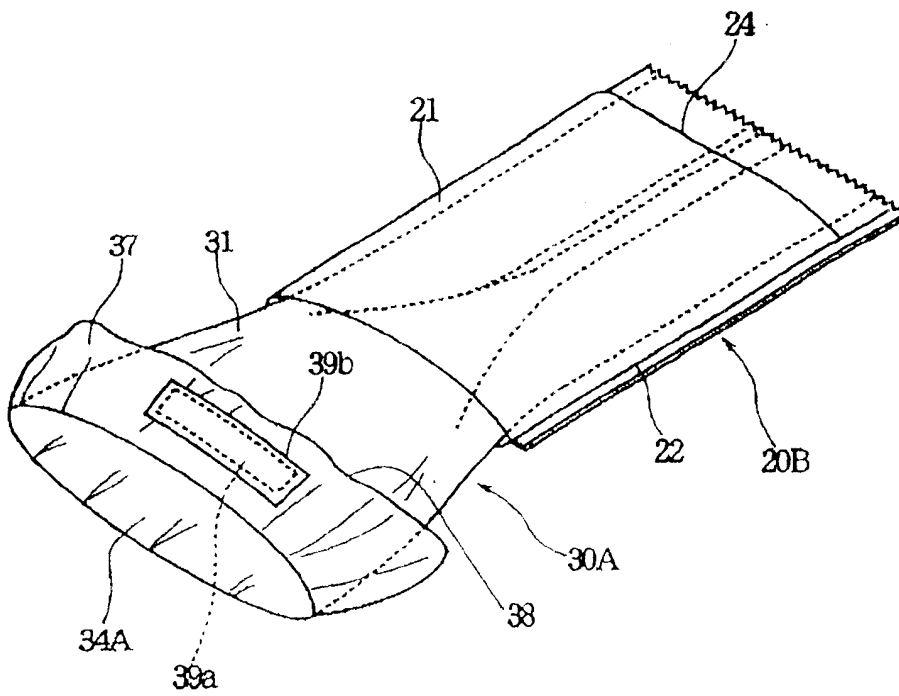
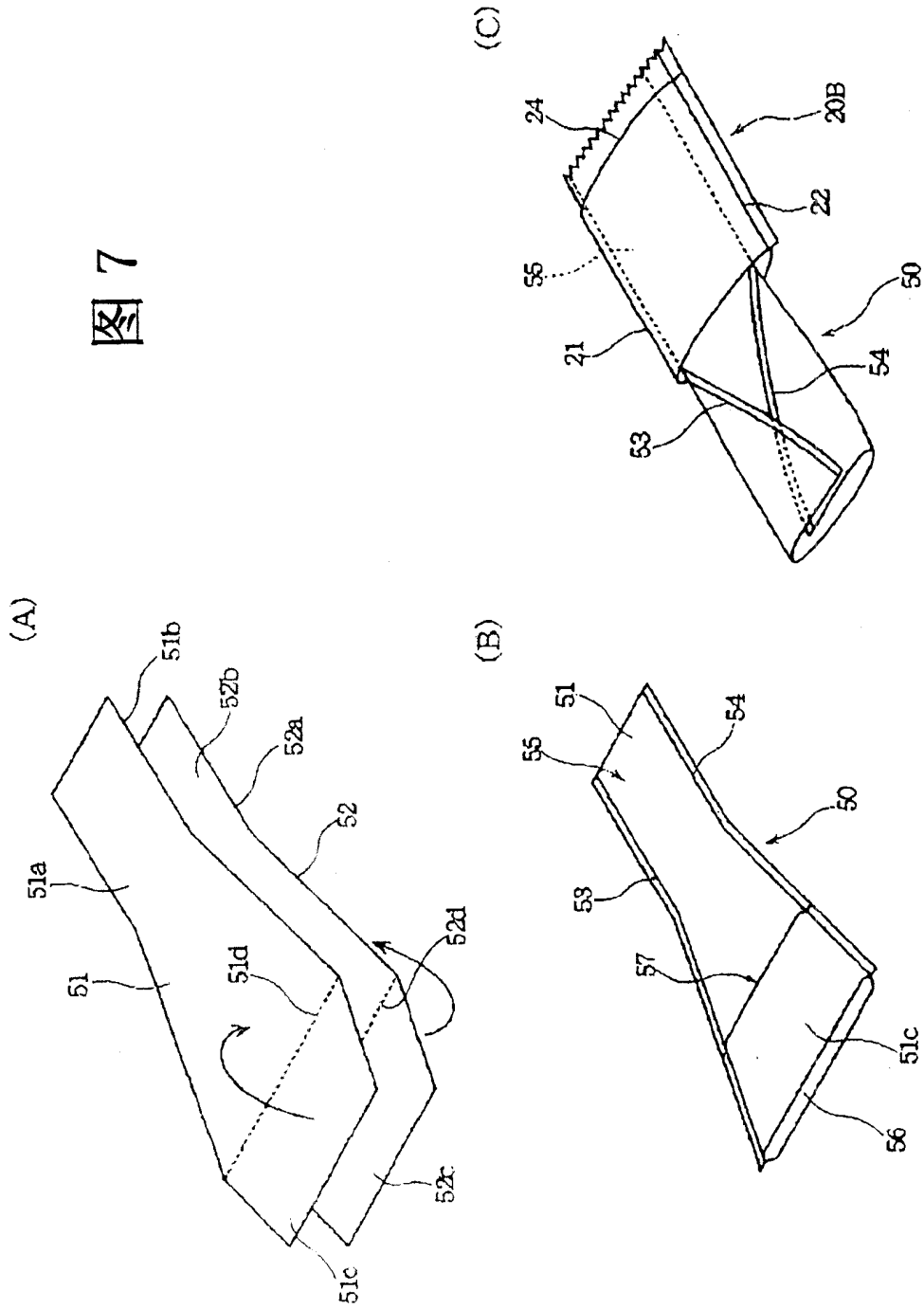


图 7



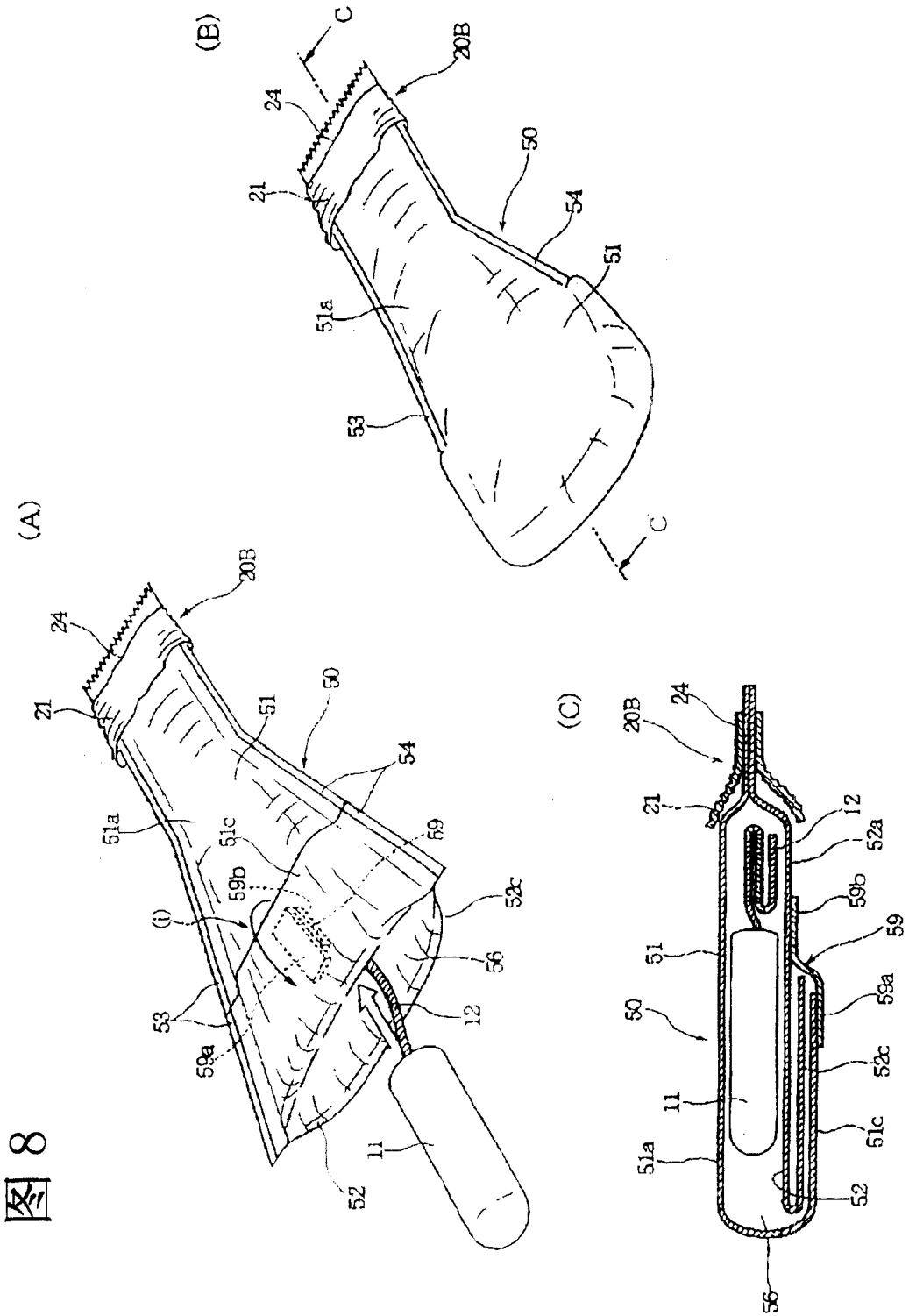


图 8

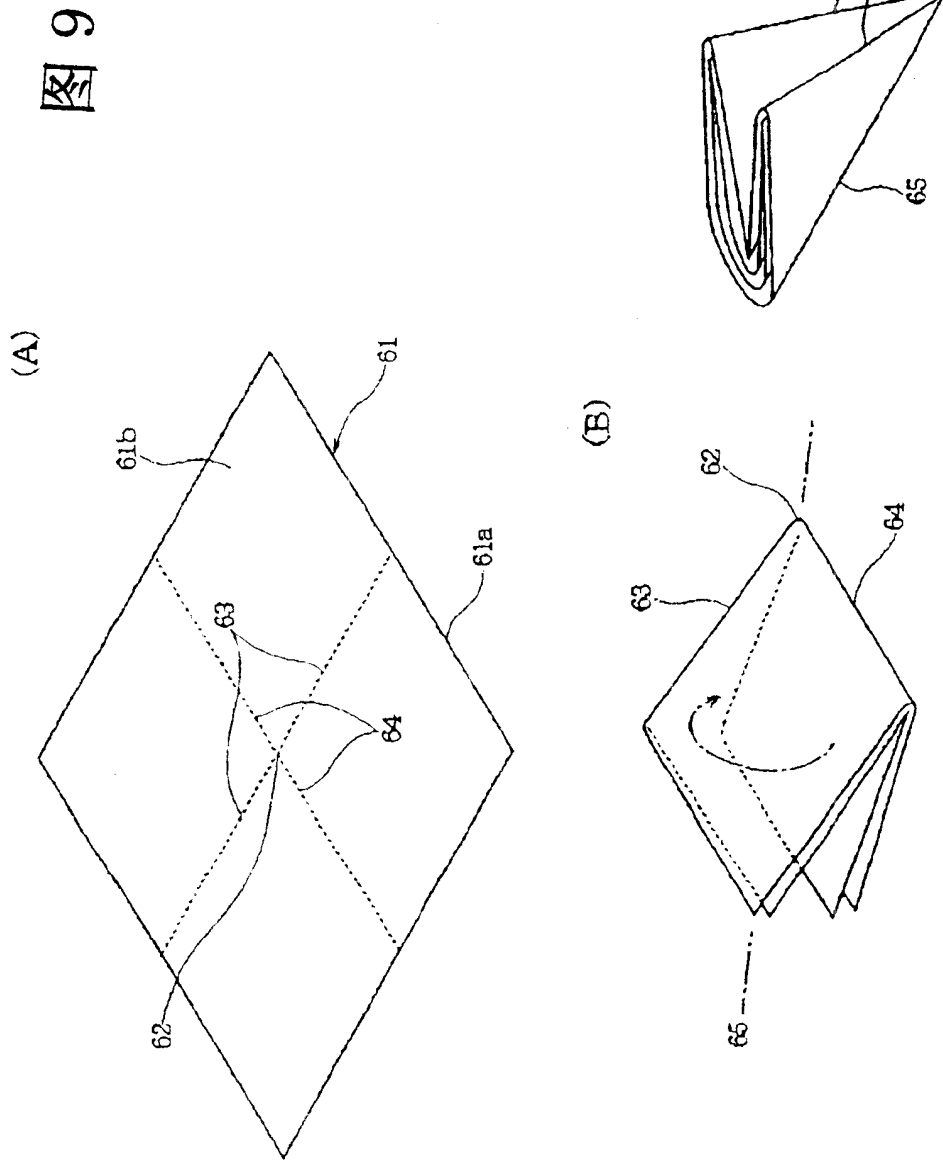


图 10

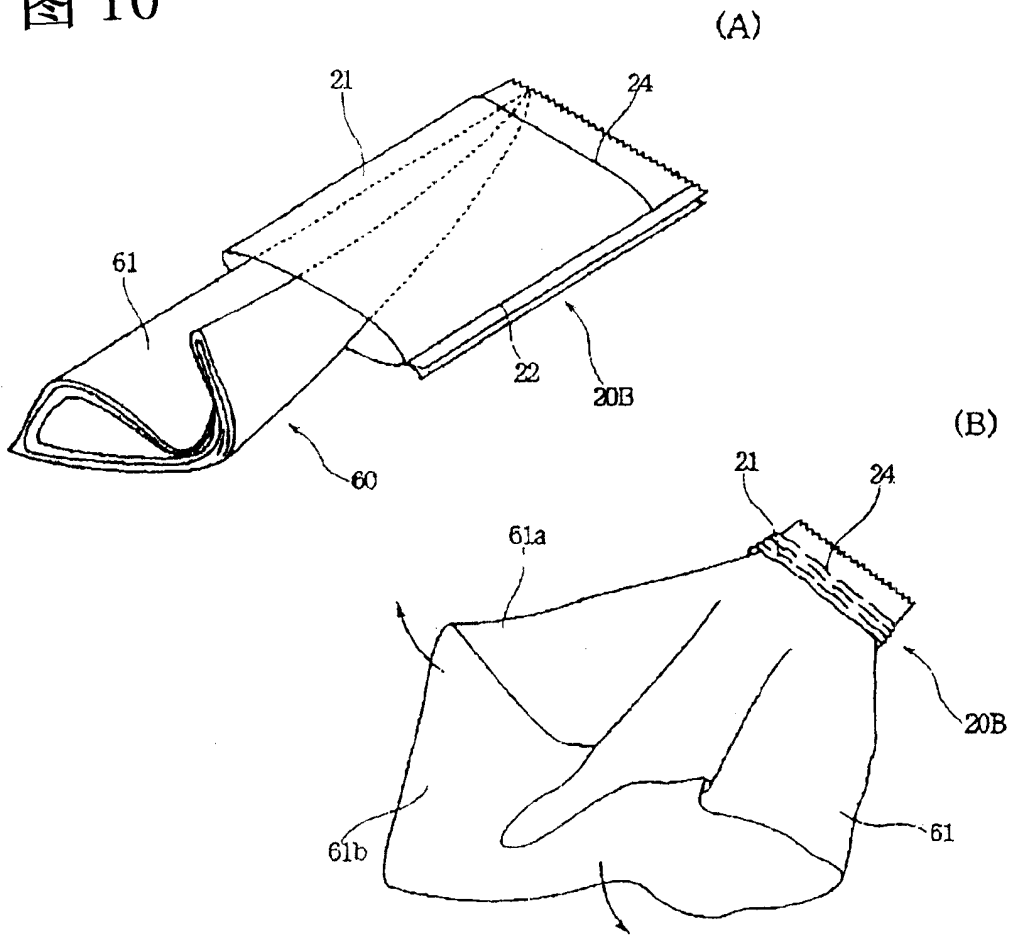


图 11

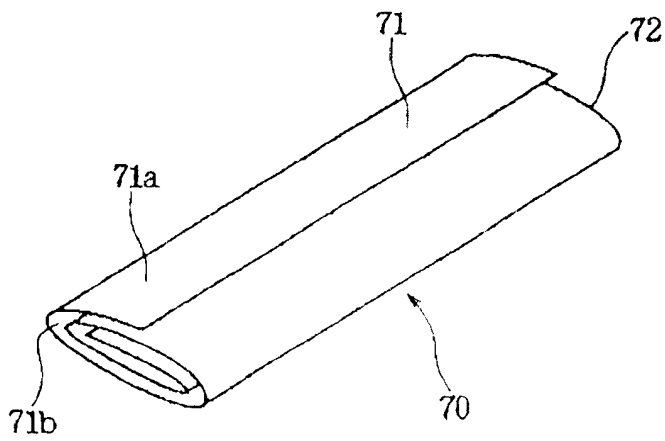


图 12

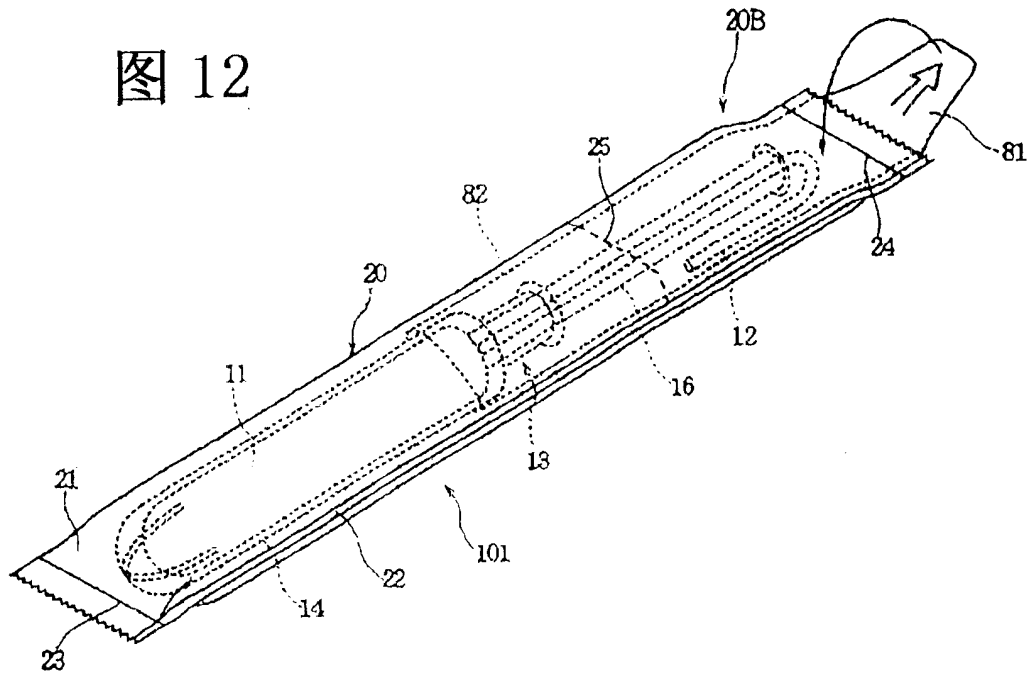


图 13

