(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216862106 U
(45)授权公告日 2022.07.01

(21)申请号 202220654789.2

(22)申请日 2022.03.24

(73)专利权人 东莞市永惟实业有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇广美路1号101室

(72)发明人 彭贤阶 彭催华

(74)专利代理机构 东莞市尚标联合知识产权代理事务所(普通合伙) 44822
专利代理师 钟建星

(51)Int.Cl.
B65D 5/20(2006.01)

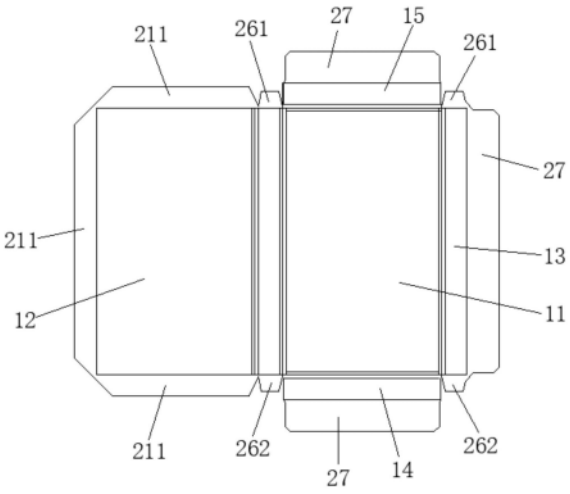
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一次成型书型盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次成型书型盒，包括盒体和外封面纸，盒体包括底板、盖板、第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板，外封面纸包括底面纸部、第一侧面纸部、第二侧面纸部、第三侧面纸部和第四侧面纸部，第四侧面纸部和第一侧面纸部的一端分别设有向外伸出的第一粘接部，第四侧面纸部和第一侧面纸部的另一端分别设有向外伸出的第二粘接部。本实用新型的盒体的底板、盖板和各个侧板均为连接在一起的一体式结构，并设有V槽位，可达到盒体与外封面纸的贴角、上糊封装一次性完成，改变了现有的盒体在制作时需要将单独生产好的盖板和单独生产好的盒体主体分别粘接在外封面纸上，通过外封面纸实现连接组装的现状。



CN 216862106 U

1.一种一次成型书型盒,其特征在于:包括盒体(1)和外封面纸(2),所述盒体(1)包括底板(11)、盖板(12)、第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16),所述第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16)分别连接于底板(11)四周,所述盖板(12)连接于第四侧面板(16)的外侧,所述盖板(12)、底板(11)、第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16)均一体成型,所述第一侧面板(13)与底板(11)的连接处、第二侧面板(14)与底板(11)的连接处、第三侧面板(15)与底板(11)的连接处、第四侧面板(16)与底板(11)的连接处分别设有第一V型槽(18),所述盖板(12)与第四侧面板(16)的连接处设有第二V型槽(19),所述外封面纸(2)包括底面纸部(22)、第一侧面纸部(23)、第二侧面纸部(24)、第三侧面纸部(25)和第四侧面纸部(26),所述第一侧面纸部(23)、第二侧面纸部(24)、第三侧面纸部(25)和第四侧面纸部(26)分别连接于底面纸部(22)的四周,所述底面纸部(22)粘接于底板(11)底面,所述第一侧面纸部(23)粘接于第一侧面板(13)外表面,所述第二侧面纸部(24)粘接在第二侧面板(14)外表面,所述第三侧面纸部(25)粘接在第三侧面板(15)外表面,所述第四侧面纸部(26)粘接在第四侧面板(16)外表面,所述第四侧面纸部(26)和第一侧面纸部(23)的一端分别设有向外伸出的第一粘接部(261),所述第四侧面纸部(26)和第一侧面纸部(23)的另一端分别设有向外伸出的第二粘接部(262),所述第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16)分别沿着各自对应的第一V型槽(18)向上翻转并竖立起来,所述第一粘接部(261)分别插入第三侧面板(15)与第三侧面纸部(25)之间并与第三侧面板(15)和第三侧面纸部(25)相粘接,所述第二粘接部(262)分别插入到第二侧面板(14)与第二侧面纸部(24)之间并与第二侧面板(14)和第二侧面纸部(24)相粘接,从而使得第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16)维持住竖立状态,使得底板(11)、第一侧面板(13)、第二侧面板(14)、第三侧面板(15)和第四侧面板(16)组合形成顶部开口的方形的容置腔室(17),所述盖板(12)能够沿着第二V型槽(19)翻转,以打开或关闭所述容置腔室(17)。

2.根据权利要求1所述的一种一次成型书型盒,其特征在于:所述外封面纸(2)的第一侧面纸部(23)、第二侧面纸部(24)和第三侧面纸部(25)的外缘连接有第一包裹部(27),所述第一包裹部(27)往内翻折并分别粘接在第一侧面板(13)、第二侧面板(14)和第三侧面板(15)的内表面。

3.根据权利要求1所述的一种一次成型书型盒,其特征在于:所述外封面纸(2)还包括盖面纸部(21),所述盖面纸部(21)连接于第四侧面纸部(26)的一侧,所述盖面纸部(21)粘接在盖板(12)外表面。

4.根据权利要求1所述的一种一次成型书型盒,其特征在于:所述外封面纸(2)的盖面纸部(21)的外缘连接有第二包裹部(211),所述第二包裹部(211)往内翻折并粘接在盖板(12)的内表面。

5.根据权利要求1所述的一种一次成型书型盒,其特征在于:所述盒体(1)由硬质纸板制成。

一种一次成型书型盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒的技术领域，更具体地说，是涉及一种一次成型书型盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子，可以按材料来分类，比如：纸盒、铁盒、木盒、布盒、亚克力盒、瓦楞包装盒、塑胶盒、PVC盒等，也可以按产品的名称来分类，比如：月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒、酒盒、巧克力盒、食品药品保健品盒、食品包装盒、茶叶包装盒、3C数码包装盒、文具盒等，包装盒功能：保证运输中产品的安全，提升产品的档次等。

[0003] 然而，现有的包装盒在制作前盖板和盒体主体是分体的，制作时需要将盒体主体和盖板分别粘到外包纸上，从而拼接成一个完整的包装盒，这样的制备工艺较为复杂，操作繁琐，生产效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷，提供一种一次成型书型盒。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种一次成型书型盒，包括盒体和外封面纸，所述盒体包括底板、盖板、第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板，所述第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板分别连接于底板四周，所述盖板连接于第四侧面板的外侧，所述盖板、底板、第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板均一体成型，所述第一侧面板与底板的连接处、第二侧面板与底板的连接处、第三侧面板与底板的连接处、第四侧面板与底板的连接处分别设有第一V型槽，所述盖板与第四侧面板的连接处设有第二V型槽，所述外封面纸包括底面纸部、第一侧面纸部、第二侧面纸部、第三侧面纸部和第四侧面纸部，所述第一侧面纸部、第二侧面纸部、第三侧面纸部和第四侧面纸部分别连接于底面纸部的四周，所述底面纸部粘接于底板底面，所述第一侧面纸部粘接于第一侧面板外表面，所述第二侧面纸部粘接在第二侧面板外表面，所述第三侧面纸部粘接在第三侧面板外表面，所述第四侧面纸部粘接在第四侧面板外表面，所述第四侧面纸部和第一侧面纸部的一端分别设有向外伸出的第一粘接部，所述第四侧面纸部和第一侧面纸部的另一端分别设有向外伸出的第二粘接部，所述第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板分别沿着各自对应的第一V型槽向上翻转并竖立起来，所述第一粘接部分别插入第三侧面板与第三侧面纸部之间并与第三侧面板和第三侧面纸部相粘接，所述第二粘接部分别插入到第二侧面板与第二侧面纸部之间并与第二侧面板和第二侧面纸部相粘接，从而使得第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板维持住竖立状态，使得底板、第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板组合形成顶部开口的方形的容置腔室，所述盖板能够沿着第二V型槽翻转，以打开或关闭所述容置腔室。

[0006] 作为优选的实施方式，所述外封面纸的第一侧面纸部、第二侧面纸部和第三侧面纸部的外缘连接有第一包裹部，所述第一包裹部往内翻折并分别粘接在第一侧面板、第二

侧面板和第三侧面板的内表面。

[0007] 作为优选的实施方式，所述外封面纸还包括盖面纸部，所述盖面纸部连接于第四侧面纸部的一侧，所述盖面纸部粘接在盖板外表面。

[0008] 作为优选的实施方式，所述外封面纸的盖面纸部的外缘连接有第二包裹部，所述第二包裹部往内翻折并粘接在盖板的内表面。

[0009] 作为优选的实施方式，所述盒体由硬质纸板制成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型的结构简单、新颖，设计合理，盒体的底板、盖板和各个侧板均为连接在一起的一体式结构，并设有V槽位，可达到盒体与外封面纸的贴角、上糊封装一次性完成，改变了现有的盒体在制作时需要将单独生产好的盖板和单独生产好的盒体主体分别粘接在外封面纸上，通过外封面纸实现连接组装的现状，大大简化了盒体的生产过程，提高了盒体的生产效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的盒体的结构示意图 (隐去外封面纸)；

[0015] 图3是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的外封面纸与盒体的铺开示意图；

[0016] 图4是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的盒体的铺开示意图；

[0017] 图5是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的外封面纸的铺开示意图；

[0018] 图6是本实用新型实施例提供的一次成型书型盒的第一粘接部部位的结构放大图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参考图1至图6，本实用新型的实施例提供了一种一次成型书型盒，包括盒体1和外封面纸2，下面将对各个组成部分的结构及其工作原理进行说明。

[0021] 盒体1包括底板11、盖板12、第一侧面板13、第二侧面板14、第三侧面板15和第四侧面板16，第一侧面板13、第二侧面板14、第三侧面板 15和第四侧面板16分别连接于底板11四周，盖板12连接于第四侧面板 16的外侧，盖板12、底板11、第一侧面板13、第二侧面板14、

第三侧面板15和第四侧面板16均一体成型，第一侧面板13与底板11的连接处、第二侧面板14与底板11的连接处、第三侧面板15与底板11的连接处、第四侧面板16与底板11的连接处分别设有第一V型槽18，盖板12与第四侧面板16的连接处设有第二V型槽19。

[0022] 如图5所示，外封面纸2包括底面纸部22、第一侧面纸部23、第二侧面纸部24、第三侧面纸部25、盖面纸部21和第四侧面纸部26，第一侧面纸部23、第二侧面纸部24、第三侧面纸部25和第四侧面纸部26分别连接于底面纸部22的四周，底面纸部22粘接于底板11底面，第一侧面纸部23粘接于第一侧面板13外表面，第二侧面纸部24粘接在第二侧面板 14外表面，第三侧面纸部25粘接在第三侧面板15外表面，第四侧面纸部 26粘接在第四侧面板16外表面，第四侧面纸部26和第一侧面纸部23的一端分别设有向外伸出的第一粘接部261，第四侧面纸部26和第一侧面纸部23的另一端分别设有向外伸出的第二粘接部262，盖面纸部21连接于第四侧面纸部26的一侧，盖面纸部21粘接在盖板12外表面。

[0023] 第一侧面板13、第二侧面板14、第三侧面板15和第四侧面板16分别沿着各自对应的第一V型槽18向上翻转并竖立起来，第一粘接部261 分别插入第三侧面板15与第三侧面纸部25之间并与第三侧面板15和第三侧面纸部25相粘接，第二粘接部262分别插入到第二侧面板14与第二侧面纸部24之间并与第二侧面板14和第二侧面纸部24相粘接，从而使得第一侧面板13、第二侧面板14、第三侧面板15和第四侧面板16维持住竖立状态，使得底板11、第一侧面板13、第二侧面板14、第三侧面板 15和第四侧面板16组合形成顶部开口的方形的容置腔室17，盖板12能够沿着第二V型槽19翻转，以打开或关闭容置腔室17。

[0024] 为了使到外封面纸能够更加稳固地粘接在盒体外，外封面纸2的第一侧面纸部23、第二侧面纸部24和第三侧面纸部25的外缘可以连接有第一包裹部27，第一包裹部27往内翻折并分别粘接在第一侧面板13、第二侧面板14和第三侧面板15的内表面，外封面纸2的盖面纸部21的外缘连接有第二包裹部211，第二包裹部211往内翻折并粘接在盖板12的内表面，这样可增加外封面纸与盒体的粘接面积，提升外封面纸的粘接稳固性。

[0025] 在本实施例中，盒体1可以由硬质纸板制成。

[0026] 制作时，由于盒体的底板、盖板和各个侧面板都是一体成型的，工人只需在板材上切割出整个盒体铺开的形状，然后在各个侧面板与底板的连接处以及盖板与侧面板的连接处成型出相应V型槽，使得盖板和各个侧面板能够分别沿着各自的V型槽向上翻转并竖立起来，之后再将外封面纸粘合在盒体外表面，使到第一侧面纸部和第四侧面纸部的第二粘接部分别插入到第二侧面板与第二侧面纸部之间并与第二侧面板和第二侧面纸部相粘接，使到第一侧面纸部和第四侧面纸部的第一粘接部分别插入到第三侧面板与第三侧面纸部之间并与第三侧面板和第三侧面纸部相粘接，实现贴角，从而使到第一侧面板、第二侧面板、第三侧面板和第四侧面板维持住竖立状态并与底板组合形成方形的顶部开口的容置腔室，这种侧面板连接稳固方式简单，结构稳定性好，成本低，并且本实用新型的盒体的四个侧面板都是竖立的，可适用于仅展示展示品的上表面的场合使用。

[0027] 综上所述，本实用新型的结构简单、新颖，设计合理，盒体的底板、盖板和各个侧板均为连接在一起的一体式结构，并设有V槽位，可达到盒体与外封面纸的贴角、上糊封装一次性完成，改变了现有的盒体在制作时需要将单独生产好的盖板和单独生产好的盒体主体分别粘接在外封面纸上，通过外封面纸实现连接组装的现状，大大简化了盒体的生产过程，提高了盒体的生产效率。

[0028] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

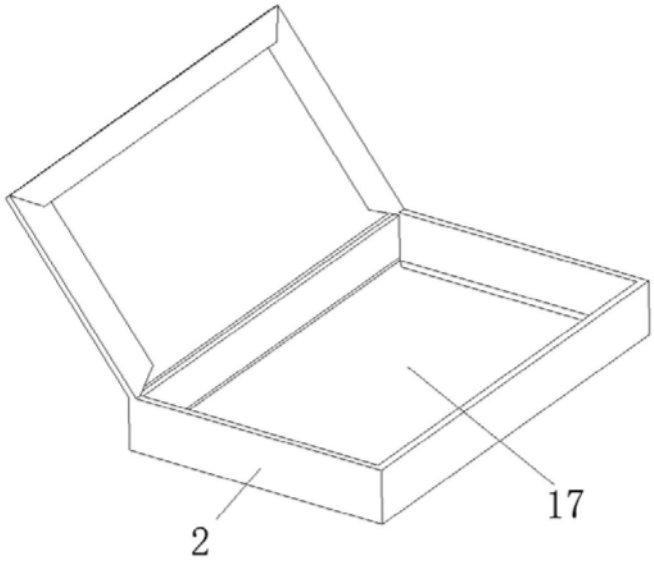


图1

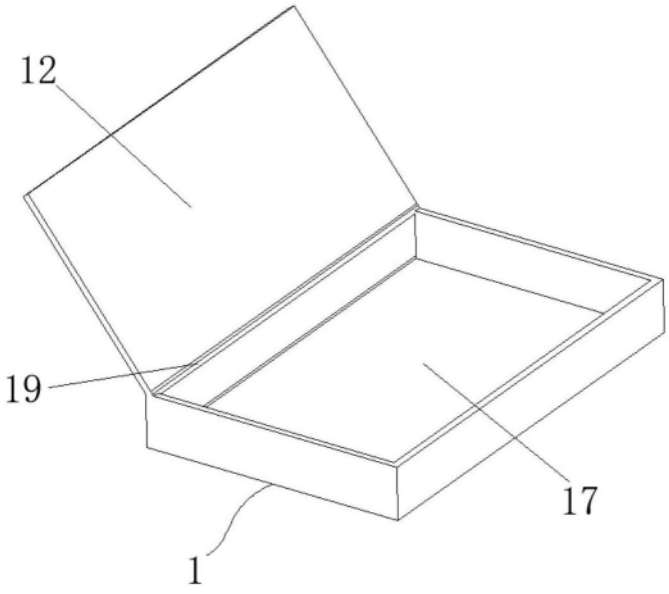


图2

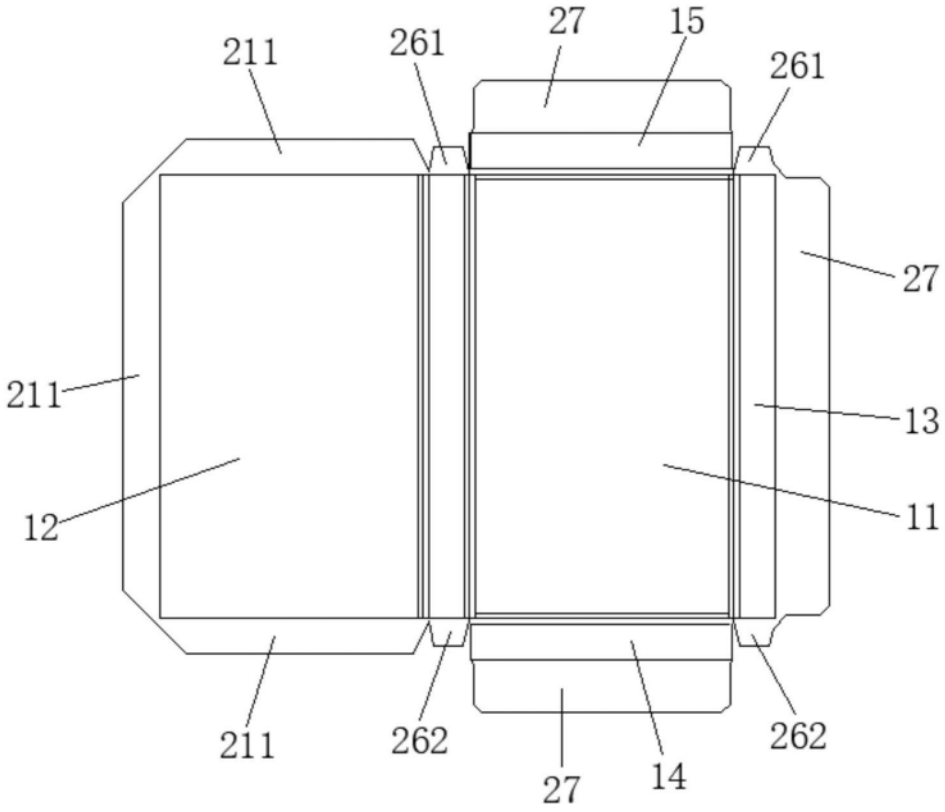

211
261
27
15
261
27
211
13
12
11
211
262
27
14
262

图3

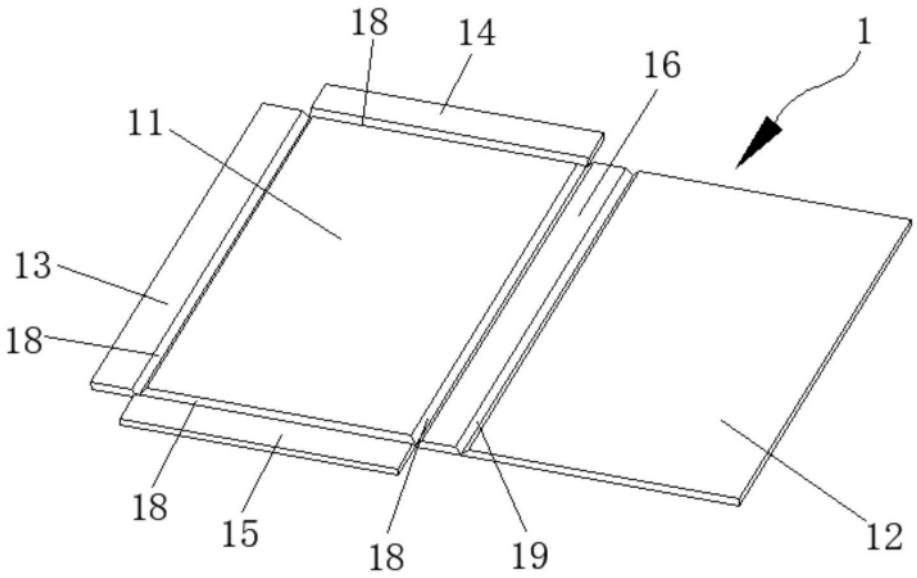

18
14
1
16
11
13
18
18
15
18
19
12

图4

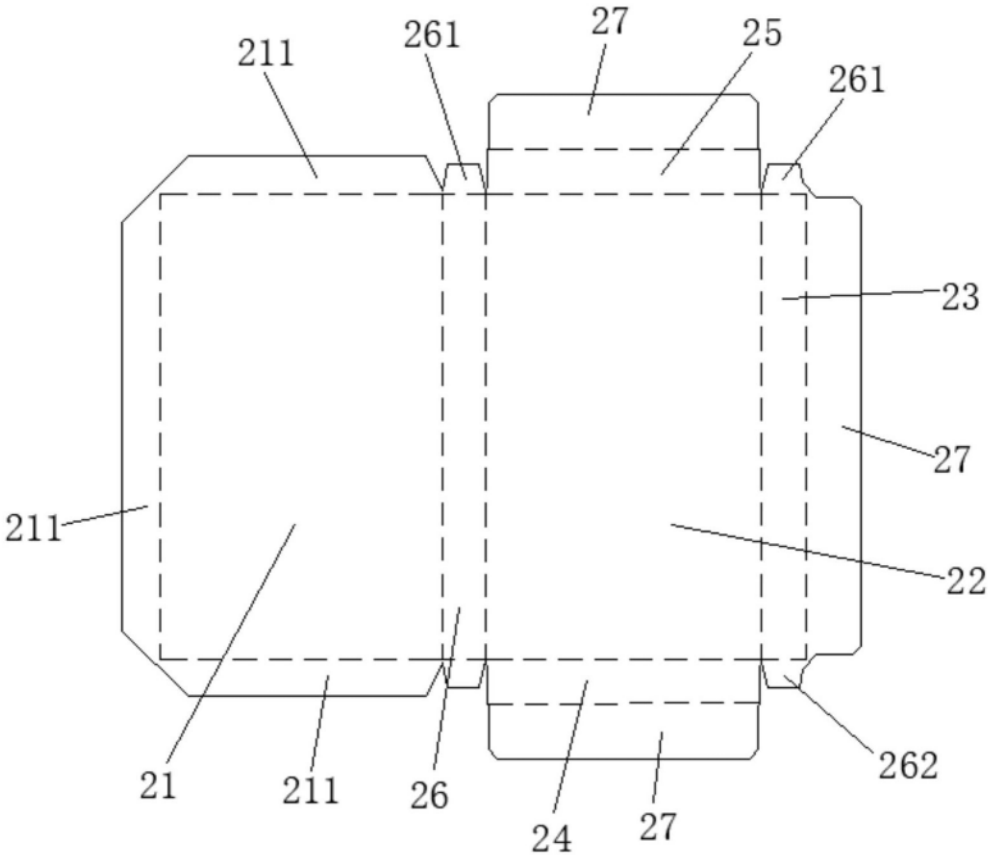

211
261
27
25
261
23
27
211
22
21
211
26
24
27
262

图5

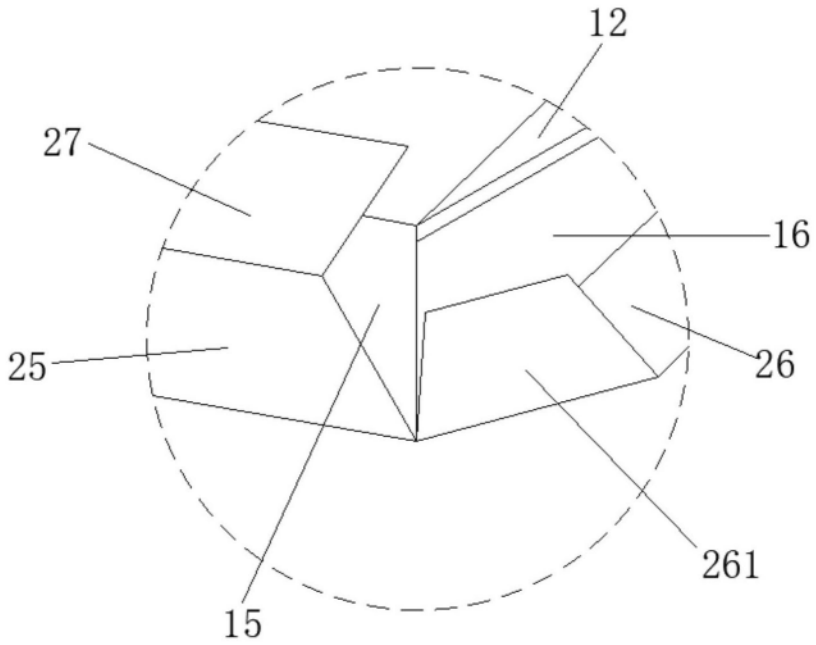

12
27
16
25
26
261
15

图6