



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02805649.3

[43] 公开日 2004年8月4日

[11] 公开号 CN 1518437A

[22] 申请日 2002.2.27 [21] 申请号 02805649.3

[30] 优先权

[32] 2001.2.28 [33] DE [31] 10109608.9

[86] 国际申请 PCT/EP2002/002112 2002.2.27

[87] 国际公布 WO2002/067837 英 2002.9.6

[85] 进入国家阶段日期 2003.8.28

[71] 申请人 强生有限公司

地址 德国杜塞道夫

[72] 发明人 K·洛赫特 A·迈伊鲍姆

W·克纳

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

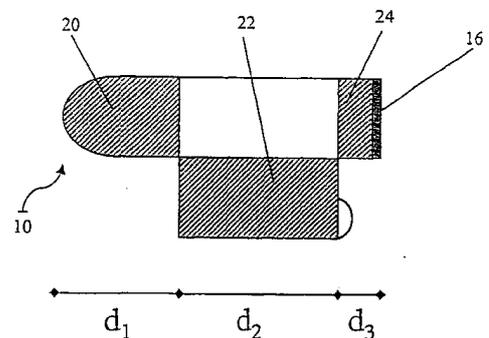
代理人 周承泽

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

[54] 发明名称 主填塞物包

[57] 摘要

本发明描述一种有填塞物的填塞物初级包装，用于妇女卫生或医学用途，该主填塞物包有一圆柱形吸收芯，在芯的一端有取出绳，以适合的形状的方式包装封闭，该包装借助于撕开带可以打开，撕开带将该包装沿圆周分成两个包装套，其中，撕开带(22)的宽度(d2)至少是圆柱形吸收芯长度的25%。



ISSN 1008-4274

1. 一种具有填塞物的填塞物初级包装，用于妇女卫生或医学用途，该主填塞物包具有一个圆柱形吸收芯，在芯的一端有取出绳，以适合形状的方式进行包装
- 5 封闭，该包装借助于撕开带可以打开，撕开带将该包装沿圆周分成两个包装套，其中，撕开带(22)的宽度(d2)至少是圆柱形吸收芯长度(d1+d2+d3)的25%。
2. 如权利要求1所述的填塞物初级包装，其特征在于撕开带(22)的位置从填塞物(10)的中心偏向具有取出绳(16)一端的方向。
3. 如权利要求1所述的填塞物初级包装，其特征在于撕开带(22)的宽度(d2)
- 10 为圆柱形吸收芯(12)长度的25-75%，较好为45-55%。
4. 如权利要求1所述的填塞物初级包装，其特征在于，至少在包封没有取出绳(16)的另一端的区域(20)，提供有赋予粗糙度层的包装(20、22、24)。
5. 如权利要求1所述的填塞物初级包装，其特征在于，在包装(20、22、24)对着填塞物(10)的那一面上涂布减摩剂。
- 15 6. 如权利要求1所述的填塞物初级包装，其特征在于所述包装由聚丙烯薄膜或纤维素薄膜组成。
7. 如权利要求1-6中任一权利要求所述的填塞物初级包装，其特征在于，吸收芯上具有有孔塑料薄膜(14)，该薄膜至少部分包封芯并延伸到有取出绳(16)的那一端。
- 20 8. 如权利要求1-6中任一权利要求所述的填塞物初级包装，其特征在于吸收芯(12)上提供有减摩涂层。
9. 如权利要求1-8中任一权利要求所述的填塞物初级包装，其特征在于在包装(20、22、24)的露出边缘上提供两个隔开的分口(26, 28)，所述边缘在填塞物(10)的轴向延伸，这两个切口有助于撕掉。
- 25 10. 如权利要求1-9中任一权利要求所述的填塞物初级包装，其特征在于，在两个加口(26、28)之间形成一个撕开搭襟。

主填塞物包

5 技术领域

发明涉及一种具有填塞物的主填塞物包，用于妇女卫生或医学用途，它具有
一圆柱形吸收芯，在芯的一端有取出绳，以适合的形状的方式进行包装封闭，该
包装借助撕开带可以打开，该撕开带将该包装沿圆周分成两个包装套。

10 背景技术

这样的主填塞物包在市场上可以购到。这样的薄膜包装以基本上不透气的方
式封闭住吸收芯和取出绳。吸收芯包裹在薄膜内，在轴向形成露出的边缘部分。
如果使用者用手指握住撕开带和包装薄膜末端形成的撕开搭襻后面，就可以从填
塞物中心拉出撕开带。然后，使用者可将封闭填塞物两端的包装套一个接一个滑
15 脱下来。

主填塞物包中，圆柱形吸收芯长度约 50 毫米，撕开带宽度约为 8 毫米，结
果，一旦除去所述撕开带后，仍有约 80% 长度的填塞物受到保护。

DE 197 53 665 C2 描述了一种填塞物，在加热和的压力作用下对部分或全部
热塑性非织造织物的覆盖材料进行压光处理，使填塞物表面光滑，结果，即使在
20 月经量相对较大的前后日子里或者如果仅有少量阴道排出物，填塞物仍能容易和
方便地插入阴道和再次取出。

WO 99/00096 揭示的填塞物，其吸收芯有至少部分对其包封的有孔塑料薄膜。
这种塑料薄膜具有相当光滑的表面，结果，这种情况下，填塞物也能方便地插入
阴道。

25 已经发现，目前一直使用的包装不再能用于需使用的主填塞物包，尤其是用
于有塑料薄膜的填塞物和有热塑性覆盖材料的填塞物。在填塞物两端的包装套很
难拉出。如果在各自包装中的填塞物在相当长时间内暴露在增高湿度和/或升高温
度下，这一问题会更明显，即使在未处理的非织造材料构成的填塞物情况，包装
也相当难以去除。

30

发明内容

本发明目的是提供一种改进的主填塞物包，其包装容易剥离，并且在剥离过程中仍能得到和目前状况相同的保护。

由权利要求 1 所述的主填塞物包可以达到这一目的。其有利的构形形成了从
5 属权利要求的主题。

本发明提供的包装构形，使撕开带的宽度至少为圆柱形吸收芯长度的 25%。因此，撕开带加宽，其宽度比常用主填塞物包的撕开带宽 50%。

较好的是，撕开带从填塞物的中心偏向有取回的一端，例如，如果此偏向的距离为填塞物总长度的至少 5%，更好至少为 10%。撕开带偏向的距离可方便地
10 适应于撕开带宽度。这样一来，在填塞物有取出绳的端部就有相对较短的包装套，尽管有力作用在塑料薄膜和包装材料之间，并不需要施加多大的力以拉出该包装套。而在前面的另一端的包装套由于填塞物的锥度能相对容易地滑脱。

撕开带的宽度宜为圆柱形吸收芯长度的 25-70%，更好为 45-55%。

还可以在至少包封不是取出绳的一端的区域提供赋予粗糙度的层，以进一步
15 有利于除去包装套。如果需要，在取出绳的那一端也提供类似的层。

还可以在包装对着填塞物的表面上涂布减摩剂。

包装宜由聚丙烯薄膜或纤维素薄膜组成。

本发明主填塞物包的包装，特别适合其吸收芯上有有孔塑料薄膜的填塞物，所述有孔塑料薄膜至少部分包封吸收芯并延伸到有取出绳的端，但也适用于有减
20 摩涂层的吸收芯。

为了能够以受控方式撕掉该撕开带，在该包装的露出边缘提供两个隔开的切口，所述边缘在填塞物的轴线上延伸，这两个切口为撕开撕开带的辅助手段。

在两个切口之间较好还形成一撕开用的搭襟。

附图简述

参见下面附图将更详细地描述本发明，附图中：

图 1 是具有有孔塑料薄膜的填塞物的侧视图；

图 2 是本发明主填塞物包的侧视图；

图 3 中的图(a)-(d)，为重量的变化以及除去图 1 情况的包装套所需力的变
30 化，比较了常规填塞物包和本发明填塞物包。

图 4 所示为具有切口便于撕开的包装的露出边缘的示意图；

图 5 所示为包装的露出边缘示意图，撕开带上形成有撕开搭襟；

图 6 所示为在类似于图 5 的有撕开搭襟的撕开带的一种改进形式。

实施本发明的方法

5 图 1 所示为例如从 WO 99/00096 已知的填塞物的侧视图。提供有能吸收液体的材料构成的基本上是圆柱形的吸收芯 12，在其一端有一取出绳 16。吸收芯 12 上有覆盖其整个长度的多孔塑料膜 14。塑料薄膜 14 有相对光滑的表面，上面的孔用来将液体传送到填塞物内部，液体在内部被吸收芯 12 所收。如在 DE 197 53 665 C2 中所述，还可以进行涂布，来代替塑料薄膜 14。本发明不限于使用这种类型的
10 填塞物；可以使用这样的填塞物，至少在其表面区域仅由未经处理的非织造材料组成。

图 2 所示为包中的填塞物 10，有从其中拉开的撕开带 22。填塞物的顶部仍在包装套 20 内受到保护，而取出绳 16 缠绕在填塞物的另一端位于包装套 24 中。撕开带 22 的位置从填塞物 10 中心偏向有取出绳 16 端的方向。如果填塞物 10 的
15 长度对应于 $d1+d2+d3$ ，其中 $d1$ 是包装套 20 的长度， $d2$ 是撕开带 22 的宽度， $d3$ 是包装套 24 的长度，则，在图 2 所示的实施方式中， $d1>d3$ 。撕开带 22 的宽度约为填塞物 10 的长度的 50%。在一具体实施方案中， $d1=16$ 毫米， $d2=24$ 毫米， $d3=10$ 毫米。

图 3(a)和 3(b)显示，本发明的主填塞物包暴露于 60℃温度以及 40℃和 90%
20 的相对湿度下 30 天，其重量随时间的变化。

图 3(a)显示，在仅有温度升高情况下，常用的主填塞物包的重量随温度升高而下降，而当温度和空气湿度同时升高，其重量随它们的升高明显增加。图 3(b)显示本发明的主填塞物包呈现同样的情况。因此，本发明的主填塞物包未丧失其保护功能。

25 图 3(c)和 3(d)显示，对于常用的主填塞物包和本发明的主填塞物包，为除去撕开带和包装套，在各个选定时间所必须施加的力。与本发明主填塞物包比较，常用主填塞物包需要的力是本发明主填塞物包需要的力的 3-7 倍。图 3(d)还特别清楚显示，即使经过约 30 天的长时间，所需的这些力仍然保持在大约同样低的值。。

30 图 4 所示为露出的填塞物包的边缘的示意图，从边缘延伸着相对较短的切口 26 和 28。在一具体实施方案中，此切口长约 1-2 毫米。这些切口 26 和 28 用作撕

开带的撕开辅助手段，结果是撕开带 22 可以以受控和大体上确定的方式与包装套 20 和 24 分离。

图 5 所示为在撕开带 22 上有一个撕开搭襟 30 的结构，撕开搭襟轮廓为弓形，并在切口 26 和 28 处敞开至包装的露出边缘。这种撕开搭襟 30 有助于使用者从包装上提起撕开带 22。

图 6 中所示为撕开搭襟 30 的另一形式。这种情况下，不是其弓形轮廓敞开至露出的边缘，该撕开搭襟在切口 26 和 28 的延伸中从包装中导出。

在上面的描述、附图和下面的权利要求书中揭示的本发明的特征，为达到本发明的目的，可以是基本上各自独立的，也可以是任何需要的组合。

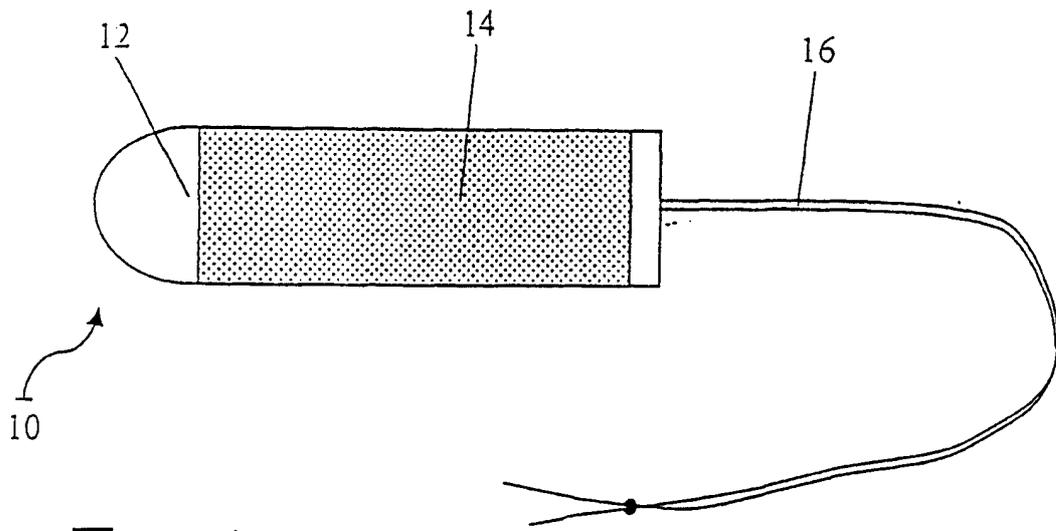


图 1

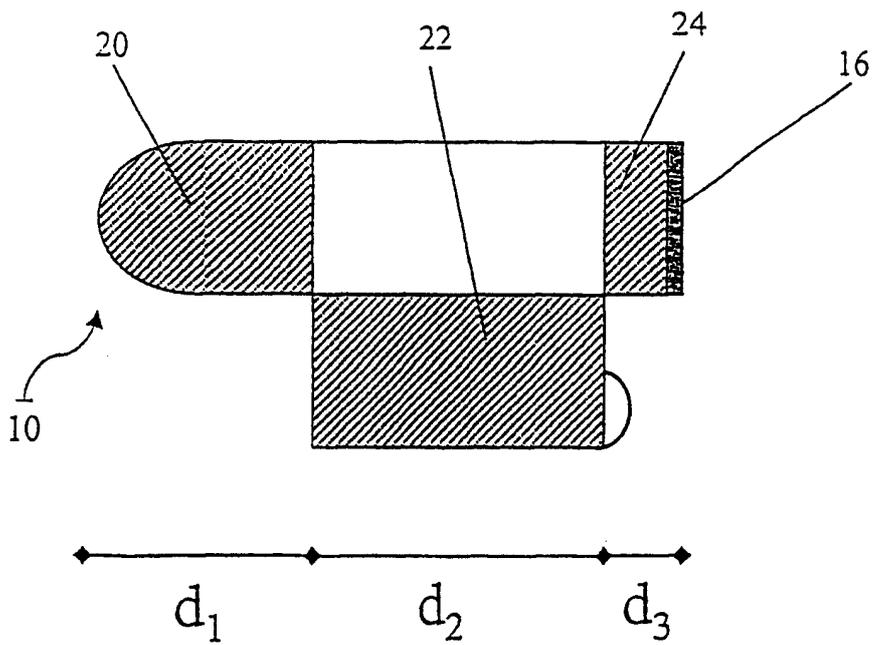


图 2

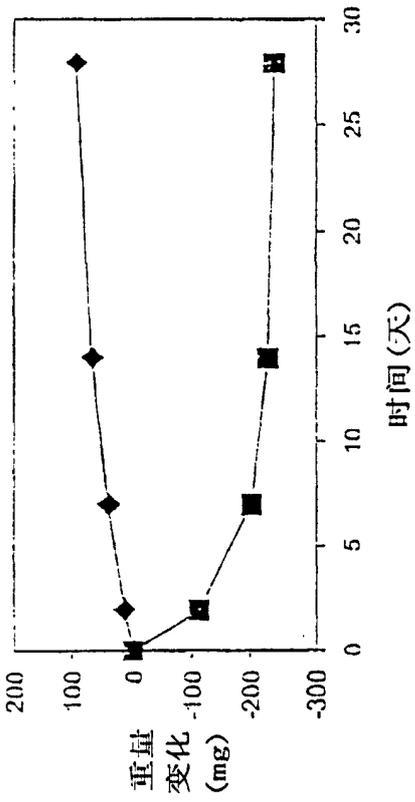


图 3a 常规填充物包

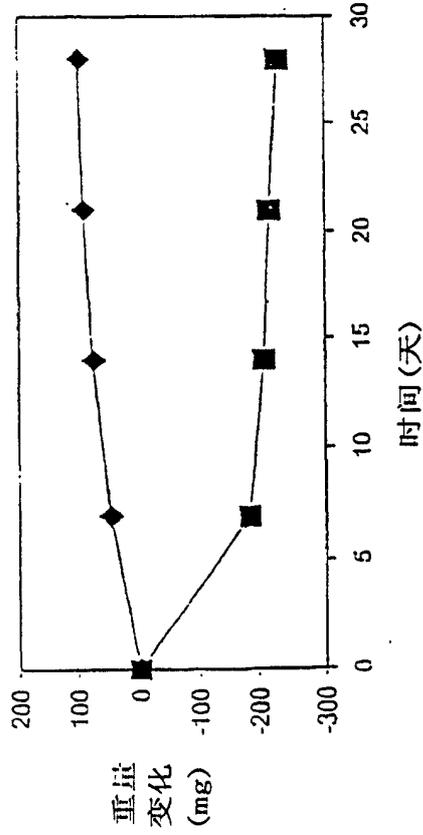


图 3b 本发明填充物包

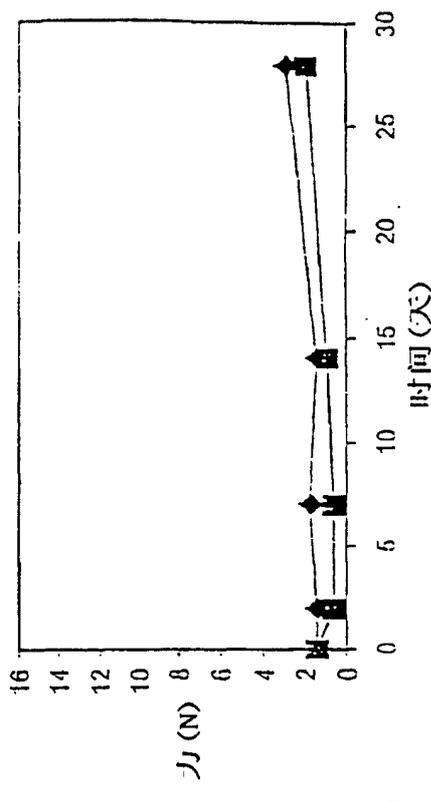


图 3c 常规填充物包

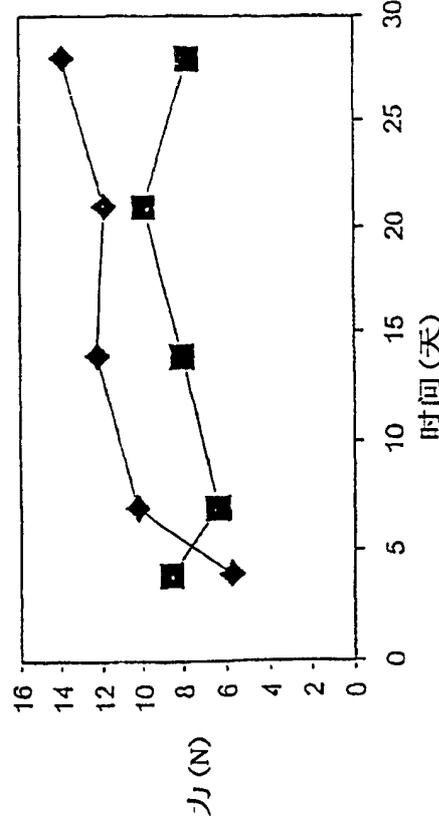


图 3d 本发明填充物包

◆ 40°C和大气湿度90%

■ 60°C

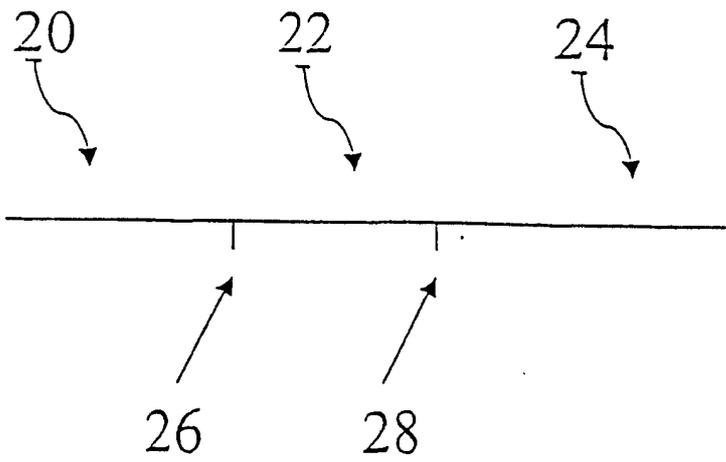


图 4

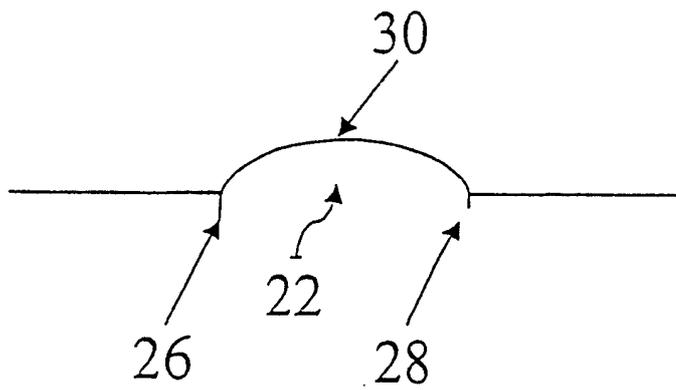


图 5

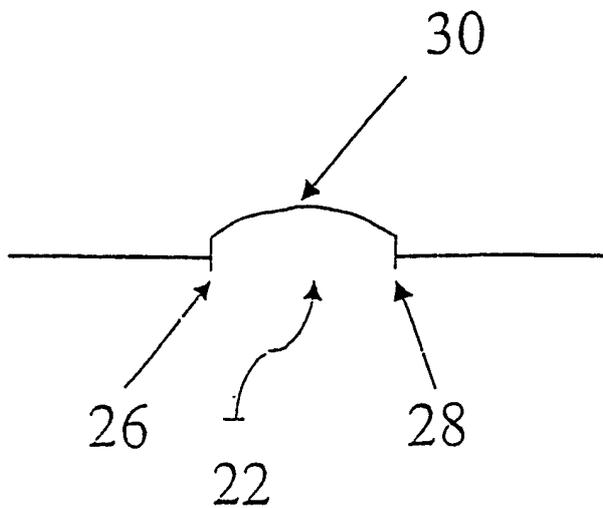


图 6