

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102862730 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201210233972. 6

B65D 30/10(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 07. 06

(30) 优先权数据

2011-152166 2011. 07. 08 JP

(71) 申请人 科斯茂泰克株式会社

地址 日本香川

(72) 发明人 伊藤茂雄 岩部康博 高岛多津男
小野明

(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 11038

代理人 黄永杰

(51) Int. Cl.

B65D 33/06(2006. 01)

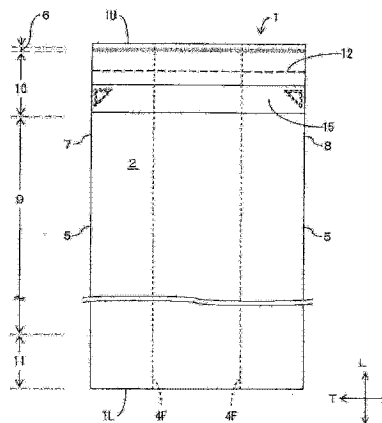
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 8 页

(54) 发明名称

吸收性物品的包装袋

(57) 摘要

本发明提供一种吸收性物品的包装袋,其不遮盖在包装袋上设置的信息而且阻止包装袋的意外的拆封,并且包装品的搬运容易进行。用于包装吸收性物品的塑料薄膜制包装袋(1)、具备前表面(2)、后表面、以及与前表面及后表面连接的一对侧表面,侧表面朝内折叠而配置在前表面与后表面之间。将吸收性物品包装在包装袋中而形成的包装品呈长方体形状。形成有在包装袋的上端周边向横向扩展的密封部分(6)、形成包装品的侧表面的侧表面部分(9)、以及位于密封部分与侧表面部分之间而形成包装品的顶面的顶面部分(10)。并且,在顶面部分沿从包装袋的一侧缘(7)到另一侧缘(8)在横向延伸的基准线形成穿孔线(12)。在位于比穿孔线更靠下方的顶面部分的前表面及后表面,分别安装从一侧缘周边到另一侧缘周边在横向延伸的把手构件(15)。



1. 一种包装袋,为用于包装吸收性物品的塑料薄膜制包装袋,在包装袋中包装吸收性物品而形成的包装品呈长方体形状;其特征在于:

具备前表面、后表面、以及与前表面及后表面连接的一对侧表面;这些侧表面朝内折叠而配置在前表面与后表面之间;

形成有在包装袋的上端周边朝横向扩展的密封部分、用于形成包装品的侧表面的侧表面部分、以及位于密封部分与侧表面部分之间而用于形成包装品的顶面的顶面部分;

并且,在顶面部分上,沿着从包装袋的一侧缘到包装袋的另一侧缘在横向延伸的基准线形成穿孔线;

在位于比穿孔线更靠下方的顶面部分的前表面及后表面上,分别安装有从包装袋的一侧缘周边到包装袋的另一侧缘周边在横向延伸的把手构件。

2. 根据权利要求1所述的包装袋,其特征在于:包装袋的尺寸被设定成包装品成为纵长形状。

3. 根据权利要求1或2所述的包装袋,其特征在于:各把手部分和前表面及后表面分别经由一对安装区域相互安装,各安装区域包含随着朝向下方面而从包装袋的中央朝两侧张开的倾斜部分。

4. 根据权利要求1~3中的任何一项所述的包装袋,其特征在于:安装区域由热封部分构成,热封部分分别形成在把手构件、前表面、以及与前表面重叠的侧表面的部分之间和把手构件、后表面、以及与后表面重叠的侧表面的部分之间。

5. 根据权利要求1~4中的任何一项所述的包装袋,其特征在于:穿孔线的中央部分的切断部分以交替地朝相反方向倾斜地与基准线交叉的方式延伸。

6. 根据权利要求1~5中的任何一项所述的包装袋,其特征在于:穿孔线的两侧部分的切断部分大体平行于基准线地延伸。

吸收性物品的包装袋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸收性物品的包装袋。

背景技术

[0002] 公知一种包装袋,该包装袋为用于包装纸尿裤那样的吸收性物品的塑料薄膜制包装袋,在包装袋中包装吸收性物品而形成的外部封装呈长方体形状,该包装袋具备前表面、后表面、以及与前表面及后表面连接的一对侧表面,这些侧表面朝内折叠而配置在前表面与后表面之间,以从外部封装的上端延伸到下端的方式在外部封装的正面中央安装了携带用带(参照专利文献 1)。这样,不仅可用手提着外部封装,而且还可挂在肩上携带。

[0003] 在先技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献 1 :日本特开平 10-258848 号公报

发明内容

[0006] 发明要解决的课题

[0007] 一般来说,在包装袋的前表面及后表面例如通过印刷显示有商品名、商品的使用方法、容量这样的信息。然而,在专利文献 1 中,由于携带用带以从外部封装的上端延伸到下端的方式设置,所以,存在这些信息被携带用带遮盖的可能性。

[0008] 另外,由于携带用带的一端被固定在外部封装的密封部,所以,若对携带用带作用大的拉力,则还存在外部封装的密封部被意外地拆封的可能性。在外部封装为纵长形时,此问题更严重。

[0009] 用于解决课题的手段

[0010] 按照本发明,提供一种包装袋,该包装袋为用于包装吸收性物品的塑料薄膜制包装袋,在包装袋中包装吸收性物品而形成的包装品呈长方体形状;在该包装袋中,具备:前表面、后表面、以及与前表面及后表面连接的一对侧表面;这些侧表面朝内折叠而配置在前表面与后表面之间;形成有在包装袋的上端周边朝横向扩展的密封部分、用于形成包装品的侧表面的侧表面部分、以及位于密封部分与侧表面部分之间而用于形成包装品的顶面的顶面部分;并且,在顶面部分上,沿着从包装袋的一侧缘到包装袋的另一侧缘在横向延伸的基准线形成穿孔线(ミシン目);在位于比穿孔线更靠下方的顶面部分的前表面及后表面上,分别安装有从包装袋的一侧缘周边到包装袋的另一侧缘周边在横向延伸的把手构件。

[0011] 发明效果

[0012] 能够不遮盖在包装袋上设置的信息,而且阻止包装袋的意外的拆封,并且能够容易地进行包装品的搬运。

附图说明

[0013] 图 1 为包装袋的平面图。

- [0014] 图 2 为包装袋的仰视图。
- [0015] 图 3 为包装品的立体图。
- [0016] 图 4 为包装品的俯视图。
- [0017] 图 5 为包装袋的局部放大图。
- [0018] 图 6 为说明拆封前的包装袋的使用状态的图。
- [0019] 图 7 为说明拆封后的包装袋的使用状态的图。
- [0020] 图 8 为表示追加的穿孔线的包装袋的平面图。
- [0021] 图 9 为表示另一追加的穿孔线的包装袋的平面图。
- [0022] 图 10 为本发明的另一实施例的包装袋的仰视图。
- [0023] 图 11 为表示把手构件被安装在 1 片部分时的安装区域的形成方法的概略图。
- [0024] 图 12 为表示把手构件被安装在 2 片部分时的安装区域的形成方法的概略图。

具体实施方式

[0025] 参照图 1 及图 2,用于包装吸收性物品的包装袋 1 呈在纵向 L 细长的四角形。在这里,吸收性物品包含人用或宠物用的一次性尿布、生理用卫生巾、尿吸收垫等。

[0026] 包装袋 1 具备前表面 2、后表面 3、以及一对侧表面 4。各侧表面 4 经由对应的纵向 L 的折缝线 5 与前表面 2 及后表面 3 连接。各侧表面 4,沿纵向 L 的折缝线 4F、5 朝内折叠而配置在前表面 2 及后表面 3 之间,因此,包装袋 1 呈扁平状。另外,侧表面 4 起到作为角撑板的作用。

[0027] 在包装袋 1 的上端 1U 周边,形成密封部分 6,此密封部分 6 在与纵向 L 正交的横向 T 扩展。在图 1 所示的例子中,密封部分 6 由从包装袋 1 的一侧缘 7 延伸到另一侧缘 8 的热封部分构成。即,由密封部分 6 一体地接合前表面 2、后表面 3 及侧表面 4,因此,包装袋 1 的上端被不能通气地密封。另外,包装袋 1 的下端 1L 被开放。

[0028] 经由开放下端 1L 在包装袋 1 内收容多个吸收性物品 A,然后下端 1L 例如通过热封进行密封。其结果,形成图 3 及图 4 所示那样的包装品 P。包装品 P 呈长方体形状,具有顶面 PT 及底面 PB、以及四个侧表面 PS。特别是在图 3 所示的例子中,包装品 P 成为纵长形。即,包装品 P 的高度 HP 比包装品 P 的宽度 WP 及进深 DP 更大。换言之,将包装袋 1 的尺寸设定成包装品 P 成为纵长形。

[0029] 另外,在图 3 所示的例子中,吸收性物品 A 在横向排列配置。另外,在包装袋 1 中怎样收容吸收性物品 A 都可以。

[0030] 参照图 3 及图 4 并且参照图 1,在包装袋 1 上形成有用于形成包装品 P 的侧表面 PS 的筒状的侧表面部分 9、位于密封部分 6 与侧表面部分 9 之间而用于形成包装品 P 的顶面 PT 的顶面部分 10、以及位于侧表面部分 9 的下方而用于形成包装品 P 的底面 PB 的底面部分 11。

[0031] 在此顶面部分 10 上,形成穿孔线 12。穿孔线 12 如图 1 所示那样,沿从包装袋 1 的一侧缘 7 到另一侧缘 8 在横向 T 延伸的基准线 13 形成。

[0032] 如图 5 所示那样,穿孔线 12 的中央部分 12C 的切断部分,以交替地朝相反方向倾斜地与基准线 13 交叉的方式延伸。相对于此,位于中央部分 12C 的两侧的穿孔线 12 的两侧部分 12S 的切断部分,与基准线 13 大体平行地延伸。在这里,若将侧表面 4 与前表面 2

及后表面 3 不重叠的区域称为非重叠区域 14,则在图 5 所示的例子中,中央部分 12C 的宽度比非重叠区域 14 的宽度更大。但是,中央部分 12C 的宽度也可与非重叠区域 14 的宽度大体相同或比其更短。

[0033] 另外,穿孔线 12 的切断部分从前表面 2 通过侧表面 4 到达后表面 3。

[0034] 并且,在位于比穿孔线 12 更靠下方的顶面部分 10 的前表面 2 及后表面 3,分别安装从包装袋 1 的一侧缘 7 周边到包装袋 1 的另一侧缘 8 周边在横向 T 延伸的把手构件 15。

[0035] 各把手构件 15,呈在横向 T 细长的带状,经由分别设于包装袋 1 的一侧缘 7 周边及另一侧缘 8 周边的一对安装区域 16 分别安装在前表面 2 及后表面 3 上。另外,在图 5 所示的例子中,各安装区域 16 呈直角三角形形状,包含随着朝向下方面从包装袋 1 的中央朝两侧张开的倾斜部分 17。这些倾斜部分 17 相对于纵向 L 及横向 T 分别倾斜例如大约 45°。

[0036] 安装区域 16 例如能够由热封部分构成。此时,热封部分,分别形成在把手构件 15 与前表面 2 之间和把手构件 15 与后表面 3 之间。另外,安装区域 16 的角部也可以变圆。

[0037] 包装袋 1 由塑料薄膜构成。作为塑料,例如可使用混合有线性低密度聚乙烯及低密度聚乙烯的材料、聚丙烯、高密度聚乙烯等。另外,由前表面 2、后表面 3 以及侧表面 4 构成的袋主体与把手构件 15 可由同一材料构成,也可由相互不同的材料构成。

[0038] 于是,如上述那样,通过将吸收性物品 A 收容在包装袋 1 中,形成呈长方体形状的包装品 P。在此包装品 P 的顶面 PT 上设有一对把手构件 15。其结果,如图 6 所示那样,使用者用手或胳膊挂住把手构件 15,可容易地搬运包装品 P。

[0039] 此时,把手构件 15 不存在于包装品 P 的侧表面 PS 上,因此,侧表面 PS 上的信息不会被遮盖。

[0040] 另外,由于把手构件 15 不与密封部分 6 及穿孔线 12 重叠,所以,阻止在搬运时包装袋 1 的意外的拆封。而且,由于穿孔线 12 的中央部分 12C 的切断部分以交替地朝相反方向倾斜地与基准线 13 交叉的方式延伸,所以,包装袋 1 的意外的拆封更确实地被阻止。

[0041] 并且,由于安装区域 16 具有倾斜部分 17,所以,当用手或胳膊挂住了把手构件 15 时,把手构件 15 变得容易与手或胳膊的表面平行。因此,把手构件 15 能够以宽的面积与使用者接触,所以,使用者能够容易地搬运包装品 P。即,在例如对包装袋 1 进行冲裁而形成手指钩挂孔时,手指钩挂孔周边的包装袋以很小的面积与使用者接触,所以,有可能使使用者产生痛感。

[0042] 另一方面,当应从包装品 P 中取出吸收性物品 A 时,沿穿孔线 12 将包装袋 1 断裂并拆封。其结果,如图 7 所示那样,在包装袋 1 形成开口。此开口与包装品 P 的横截面同样地大,因此,能够容易地从包装袋 1 将吸收性物品 A 取出。此时,不使用剪刀等工具就能够容易地将包装袋 1 拆封。

[0043] 而且,被拆封后的包装袋 1 能够维持袋的形状。因此,能够将包装袋 1 例如作为垃圾袋,容易进行再利用。

[0044] 另外,即使在拆封后,使用者用手或胳膊挂住把手构件 15,也能够容易地搬运包装品 P。这样的想法以往并不存在。

[0045] 如图 8 及图 9 所示那样,能够在包装袋 1 上设置追加的穿孔线。在图 8 所示的例子中,在前表面 2 设置追加的穿孔线 20。此追加的穿孔线 20 例如朝上呈凸状。若追加的穿孔线 20 断裂,则形成为取出至少一个吸收性物品 A 而足够大小的开口。即,不断裂穿孔

线 12 就能够将吸收性物品 A 取出。另外,也可仅在后表面 3 或在前表面 2 及后表面 3 双方设置追加的穿孔线 20。

[0046] 在图 9 所示的例子中,沿前表面 2 与侧表面 4 之间的折缝线 5 设置追加的穿孔线 30。此追加的穿孔线 30,例如遍及顶面部分 10 的大体一半及侧表面部分 9 的大体 3/4 地延伸。在图 9 所示的例子中,若追加的穿孔线 30 断裂,则形成为取出至少一个吸收性物品 A 而足够大小的开口。即,不断裂穿孔线 12 就能够将吸收性物品 A 取出。另外,也可设置多个追加的穿孔线 30。或者,也可设置图 8 及图 9 所示的追加的穿孔线 20、30 双方。

[0047] 在此前说明的各实施例中,包装袋 1 的尺寸被设定成包装品 P 为纵长形状。然而,也可以将包装袋 1 的尺寸设定成包装品 P 成为横长的长方体形状或立方体形状。

[0048] 另外,在此前说明的各实施例中,构成安装区域 16 的热封部分,分别形成在把手构件 15 与前表面 2 及后表面 3 之间。即,安装区域 16 与侧表面 4 分离。或者,把手构件 15 分别被安装在仅前表面 2 的 1 片部分及仅后表面 3 的 1 片部分。因此,当包装袋 1 沿穿孔线 12 被断裂了时,形成大的开口。

[0049] 相对于此,如图 10 所示,也可将构成安装区域 16 的热封部分分别形成在把手构件 15、前表面 2、与前表面 2 重叠的侧表面 4 的部分 4F 之间和把手构件 15、后表面 3、与后表面 3 重叠的侧表面 4 的部分 4R 之间。即,此时,把手构件 15 分别被安装在前表面 2 及侧表面 4 的 2 片部分以及后表面 3 及侧表面 4 的 2 片部分上。

[0050] 这样,能够将把手构件 15 牢固地安装在包装袋 1 上。其结果,能够减小用于构成包装袋 1 的塑料薄膜的厚度,因此,能够降低包装袋 1 的制造成本。

[0051] 另外,能抑制当使用者用手挂住把手构件 15 而拿起了包装品 P 时前表面 2 及后表面 3 相对于侧表面 4 的偏移。其结果,能抑制使用者使包装品 P 的侧表面 PS 上的信息歪斜,因此,使用者能够可靠地读取信息。即,若安装区域 16 与侧表面 4 分离,则当包装品 P 被拿起了时存在前表面 2 及后表面 3 相对于侧表面 4 偏移的可能性,此时,侧表面 PS 上的信息歪斜,变得难以读取。在图 10 所示的例子中,这样的歪斜被抑制。

[0052] 图 11 表示把手构件 15 被安装在 1 片部分上时的安装区域 16 的形成方法。此时,在侧表面 4 的部分 4F 与部分 4R 之间配置具有绝热性的遮蔽板 21,在前表面 2 与部分 4F 之间配置遮蔽板 22F,在后表面 3 与部分 4R 之间配置遮蔽板 22R。接着,分别仅在前表面 2 及仅在后表面 3 通过热封安装把手构件 15。另外,也可省略遮蔽板 21。

[0053] 图 12 表示把手构件 15 被安装在 2 片部分上时的安装区域 16 的形成方法。此时,在前表面 2 与部分 4F 之间及在后表面 3 与部分 4R 之间不配置遮蔽板 22F 及遮蔽板 22R,在侧表面 4 的部分 4F 与部分 4R 之间配置遮蔽板 21。接着,分别在前表面 2 及部分 4F 以及后表面 3 及部分 4R 上通过热封安装把手构件 15。

[0054] 另外,也可相互组合此前说明的本发明的实施例。

[0055] 附图标记的说明

[0056] 1 包装袋

[0057] 2 前表面

[0058] 3 后表面

[0059] 4 侧表面

[0060] 6 密封部分

[0061]	7	一侧缘
[0062]	8	另一侧缘
[0063]	9	侧表面部分
[0064]	10	顶面部分
[0065]	12	穿孔线
[0066]	13	基准线
[0067]	15	把手部分
[0068]	16	安装区域
[0069]	P	包装品
[0070]	A	吸收性物品

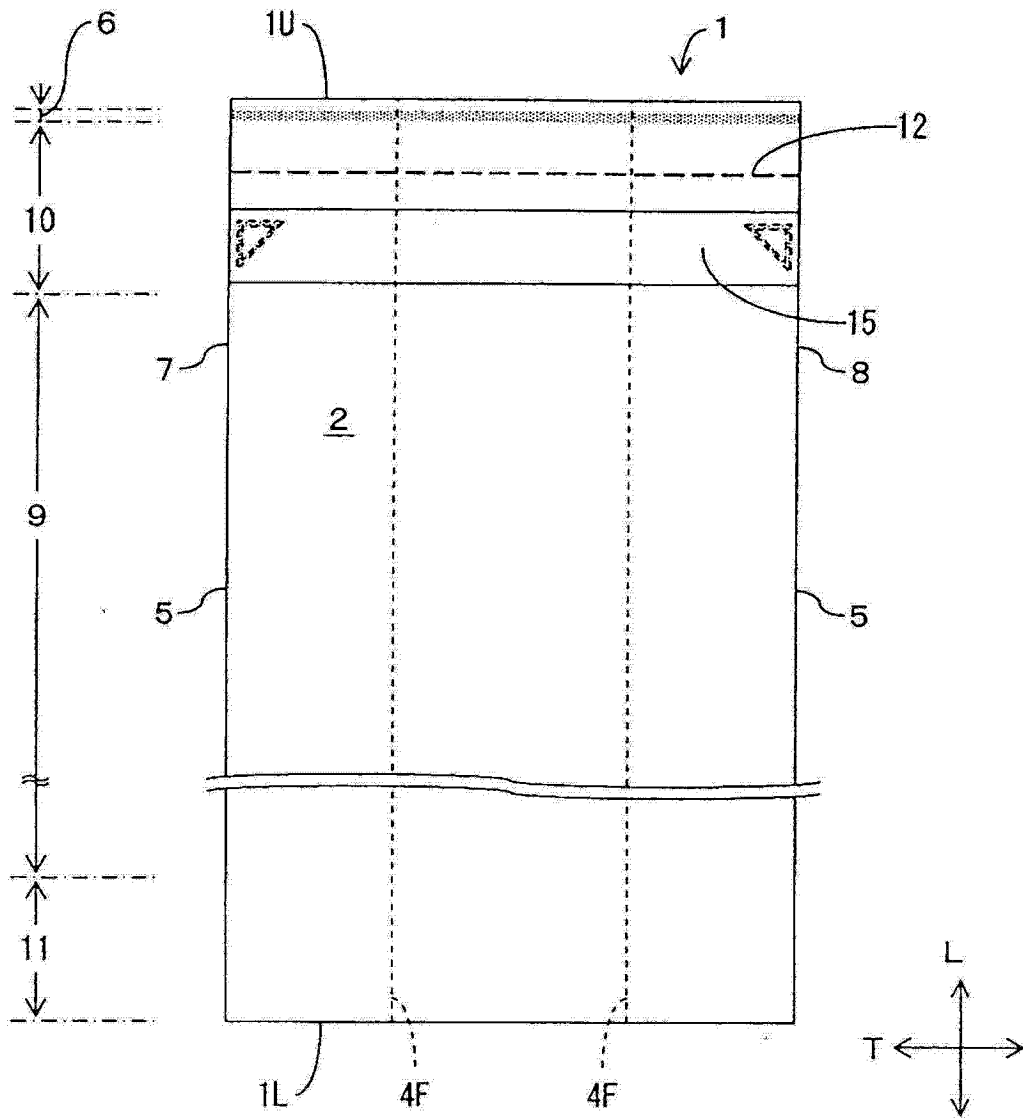


图 1

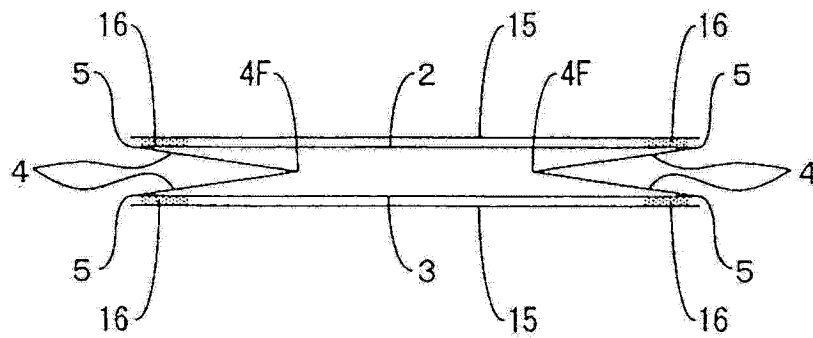


图 2

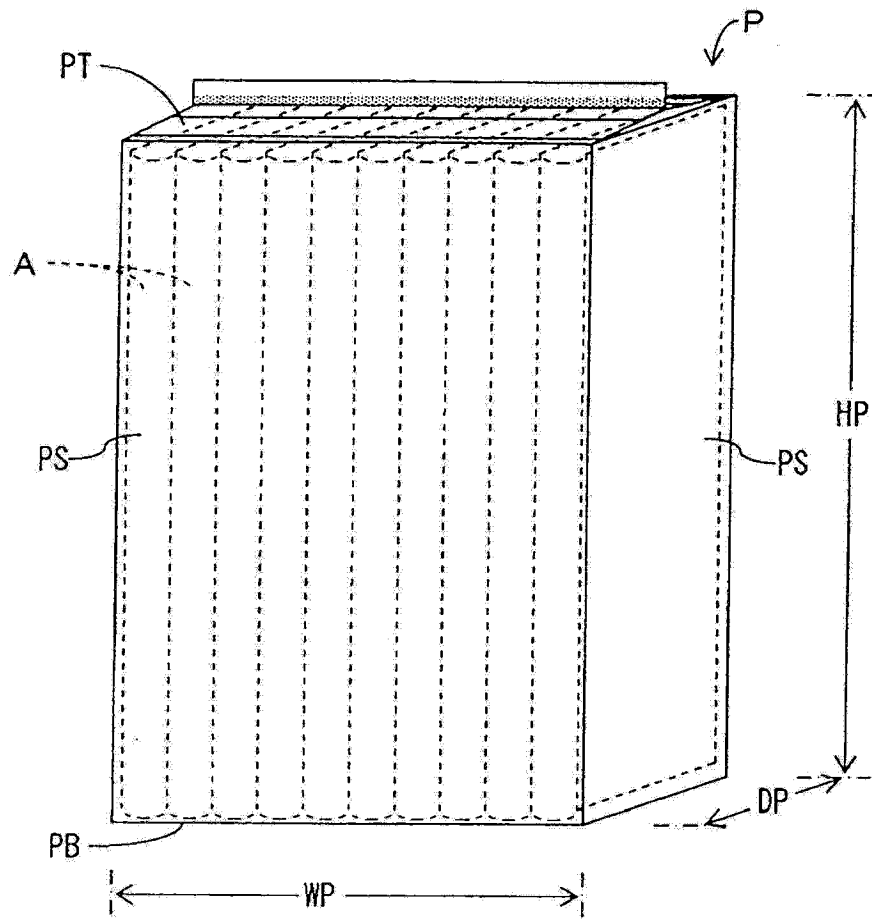


图 3

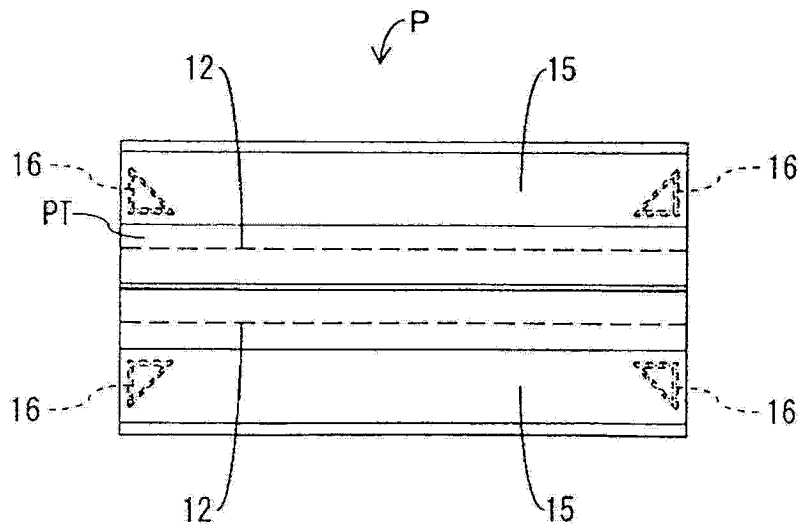


图 4

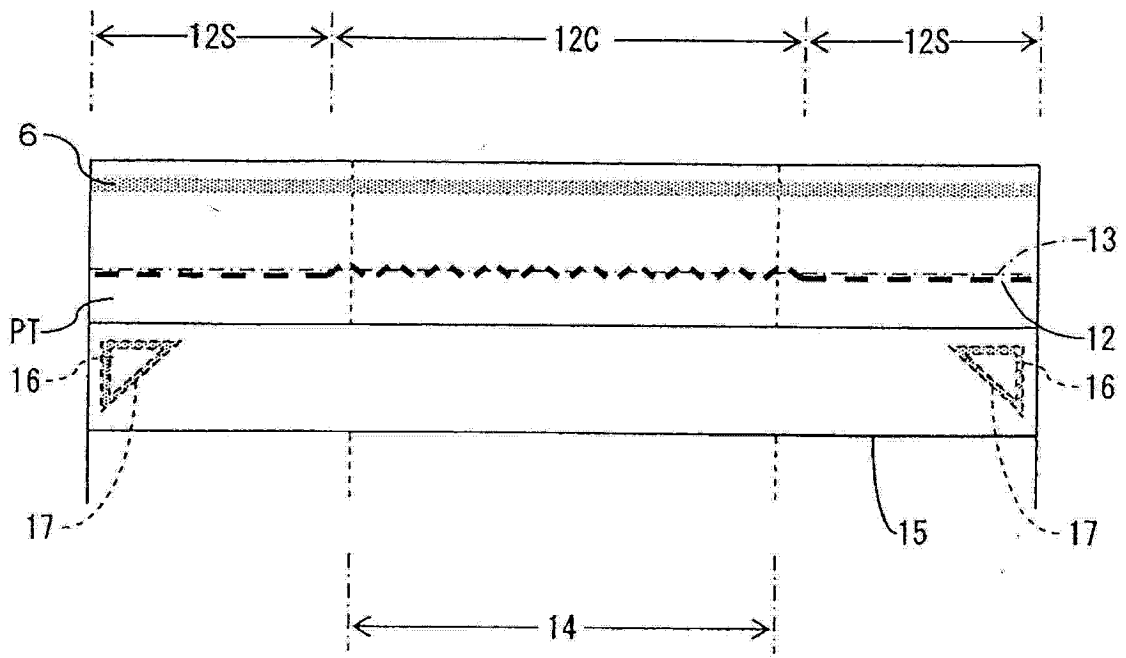


图 5

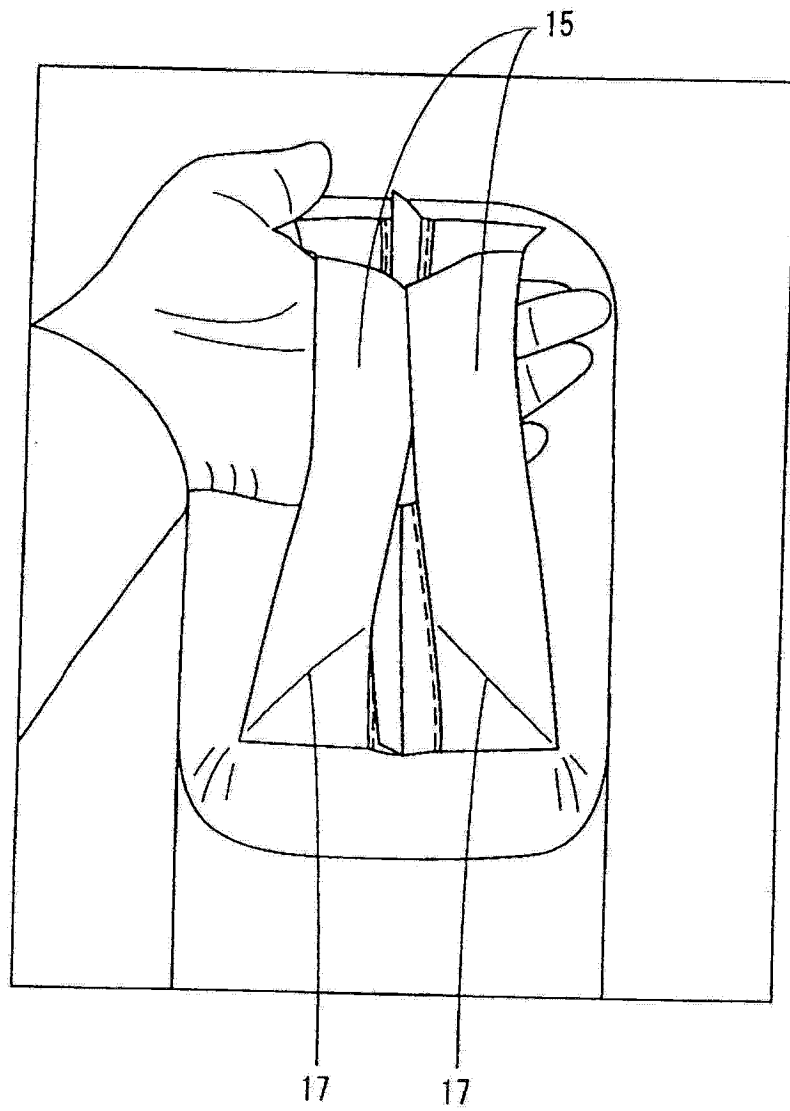


图 6

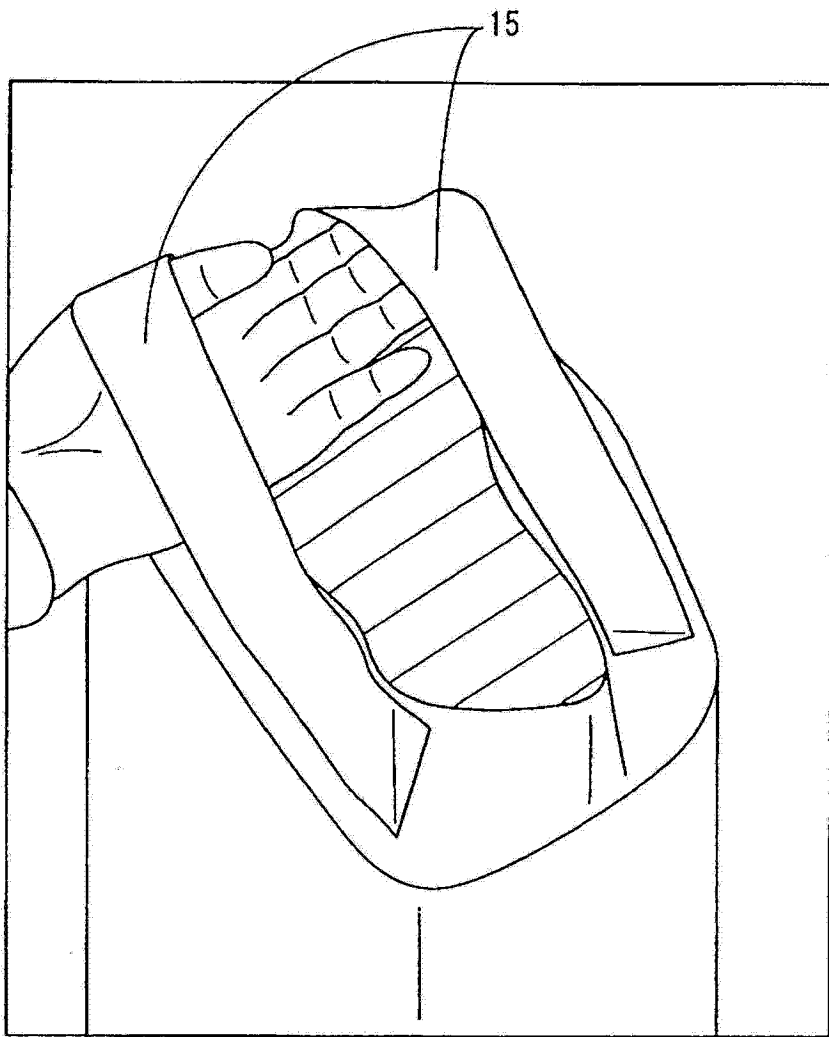


图 7

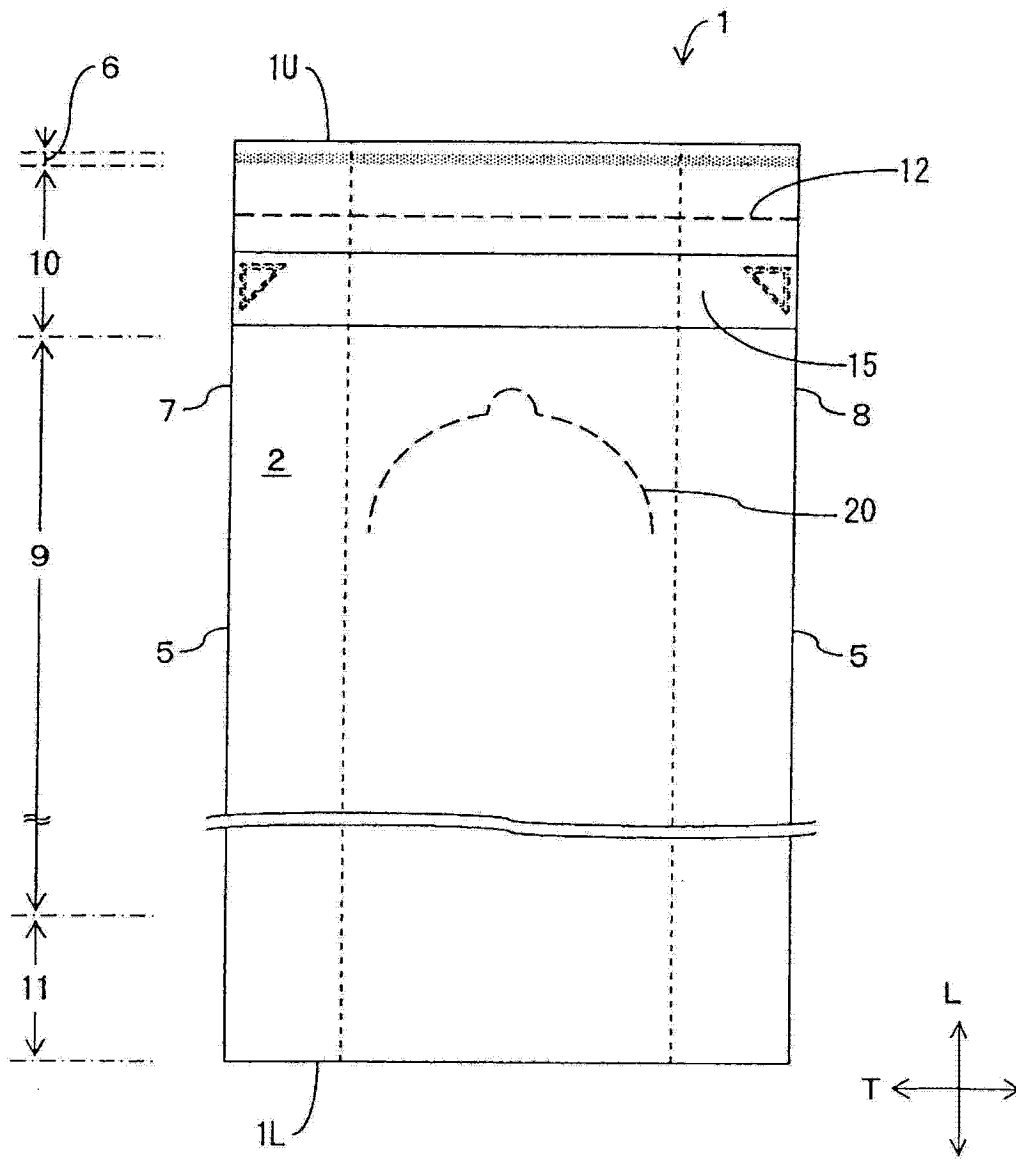


图 8

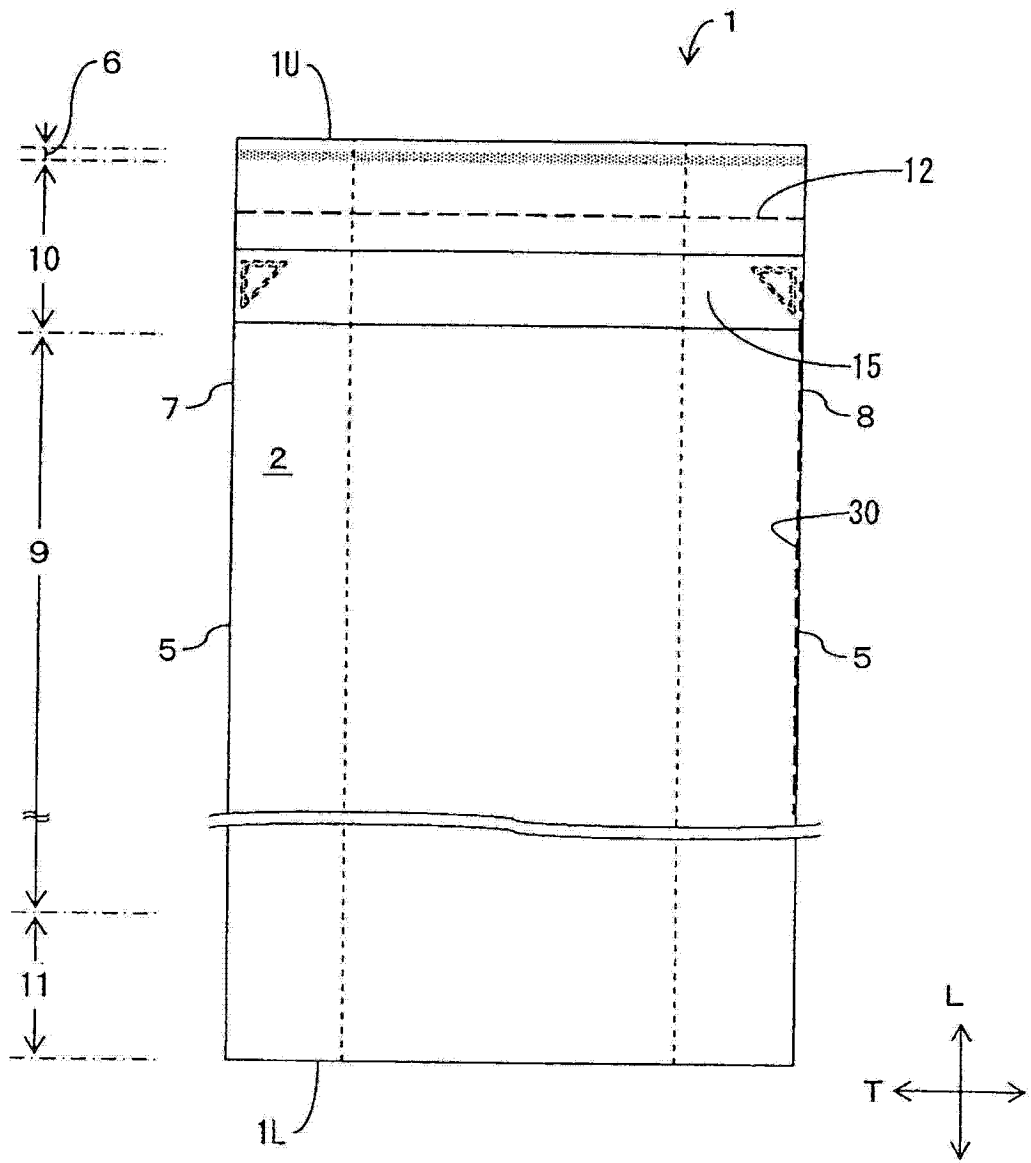


图 9

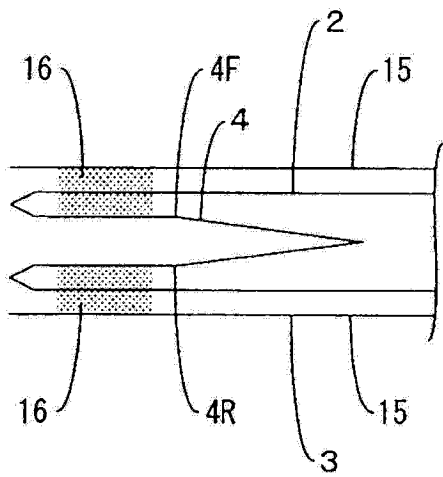


图 10

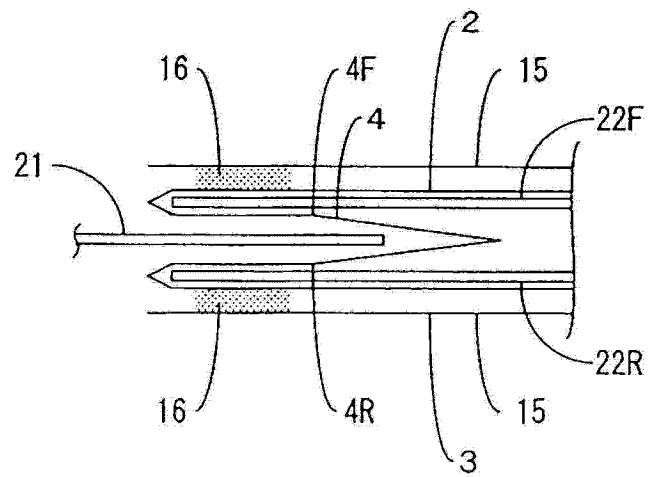


图 11

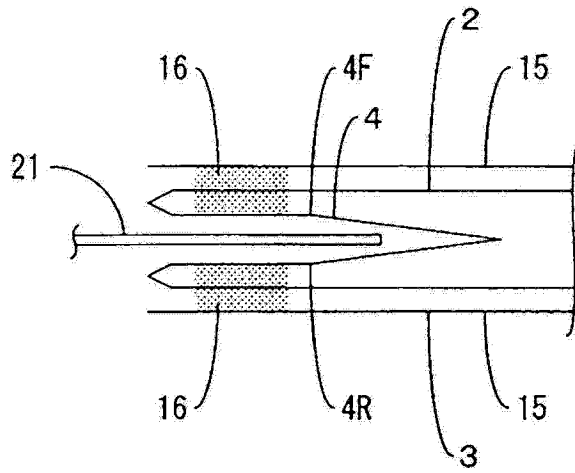


图 12