

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B65D 85/10

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01221316.0

[45]授权公告日 2002 年 11 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2521167Y

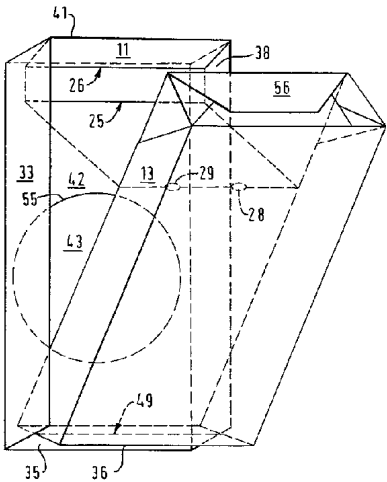
[22]申请日 2001.05.15 [21]申请号 01221316.0
[30]优先权
[32]2000.5.15 [33]MX [31]000121
[32]2000.5.15 [33]MX [31]000121
[73]专利权人 英美烟草(投资)有限公司
地址 英国伦敦
[72]设计人 L·A·佩雷兹 加 扎
M·S·雷耶斯 奥尔特加

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 章社杲

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 5 页

[54]实用新型名称 适合用单手打开的香烟盒
[57]摘要

提供一种适合用单手打开的香烟盒,包括一用于容纳香烟的内盒和一部分覆盖住该内盒的外盒,其中该内盒具有一后面、两个侧面、一底面、一前面以及邻接该前面的一些折叠面;并且该外盒具有一前面、两侧面、一顶面以及一底面,该外盒在前面上具有可用手指通向该内盒的前面的开口,从而对该内盒加压来而打开该烟盒;该内盒通过折叠面与该外盒的顶面联接。改进还包括折叠面为三个横向面。此外,外盒的底部有点形成的线可使底面部分随内盒弯曲,这使得内盒容易倾斜并可以具有更大的倾斜角度。使用者可以更加容易地拿取香烟,同时有助于烟盒的关闭。



ISSN 1008-4274

1. 一种适合用单手打开的香烟盒，其包括一个用于容纳香烟的内盒（1）和一个部分覆盖住所述内盒的外盒（30），其特征在于，

5 所述内盒（1）具有一个后面（3）、两个侧面（5，13）、一个底面（4 或 7）、一个前面（8）以及邻接该前面（8）的一些折叠面（9，10，11），并且

 所述外盒（30）具有一个前面（42）、两个侧面（33，38）、一个顶面（41）以及一个底面，所述外盒（30）在前面（42）上具有
10 可用一个手指通向所述内盒（1）的前面（8）的开口（43），

 其中，所述内盒（1）通过折叠面（9，10，11）与所述外盒（30）的顶面（41）联接。

 2. 根据权利要求 1 所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述外盒（30）的底面是由与前面（42）邻接的底面第一部分
15 （36）和紧接底面第二部分（36）的底面第二部分（36）构成，并底面第二部分（36）仅相应地与所述内盒（1）的底面（4 或 7）联接。

 3. 根据权利要求 2 所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内盒的所述前面（8）和与其邻接折叠面（9，10，11）从
20 底到顶的尺寸依次减小；前面（8）是最大的部分并在烟盒处于打开位置中仍与香烟直接接触，而相应连着的第一、第二可折叠面（9，10）在烟盒处于打开位置中构成位于内、外盒（1，30）之间的倾斜面，最外的可折叠面（11）则使所述内盒（1）与所述外盒（30）联接起来。

25 4. 根据权利要求 2 所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，在所述外盒（30）的底面第一、第二部分（35，36）之间设有折线（49），以便在所述烟盒打开中促进所述外盒（30）的底面折弯。

5. 根据权利要求 4 所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述底面第一、第二部分（35，36）各占外盒底面的一半。

6. 根据权利要求 1 到 5 中任一项所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内盒（1）的的折叠面为三个顺序相连的横向的折叠面（9，10，11）。

7. 根据权利要求 1 到 5 中任一项所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内盒通过最外折叠面（11）用胶水联接到所述外盒（30）的顶面（41）的下表面。

8. 根据权利要求 1 到 5 中任一项所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内、外盒（1，30）都用合适的粘接剂联接。

9. 根据权利要求 1 到 5 中任一项所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内、外盒（1，30）在打开位置之间的角度是在 23°到 40°的范围内。

10. 根据权利要求 9 所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述角度是 24°。

11. 根据权利要求 1 到 5 中任一项所述的适合用单手打开的香烟盒，其特征在于，所述内盒（1）的前面（8）与第一折叠面（9）的邻接处为具穿孔（28、29）的折线（24）。

适合用单手打开的香烟盒

5 技术领域

本实用新型涉及烟草工业，具体地说，涉及香烟包装和香烟盒。

现有技术

早已知道有可以单手打开的香烟盒并且目前存在许多种烟盒的实
10 施例。但是这些烟盒都有很大的缺点。例如，在国际外观设计 No.
DM/020084 中提出的名为 Dudier Georges Jost 的实用新型，其中图示
了烟盒的外观但未介绍其功能。英国专利 GB 1 394 740 显示的实用新
型具有两个箱体，外盒和内盒，在一个窄面上有开口，通过开口对内
盒施压就可打开烟盒。其缺点是不能看到所有的香烟，不论是新开封
15 的烟还是只剩最后几根了。这样对使用者很不方便。英国专利 GB 2 254
314A 提出了由内盒和外盒两个箱体构成的烟盒。内盒放置香烟并可
以移开故使用者可以接触香烟。但没有开口，打开烟盒需要用两只手。
墨西哥专利 MX175 719 对一种弹顶（flip-top）型烟盒给予了保护，
这种烟盒设计成除非使用者对箱体施压并用一个指头掀起顶盖否则用
20 一只手不能打开，这种设计有烟盒变形和内含香烟损坏的危险。

所提到的巧妙设计的烟盒型式，大部分提供了确保在关闭时不会
偶然打开和在使用者一旦打开能保持打开状态的结构，这将使用者感
到不便或要求作很大的努力来关闭烟盒。对使用者来说这些型式不是
很便于使用和接近香烟。

25 实用新型内容

本发明的目的是：

- 1) 提供一种可用单手打开的烟盒；
- 2) 提供一种方便使用者的烟盒；

- 3) 提供一种可以接触到内装物的烟盒;
- 4) 提供一种可为使用者打的更开的烟盒;
- 5) 提供一种不会偶然开启的烟盒;
- 6) 提供一种使用者容易打开的烟盒;
- 5 7) 提供一种烟盒, 可以一旦打开取出内装物就可回复原来的封闭位置以避免损坏内装物和包装;
- 8) 提供一种烟盒可以安全地在手袋、口袋和其它小型物体中携带, 不会偶然地开启。

10 本实用新型提出一种适合用单手打开的香烟盒, 其包括一个用于容纳香烟的内盒和一个部分覆盖住所述内盒的外盒, 其特征在于, 所述内盒具有一个后面、两个侧面、一个底面、一个前面以及邻接该前面的一些折叠面; 并且所述外盒具有一个前面、两个侧面、一个顶面以及一个底面, 所述外盒在前面上具有可用一个手指通向所述内盒的前面的开口, 其中, 所述内盒通过折叠面与所述外盒的顶面联接。所述外盒的底面是由与前面邻接的底面第一部分和紧接底面第二部分的底面第二部分构成, 并底面第二部分仅相应地与所述内盒的底面联接。

20 所述内盒的所述前面和与其邻接折叠面从底到顶的尺寸依次减小; 前面是最大的部分并在烟盒处于打开位置中仍与香烟直接接触, 而相应连着的第一、第二可折叠面在烟盒处于打开位置中构成位于内、外盒之间的倾斜面, 最外的可折叠面则使所述内盒与所述外盒联接起来。

在所述外盒的底面第一、第二部分之间设有点折线, 以便在所述烟盒打开中促进所述外盒的底面折弯。

25 所述底面第一、第二部分各占外盒底面的一半。

所述内盒的的折叠面为三个顺序相连的横向的折叠面。

所述内盒通过最外折叠面用胶水联接到所述外盒的顶面的下表面。

所述内、外盒都用合适的粘接剂联接。

所述内、外盒之间的角度是在 23°到 40°的范围内，优选是 24°。
所述内盒的前面与第一折叠面的邻接处为具穿孔的折线。

5

本申请介绍烟盒及其部件，除非指出处于其它的位置，烟盒都是处于使用者握住和打开位置。

从相应的原材料形成的烟盒结构，其内盒可用来容纳或放置香烟，外盒则包围内盒。

10 各个盒有用通过折叠构成内盒和外盒的原材料制成的侧边或侧面，这些侧边和侧表面联接在一起形成内和外盒的侧面和端面。

烟盒的前面是外盒大的外表面，当使用者将烟盒握在手中打开时，该表面是从使用者朝向外面。

烟盒的前面是当使用烟盒时面对使用者的表面。

15 本申请中的烟盒底面是当烟盒处于垂直位置时的底侧面，包括结合在一起的或是分开的内盒和外盒的底面。

烟盒的顶面是相对整体烟盒或内外盒底面的表面。

固定结构是联接到外盒的一部分内盒。

20 附图说明

图 1 是可以用来形成本实用新型内盒的原材料内表面的视图；

图 2 是可以用来形成本实用新型外盒的原材料内表面的视图；

图 3 显示内盒的侧面；

图 4 显示几乎全部完成的外盒；

25 图 5 是处于打开位置的优选的烟盒视图；

图 6 是显示烟盒底部的视图。

优选的实施例说明

在优选的实施例中要求粘接或其它联接方式的部分是用字母 P 表

示的区域，如果这个区域是用连续的线绘出表示胶水涂在图中显示出的一侧，如果 P 是在用虚线绘出的区域里，表示根据本实用新型的优选实施例的涂胶水区是在图中显示出一侧的背面，应当指出还有其它涂胶水或别的粘接物的位置。

- 5 烟盒可以通过一块制作内、外两个盒的原材料制成，或各个盒各用一块原材料来制成。根据优选的实施例，烟盒是通过各内盒 1 和外盒 30 分别各用一块原材料制成的。

图 1 显示从内面看去内盒 1 的展开的原材料。而图 3 显示由该展开的原材料组成的内盒 1 的侧视图。其中包括多个面和突片，这些面和突片以图 3、5-6 所示的组合后的内盒 1 的作为描述其前后、顶底、
10 和左右。一个矩形前面 8 的两侧分别邻接有以折线 19、21 分开的具一斜边的相对梯形左、右侧面 5、13，其中左、右侧面 5、13 的下部分别邻接有以折线 18、22 分开的突片 6、12，而左、右侧面 5、13 的上部则分别为反向斜边。在左侧面 5 的另一侧邻接有以折线 17 分隔的矩形后面 3，
15 该后面的上下部处分别邻接有以折线 15、16 分隔的突片 2 和内底面 4。右侧面 13 也邻接有以折线 23 分隔的连接面 14，用于与后面 3 连接。另外，在前面 8 的下部处邻接有以折线 20 分隔的矩形外底面 7，其大小与内底面 4 一样。而在前面 8 的上部则分别连接的三个相连续的横向折叠面 9、10、11，其间分别以折线 24、25、
20 26 相隔。其中，前面 8 和其紧相连的第一折以叠面 9 的合共大小是与后面 3 一样的，而第二折叠面 10 和最外折叠面 11 的合共大小优选为与内或外底面 4 或 7 相同。

同时参考图 1 和 3，要形成所述内盒 1，后面 3、左侧面 5、前面 8、右侧面 13 和连接面 14 分别沿相互平行折折线 17、19、21 和 23
25 向上同时向里折弯，从而如图 3 所示，侧面 5 和 13 与前面 8 正交，而后面 3 和连接面 14 平行于前面 8。后面 3 和连接面 14 在优选实施例中是用涂在连接面 14 背面的胶水来联接的，因为在图 1 中显示出字母 P 表示的并用虚线绘出的区域。在本申请中，应当指出粘接是

本实用新型的优选方式。但是表面之间使用其它固定方式或粘接位置的改变必须认作是本发明的构成部分。

5 内盒 1 的底部是这样形成的，即突片 6、12 分别沿折线 18、22 朝内盒 1 空间方向弯曲，从而所述突片 6、12 贴在沿折线 16 弯曲的内底面 4 上。内底面 4 正好置于沿折线 20 朝盒 1 的空间折叠的外底面 7 上。

香烟放置在被卷烟纸封皮 56（见图 5）或现有技术中类似材料所包围的内盒 1 当中。以保持烟草的质量，还要有一突片（未示）插入在盒的底面在外底面 7 和内底面 4 之间。卷烟纸是用来保护香烟的以便烟可以长期保持鲜度和香味。卷烟纸粘接到前面提到的外底面 7 和
10 内底面 4 是为了固定并可防止所述封皮的移动。

突片 2 盖在包围香烟的纸上，所述突片 2 沿折线 15 折叠并接触到烟盒的内装物。

图 2 显示从内部看去的展开的外盒 30 的原材料。其中包括多个
15 面和突片，这些面和突片以图 4-6 所示的组合后的内盒 30 的作为描述其前后、顶底、和左右。一个矩形前面 42 的两侧分别邻接有以折线 47、54 分开的相对左、右侧面 33、38，其中左、右侧面 33、38 的下部分别邻接有以折线 46、50 分开的突片 34、37，而左、右侧面 33、38 的上部则分别邻接有以折线 44、52 分开的突片 31、40。在左侧
20 侧面 33 的另一侧邻接有以折线 45 分隔、略小并覆盖于左侧面 33 内侧的左加强面 32，同样地，在右侧面 38 的另一侧邻接有以折线 51 分隔、略小并覆盖于右侧面 38 内侧的右加强面 39。

另外，在前面 42 的上、下部处分别邻接有以折线 53、48 分隔的大小相同的矩形顶面 41 和底面，该底面则以第一底面部分 35 和第二
25 底面部分 36 的两部分构成，其间以折线 49 相隔。

为了形成如图 4 的外盒，左侧面 33 和右侧面 38 分别沿折线 47、54 折叠，从而这些左侧面 33 和右侧面 38 与前面 42 正交。各面朝盒的内部折叠，就是从图 2 所示的位置朝上折叠。左加强面 32 和右加

强面 39 然后沿折线 45 和 51 向内弯折,从而左侧面 33 和左加强面 32 通过粘接联接到一起,右侧面 38 和右加强面 39 也是同样连接到一起并与前面 42 正交。突片 31、40 沿折线 44 和 52 朝内部弯曲。顶面 41 通过沿折线 53 折叠并置于所述突片 31、40 上。顶面 41 粘接和固定到突片 31、40 的上部,从而突片 31、40 和顶面 41 形成了刚性结合面。另外,突片 34、37 在外盒的底面分别沿折线 46、50 折叠。底面第一部分 35 沿折线 48 折叠,底面第二部分 36 用胶水联接到突片 34、37。开口 43 受到作为其物理边界的线 55 限制。

如图 5-6,内盒 1 和外盒 30 的联接是通过联接由内底面 4 和外底面 7 形成的内盒底面,特别是内盒的外底面 7 来实现的,是用胶水或粘接剂联接到外盒 30 的底面的内表面,特别是联接到突片 34、37 以及底面第二部分 36,但不要联接到底面第一部分 35,以便当内盒受到压力时,其可以连续地被推向前并支撑于外盒 30 的由突片 34、37 和底面第二部分 36 组合的面上。内盒 1 和外盒 30 在顶部的联接是通过胶水或其它任何的适当方式将突片 31、40 连到内盒 1 的最外折叠面 11。当烟盒打开,内盒的最外折叠面 11 用于联接外盒。该联接在烟盒关闭时会允许内盒 1 回复到其原来的位置。

要让烟盒发挥功能,使用者用一个指头通过外盒上的开口 43 压内盒并向前推动使其离开外盒 30。一旦香烟已经取出,将压在烟盒侧面的压力轻轻释放,由于内盒 1 的最外折叠面 11 的折线 26 和外盒 30 的底面的折线 49 的联合挠曲的作用,内盒 1 会回复到封闭烟盒的原始位置。

图 3 是内盒 1 的侧视图。显示固定结构和能与外盒 30 联接的最外折叠面 11。该图还显示当折线 26 回复其原始状态时,通过将内盒 1 插入外盒 30 帮助关闭烟盒。此图还显示使用者可以通过外盒 30 的开口 43 接触到内盒 1 的前面 8。

图 4 显示几乎完全形成的外盒 30。其中可以看到详细的底部的设置。与用作外盒 30 和内盒 1 之间联接的底面第二部分 36 特别有关

系。折线 49 依序用来帮助打开烟盒，下一步当内盒 1 位于外盒 30 的内部时，可帮助回复到封闭位置。

图 5 和图 6 显示从前面和下面看去的烟盒透视图，位于打开位置的烟盒由内盒 1 和外盒 30 两个盒形成。

5 折叠面 9、10 和 11 一起形成固定结构，并如上面所介绍的，沿折线 24、25 和 26 折叠。最外折叠面 11 粘接到顶面 41 的内侧（或突片 31、40 的内侧），粘接区不会超过接近顶面 41 边缘的那一半。当烟盒位于封闭的位置，第二折叠面 10 占据面 41 的底表面的另一半（即邻近前面 42 的部分），但并不进行粘接。当烟盒打开（见图 5），
10 第二折叠面 10 吊在折线 26 的下面，竖立并平行于前面 42。当这部分或折叠面 9 向离开使用者的方向移动时，第一折叠面 9 形成一个角度并是拉伸的，位于折线 24 上的穿孔 28 和 29 将减少烟盒打开时或保持打开时产生的拉伸，这意味着折线 24 要有更大的耐久性。

 在烟盒的底部，特别是在外盒 30 的底部，可以看到位于外面的点折线 49，其将所述外盒 30 的底面分成两部分，即底面第一、二部分 35、36（还是见图 6）。当烟盒关闭，内盒 1 的底面置于该底面第一、第二部分 35、36 之上。内盒 1 的外底面 7 和外盒 30 的底面第二部分 36 粘接到一起。当烟盒打开，底面第二部分 36 沿折线 49 折弯故内盒变成倾斜，而底面第一部分 35 仍保持固定。结果是内盒 1 向前倾斜离开外盒 30 和使用者的，显露全部的内装物并令使用者很容易地从内盒 1 取出。内盒 1 通过粘接其和外盒 30 的底部以及折叠面 9、10 和 11 形成的固定结构而得以固定。本烟盒可以比以前型式的烟盒打开角度要大，以前型式的最大角度约为 20 度，而本烟盒的打开角度范围一般在大约 23 度到 40 度，最好至少大约 24 度，如果用手指
20 通过开口推的话，最大角度是 40 度。
25

 一旦烟盒打开，折叠面 9、10 和 11 组成的固定结构与外盒的底面第二部分 36 一起，在产生的拉伸作用下，会朝外盒推动内盒，所以一旦使用者停止通过开口对内盒施加压力，不需要用手指去推内

盒，烟盒会很容易关闭。这些特点，包括在顶部的固定结构和在底部的折叠结构和分成两部分的前面使烟盒具有下列优点：

- a) 使用者打开烟盒的操作容易；
- b) 内盒的内装物安全和/或有更多的显露；
- 5 c) 快速显露内盒的内装物；
- d) 当烟盒保持打开时产生的拉伸作用可帮助使用者不费力就可关闭烟盒；
- e) 使用者更方便地打开和关闭以及接近烟盒；

10 其它型式的用一只手打开的烟盒将如果使用者没作出必要的动作来关闭，烟盒将保持打开而该动作通常要使用者作很大的努力的实际认为是优点。在本实用新型，保持烟盒处于打开状态只需要对外盒的侧面施加很轻的并不是额外努力产生的力，因为在打开之前使用者握住烟盒的侧面而保持打开所要的压力不会超过握住烟盒所需的压力，

15 因此本实用新型作为一个用单手打开的理想的烟盒对使用者提供了诸多的方便。

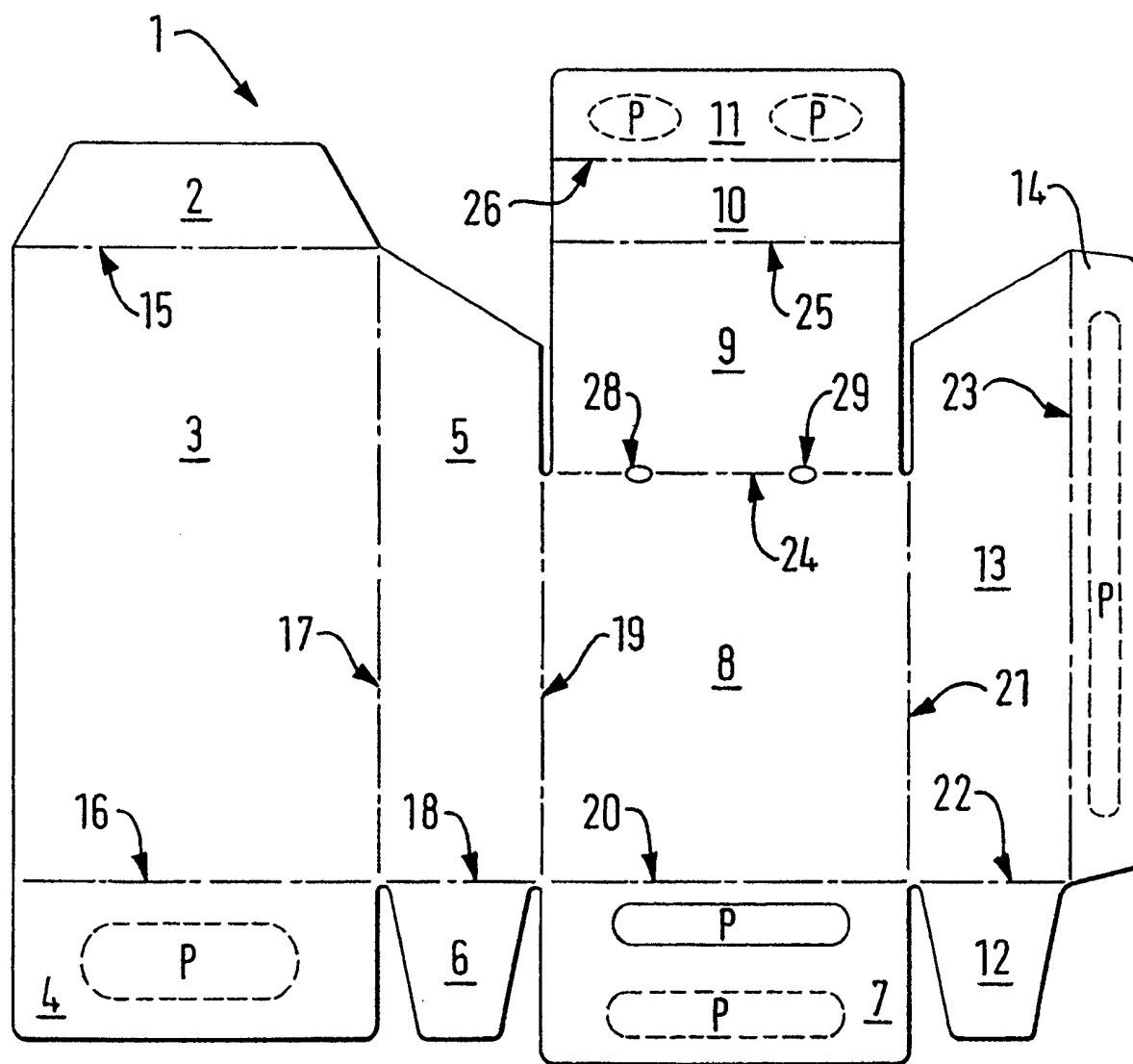


图 1

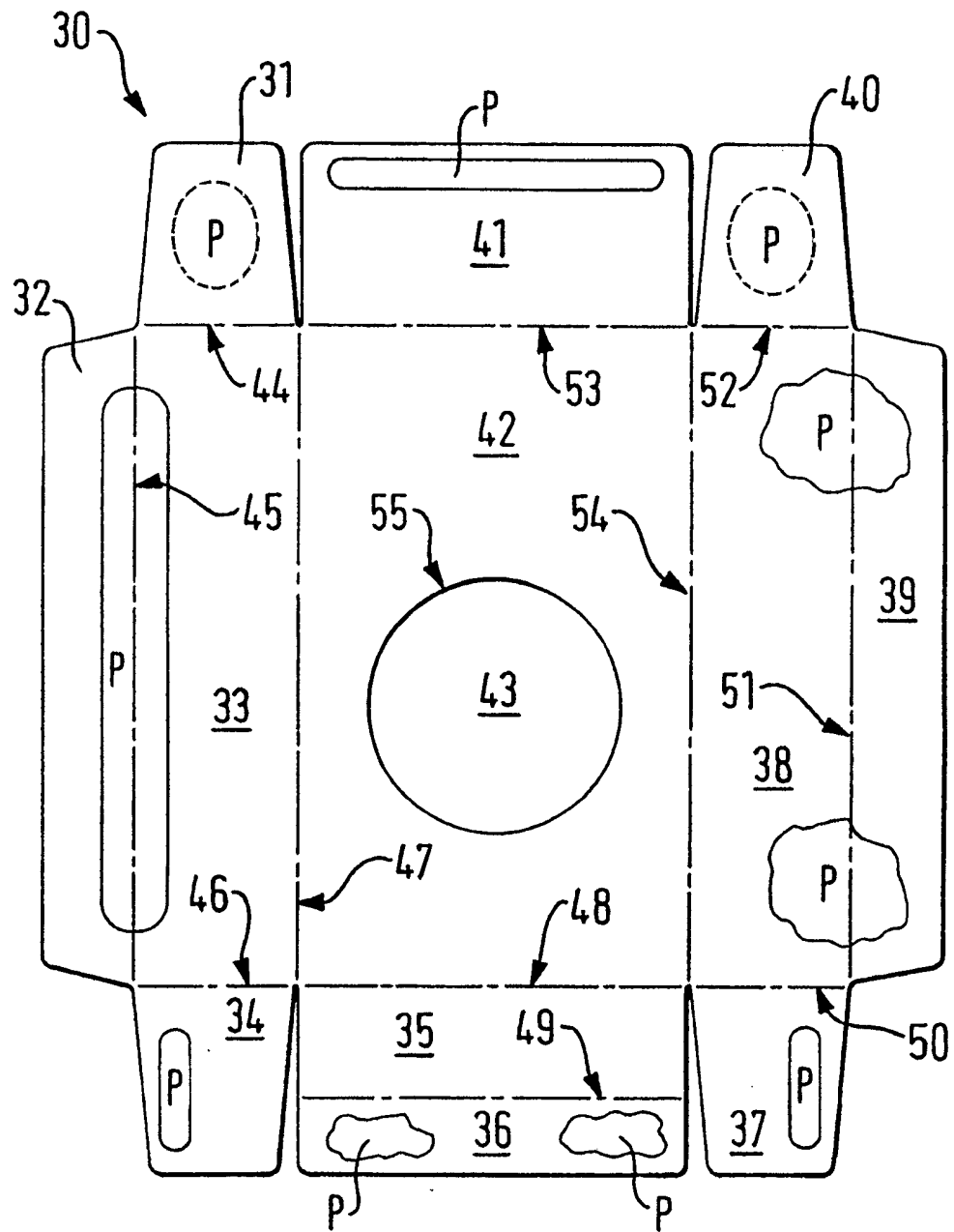
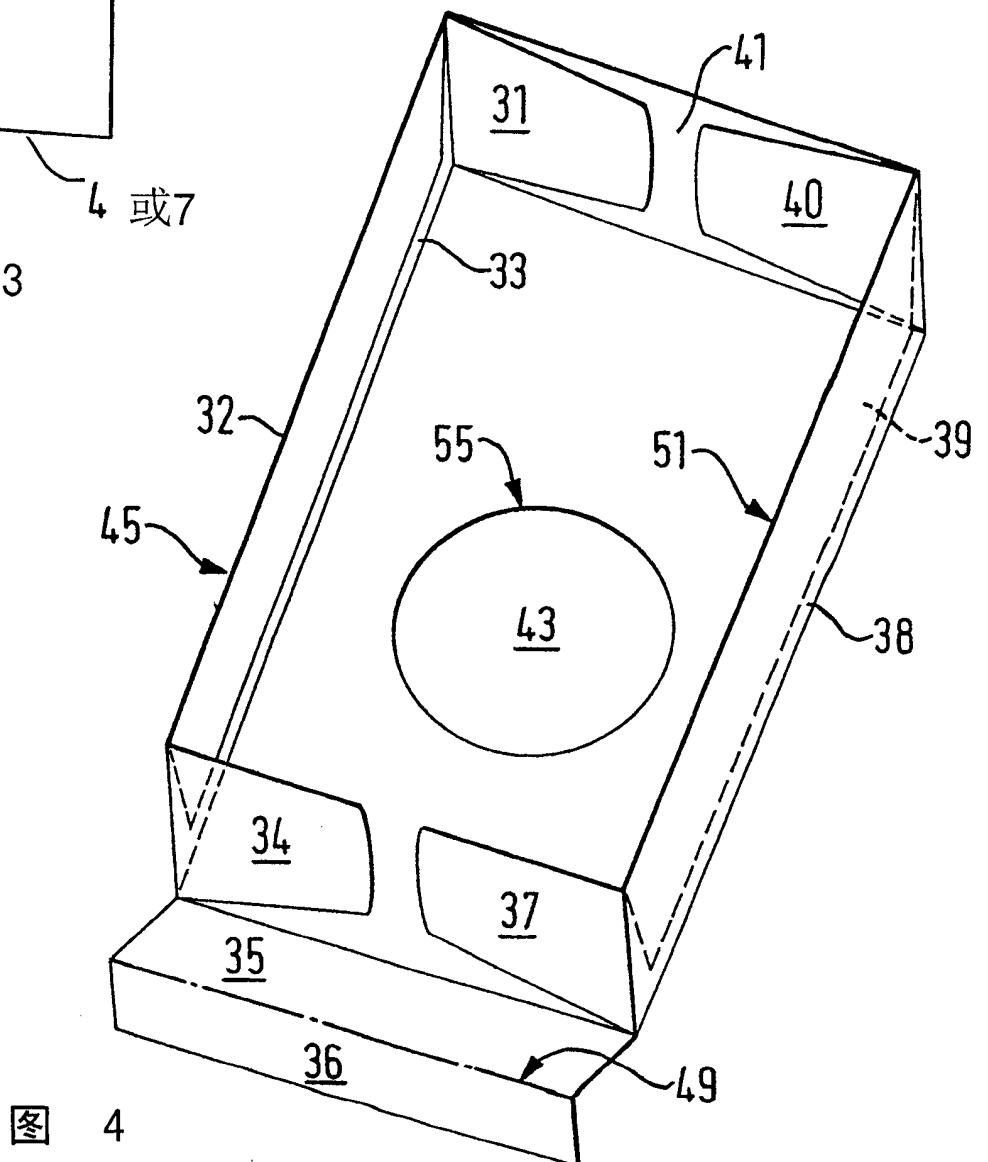
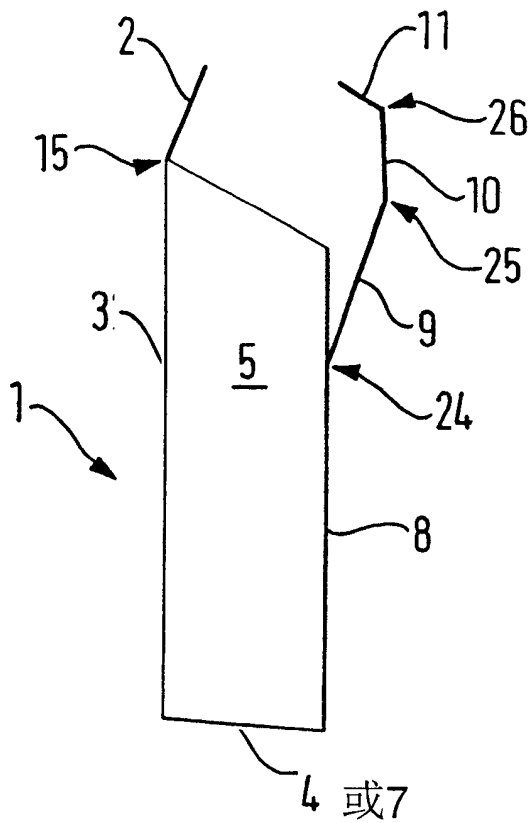


图 2



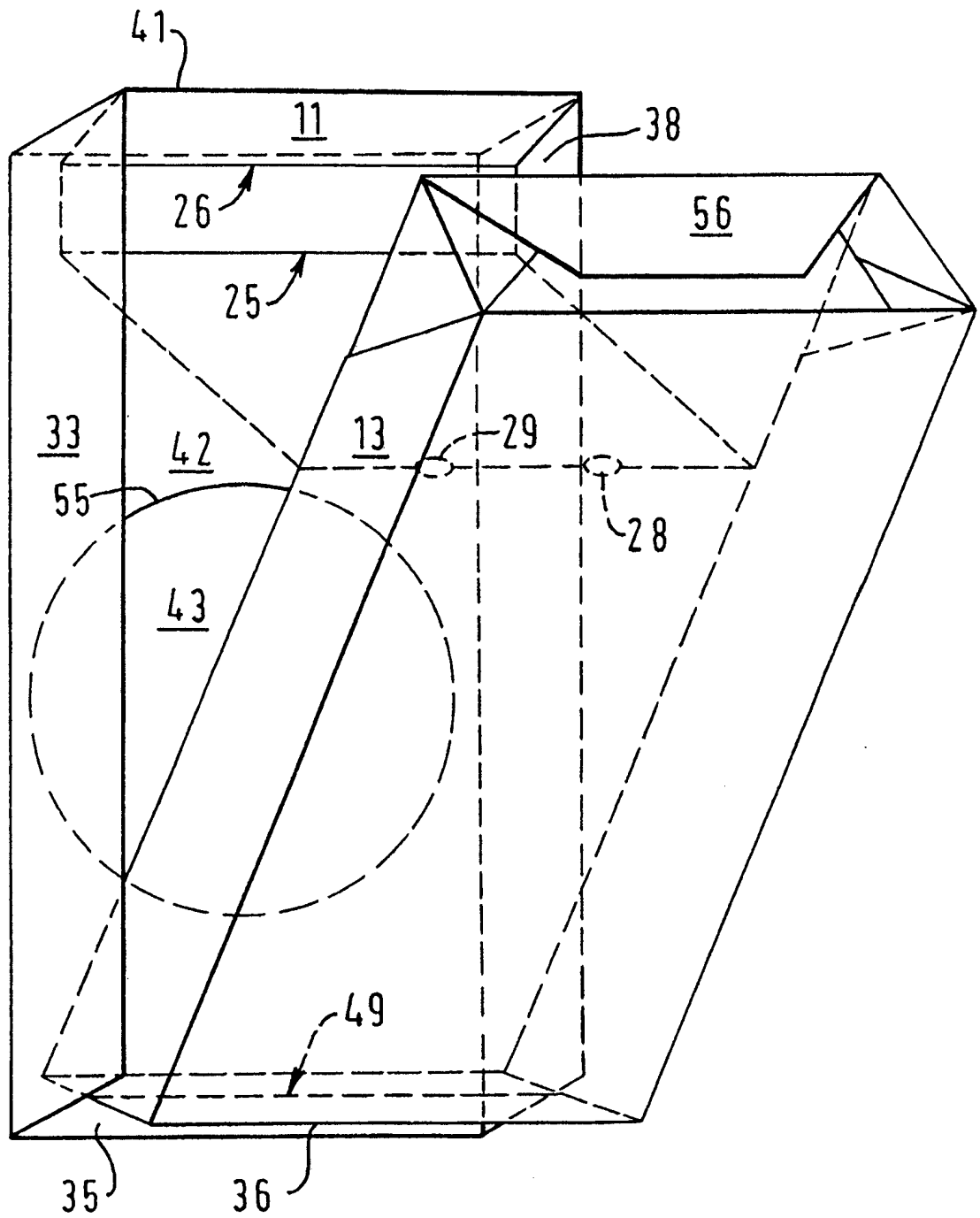


图 5

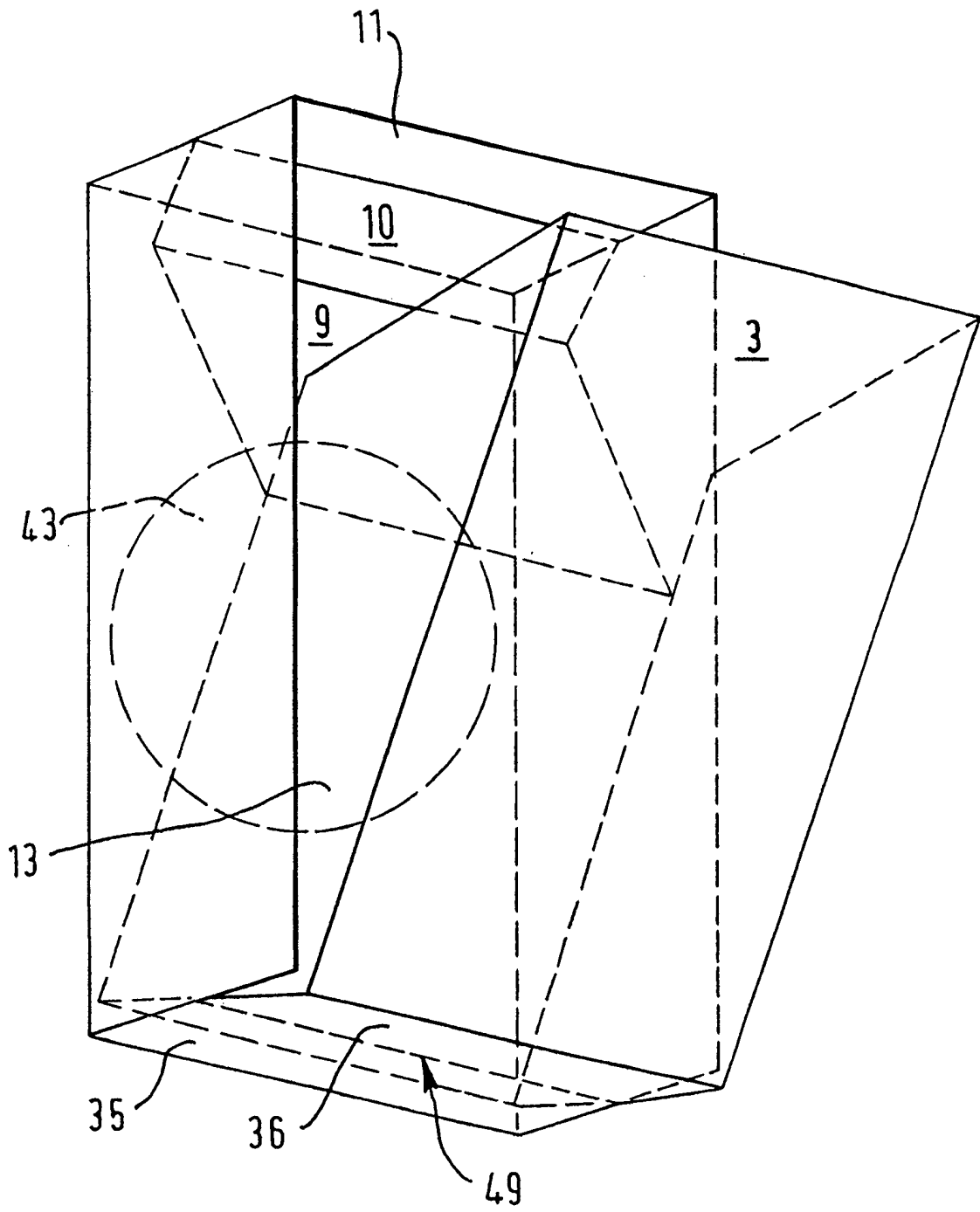


图 6