(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211732119 U
(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 202020138791.5

(22)申请日 2020.01.21

(73)专利权人 上海出版印刷高等专科学校
地址 200093 上海市杨浦区水丰路100号

(72)发明人 崔庆斌 邵琪琛 樊天然

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 肖爱华

(51)Int.Cl.
B65D 5/22(2006.01)
B65D 5/66(2006.01)
B65D 5/46(2006.01)
B65D 5/50(2006.01)
B65D 85/34(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

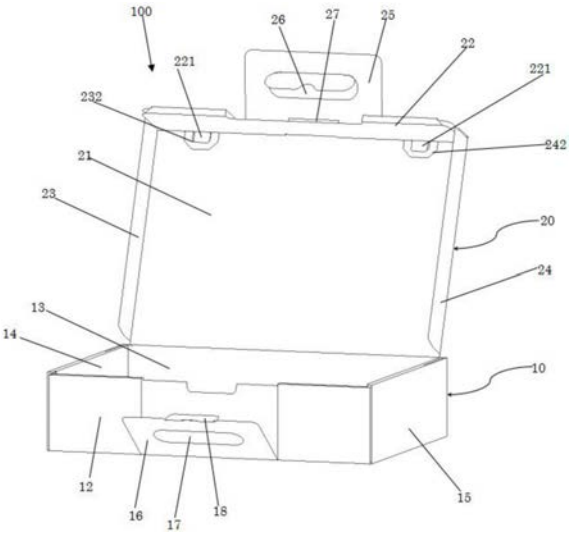
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种自带隐藏提手的包装盒

(57)摘要

本实用新型提供一种自带隐藏提手的包装盒，其特征在于，包括：盒体，呈上方开口，包括盒底面以及分别连接在盒底面的四边的盒前面、盒后面、盒左面、盒右面，盒前面具有裁切形成的第一提手，第一提手的中部设置有第一提手孔，第一提手上设置有提手插锁；以及盖体，与盒体相匹配盖合并与盒体一体成型折叠而成，包括与盒后面相连接的盖顶面以及分别连接在盖顶面的剩余三边的盖前面、盖左面、盖右面，盖前面具有裁切形成的第二提手，第二提手的中部设置有第二提手孔，第二提手上设置有与提手插锁相匹配的提手插孔。本实用新型自带隐藏提手的包装盒结构巧妙，提拎方便、绿色环保。



CN 211732119 U

1.一种自带隐藏提手的包装盒,其特征在于,包括:

盒体,呈上方开口,包括盒底面以及分别连接在所述盒底面的四边的盒前面、盒后面、盒左面、盒右面,所述盒前面具有裁切形成的第一提手,所述第一提手的中部设置有第一提手孔,所述第一提手上设置有提手插锁;以及

盖体,与所述盒体相匹配盖合并与所述盒体一体成型折叠而成,包括与所述盒后面相连接的盖顶面以及分别连接在所述盖顶面的剩余三边的盖前面、盖左面、盖右面,所述盖前面具有裁切形成的第二提手,所述第二提手的中部设置有第二提手孔,所述第二提手上设置有与所述提手插锁相匹配的提手插孔。

2.如权利要求1所述的自带隐藏提手的包装盒,其特征在于:

其中,所述第一提手和所述第二提手隐藏时,所述盖前面压合在所述盒前面的外部,所述提手插锁与所述提手插孔相匹配插合。

3.如权利要求1所述的自带隐藏提手的包装盒,其特征在于:

其中,所述盒底面的左右两侧分别开设有条形插孔;

所述盒左面和所述盒右面分别由对称设置的A区域折叠形成;

每个所述A区域由折叠线划分为依次连接的A1区域、A2区域、A3区域;

所述A1区域连接所述盒底面;

所述A2区域的宽度小于所述A1区域的宽度;

所述A3区域的宽度与所述A1区域的宽度相等;

所述A3区域的边沿设置有插接凸起;

二个所述A区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折,二个所述插接凸起分别与二个所述条形插孔相匹配插合,对应形成双层结构的所述盒左面和所述盒右面。

4.如权利要求3所述的自带隐藏提手的包装盒,其特征在于:

其中,所述盒前面由B区域折叠形成;

所述B区域由多条折叠线划分为B1区域、B2区域、B3区域、B4区域、B5区域;

所述B1区域连接所述盒底面,所述第一提手设置于所述B1区域;

所述B2区域连接在所述B1区域的长度边边沿,所述B3区域连接在所述B2区域的长度边边沿;

所述B3区域的宽度与所述B1区域的宽度相等且等于所述A1区域的宽度;

所述B2区域的宽度等于所述A2区域的宽度;

所述B2区域和所述B3区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折,形成双层结构的所述盒前面;

所述B4区域和所述B5区域分别连接在所述B1区域的左右宽度边边沿,所述B4区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入所述盒左面的空腔内,所述B5区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入所述盒右面的空腔内。

5.如权利要求3所述的自带隐藏提手的包装盒,其特征在于:

其中,所述盒后面由C区域折叠形成;

所述C区域由折叠线划分为C1区域、C2区域、C3区域;

所述C1区域连接所述盒底面,C2区域、C3区域分别连接在所述C1区域的左右宽度边边沿;

所述C1区域沿折叠线向盒体内侧翻折至与所述盒底面垂直，所述C2区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入所述盒左面的空腔内，所述C3区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入所述盒右面的空腔内。

6.如权利要求1所述的自带隐藏提手的包装盒，其特征在于：

其中，所述盖前面由D区域折叠形成；

所述D区域由多条折叠线划分为D1区域、D2区域、D3区域；

所述D1区域连接所述盒底面，所述第二提手设置于所述D1区域；

所述D2区域连接在所述D1区域的长度边边沿，所述D3区域连接在所述D2区域的长度边边沿；

所述D3区域的宽度与所述D1区域的宽度相等，所述D3区域连接有二个锁舌；

所述盖左面连接有左盖片，所述盖右面连接有右盖片，所述盖左面、所述盖右面上连接有锁环；

所述D区域沿折叠线向盒体内侧翻折，形成双层结构的所述盖前面，所述盖左面、所述盖右面插入盒体内侧，所述左盖片、所述右盖片向盒体内侧翻折使得所述锁环贴合所述盖顶面，二个所述锁舌与二个所述锁环相匹配插接。

7.如权利要求1所述的自带隐藏提手的包装盒，其特征在于，还包括：

限位内衬，

所述限位内衬可拆卸设置在所述盒体的内部，由若干横向刀卡与若干纵向刀卡插接相连组成。

一种自带隐藏提手的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域，特别涉及一种自带隐藏提手的包装盒。

背景技术

[0002] 由于社会的不断进步与发展，消费者已经不满足于散装的水果，精装水果的出现更使得其成为人们互相赠礼的选项之一。作为礼品水果通常总体积和总重量都不会很大，因此，目前这类精装水果产品包装大多采用瓦楞纸板外箱作为主体，在外箱上加上一个塑料条来作为箱体的提手部分，有些内部再由泡沫塑料作为内衬，这样可满足水果的提拎需要。然而，塑料属于难以降解不环保的材质，并且包装成本也相对较高，随着包装技术的不断发展，上述这类采用泡沫塑料作为内衬、采用塑料条作箱体提手的精装水果包装盒将不再满足行业对于包装的环保要求与成本节约要求逐渐变高的趋势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述问题而进行的，目的在于提供一种由纸体折叠而成的自带隐藏提手的包装盒。

[0004] 本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒，其特征在于，包括：盒体，呈上方开口，包括盒底面以及分别连接在盒底面的四边的盒前面、盒后面、盒左面、盒右面，盒前面具有裁切形成的第一提手，第一提手的中部设置有第一提手孔，第一提手上设置有提手插锁；以及盖体，与盒体相匹配盖合并与盒体一体成型折叠而成，包括与盒后面相连接的盖顶面以及分别连接在盖顶面的剩余三边的盖前面、盖左面、盖右面，盖前面具有裁切形成的第二提手，第二提手的中部设置有第二提手孔，第二提手上设置有与提手插锁相匹配的提手插孔。

[0005] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中，还具有这样的特征：其中，第一提手和第二提手隐藏时，盖前面压合在盒前面的外部，提手插锁与提手插孔相匹配插合。

[0006] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中，还具有这样的特征：其中，盒底面的左右两侧分别开设有条形插孔；盒左面和盒右面分别由对称设置的A区域折叠形成；每个A区域由折叠线划分为依次连接的A1区域、A2区域、A3区域；A1区域连接盒底面；A2区域的宽度小于A1区域的宽度；A3区域的宽度与A1区域的宽度相等； A3区域的边沿设置有插接凸起；二个A区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折，二个插接凸起分别与二个条形插孔相匹配插合，对应形成双层结构的盒左面和盒右面。

[0007] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中，还具有这样的特征：其中，盒前面由B区域折叠形成；B区域由多条折叠线划分为 B1区域、B2区域、B3区域、B4区域、B5区域；B1区域连接盒底面，第一提手设置于B1区域；B2区域连接在B1区域的长度边边沿， B3区域连接在B2区域的长度边边沿；B3区域的宽度与B1区域的宽度相等且等于A1区域的宽度；B2区域的宽度等于A2区域的宽度；B2区域和B3区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折，形成双层结构的盒前面；B4区域和B5区域分别连接在B1区域的左右宽度边边沿，B4 区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒左面的空腔内，B5区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒右面的

空腔内。

[0008] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中,还具有这样的特征:其中,盒后面由C区域折叠形成;C区域由折叠线划分为C1区域、C2区域、C3区域;C1区域连接盒底面,C2区域、C3区域分别连接在C1区域的左右宽度边边沿;C1区域沿折叠线向盒体内侧翻折至与盒底面垂直,C2区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒左面的空腔内,C3区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒右面的空腔内。

[0009] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中,还具有这样的特征:其中,盖前面由D区域折叠形成;D区域由多条折叠线划分为 D1区域、D2区域、D3区域;D1区域连接盒底面,第二提手设置于 D1区域;D2区域连接在D1区域的长度边边沿,D3区域连接在D2 区域的长度边边沿;D3区域的宽度与D1区域的宽度相等,D3区域连接有二个锁舌;盖左面连接有左盖片,盖右面连接有右盖片,盖左面、盖右面上连接有锁环;D区域沿折叠线向盒体内侧翻折,形成双层结构的盖前面,盖左面、盖右面插入盒体内侧,左盖片、右盖片向盒体内侧翻折使得锁环贴合盖顶面,二个锁舌与二个锁环相匹配插接。

[0010] 在本实用新型提供的自带隐藏提手的包装盒中,其特征在于,还包括:限位内衬,限位内衬可拆卸设置在盒体的内部,由若干横向刀卡与若干纵向刀卡插接相连组成。

[0011] 本实用新型的作用和效果:

[0012] 本实用新型的自带隐藏提手的包装盒在盒体的盒前面设置有第一提手,第一提手的边沿设置提手插锁,在盖体的盖前面设置有第二提手,第二提手的边沿设置有提手插孔,因此通过盖前面压合在盒前面的外部,提手插锁与提手插孔相匹配插合,便可以实现提手隐藏,这样在包装好的水果搬运、整理、堆放时保持包装盒的表面不存在多余结构占用空间,并且隐藏提手可以保护提手避免在搬运、整理、堆放过程中造成提手损坏。当需要提拎时,展开第一提手和第二提手即可实现提拎。而且,本实用新型的自带隐藏提手的包装盒的盒体和盖体由一张纸体一体成型,结构巧妙,整个包装一体化简化了生产制造工艺,降低了成本。

[0013] 进一步,本实用新型的自带隐藏提手的包装盒中盒体的盒前面、盒左面、盒右面均为双层结构,盖体的盖前面也为双层结构,提高包装盒的整体强度,尤其是其中将设置有第一提手和第二提手的盒前面和盖前面设置为双层结构,既使得提手位置外部美观,又增加了提手的整体强度。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的结构示意图 (盒盖开启状态);

[0015] 图2是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的结构示意图 (盒盖闭合且提手隐藏状态);

[0016] 图3是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的结构示意图 (盒盖闭合且提手使用状态);

[0017] 图4是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的纸体展开图;

[0018] 图5是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的折叠示意图;

[0019] 图6是本实用新型的实施例2中自带隐藏提手的包装盒中内部横向刀卡的结构示

意图；

[0020] 图7是本实用新型的实施例2中自带隐藏提手的包装盒中内部纵向刀卡的结构示意图；

[0021] 图8是本实用新型的实施例2中自带隐藏提手的包装盒中横向刀卡与纵向刀卡的插接相连后形成的限位内衬的示意图(从盒体开口往下俯视视角)。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，以下实施例结合附图对本实用新型自带隐藏提手的包装盒作具体阐述。

[0023] 〈实施例1〉

[0024] 如图1所示，一种自带隐藏提手的包装盒100包括盒体10和盒盖20，盖体10与盒体20由一体成型折叠而成。盒体10呈上方开口，包括盒底面11以及分别连接在盒底面11的四边的盒前面12、盒后面 12、盒左面14、盒右面15，盒前面12具有裁切形成的第一提手16，第一提手16设置有第一提手孔17，第一提手16的边沿设置有还设置有提手插锁18。盖体20包括与盒后面12相连接的盖顶面21以及分别连接在盖顶面21的剩余三边的盖前面22、盖左面23、盖右面 24，盖前面22具有裁切形成的形成有第二提手25，第二提手25的中部裁切设置有第二提手孔26，第二提手25还设置有与提手插锁18 相匹配的提手插孔27。

[0025] 图4是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的纸体展开图，图中虚线表示折叠线，实线表示裁切线。图5是本实用新型的实施例1中自带隐藏提手的包装盒的折叠示意图，图中箭头表示折叠方向。如图4所示，盒底面11的左右两侧分别开设有条形插孔111。盒底面11的左右两侧对称连接一个A区域，每个A区域由折叠线划分为依次连接的A1区域、A2区域、A3区域。A1区域连接盒底面 11。A2区域的宽度小于A1区域的宽度。A3区域的宽度与A1区域的宽度相等。A3区域的长度边边沿设置有插接凸起(图4中标示了右侧的插接凸起151)。如图1所示的盒左面14、盒右面15分别由左侧的A区域、右侧的A区域折叠形成。如图5中箭头J1和箭头2所示，二个A区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折，二个插接凸起分别与二个条形插孔相匹配插合，对应形成双层结构的盒左面14和盒右面15。

[0026] 盒前面16由B区域折叠形成。如图4所示，B区域由多条折叠线划分为B1区域、B2区域、B3区域、B4区域、B5区域。B1区域连接盒底面11，第一提手16设置于B1区域，第一提手孔17为不完全裁切，保留有一边相连。B2区域连接在B1区域的长度边边沿， B3区域连接在B2区域的长度边边沿。B3区域的宽度与B1区域的宽度相等且等于A1区域的宽度。B2区域的宽度等于A2区域的宽度。如图3中箭头J3所示，B2区域和B3区域对应沿折叠线向盒体内侧翻折，形成双层结构的盒前面12。B4区域和B5区域分别连接在B1 区域的左右宽度边边沿，B4区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒左面14的空腔内，B5区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒右面16的空腔内。

[0027] 盒后面13由C区域折叠形成。如图4所示，C区域由折叠线划分为C1区域、C2区域、C3区域。C1区域连接盒底面11，C2区域、 C3区域分别连接在C1区域的左右宽度边边沿。C1区域沿折叠线向盒体内侧翻折至与盒底面11垂直，C2区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒左面14的空腔内，C3区域对应沿折叠线翻折后作为插舌插入盒右面15的空腔内。

[0028] 盖前面由D区域折叠形成。如图4所示，D区域由多条折叠线划分为D1区域、D2区域、

D3区域。D1区域连接盒底面11，第二提手25设置于D1区域，第二提手孔26为不完全裁切，保留有一边相连。D2区域连接在D1区域的长度边边沿，D3区域连接在D2区域的长度边边沿。D3区域的宽度与D1区域的宽度相等，D3区域连接有二个锁舌221。盖左面23连接有左盖片231，盖左面231上连接有锁环232。盖右面24连接有右盖片241，盖右面241上连接有锁环 242。如图3中箭头J5所示，D区域沿折叠线向盒体内侧翻折，形成双层结构的盖前面。盖左面23、盖右面24插入盒体内侧，如图5中箭头J6和J7所示，左盖片231、右盖片241向盒体内侧翻折使得锁环232、242呈图1所示贴合盖顶面21，二个锁舌221与二个锁环232、 242相匹配插接。

[0029] 当第一提手和第二提手隐藏时，如图2所示，盖体20盖合在盒体10外部，盖前面22压合在盒前面11的外部，提手插锁与提手插孔相匹配插合。当需要提拎时，呈如图3所示，展开第一提手16和第二提手25，将两个提手相对折至提手部分与包装盒前表面部分呈三棱柱型，将两边提手中央手持部分向内翻折成型，即可用于提拎。如图1～3，自带隐藏提手的包装盒100整体呈扁平状，适合水果单层平铺在盒体内包装。并且提手位于成型后的包装盒的前面，提拎时提手面朝上，该面面积较小，该提拎情况类似手提包的提拎，使得提拎更加方便。

[0030] <实施例2>

[0031] 本实施例的自带隐藏提手的包装盒与实施例不同之处在于：本实施例的自带隐藏提手的包装盒还在盒体内部设置有可拆卸安装的限位内衬30。如图6～7所示，限位内衬30由若干横向刀卡31与若干纵向刀卡32插接相连组成。该限位内衬30方便水果限位。

[0032] 上述实施方式为本实用新型的优选案例，并不用来限制本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均包含在本实用新型的保护范围内。

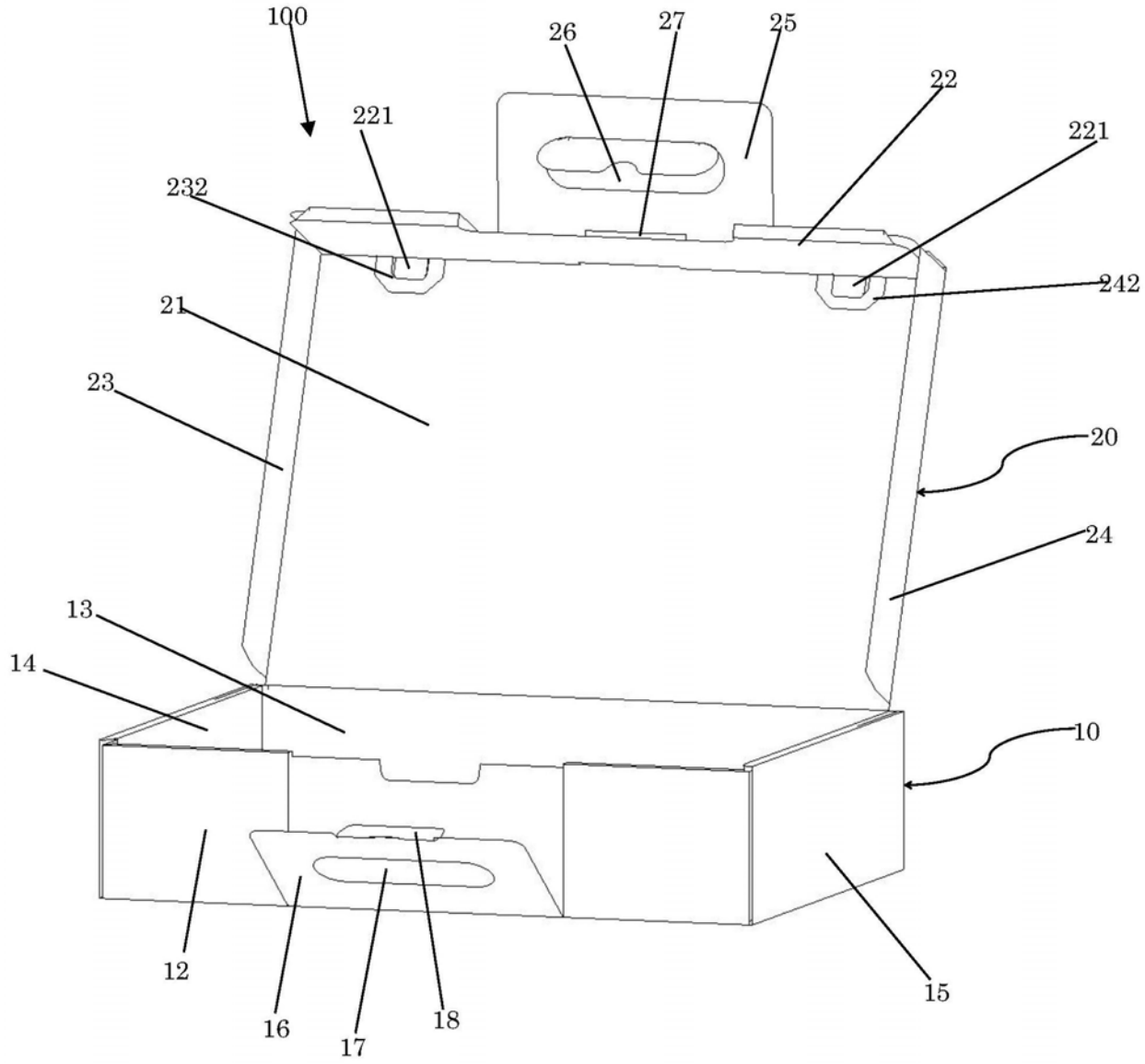


图1

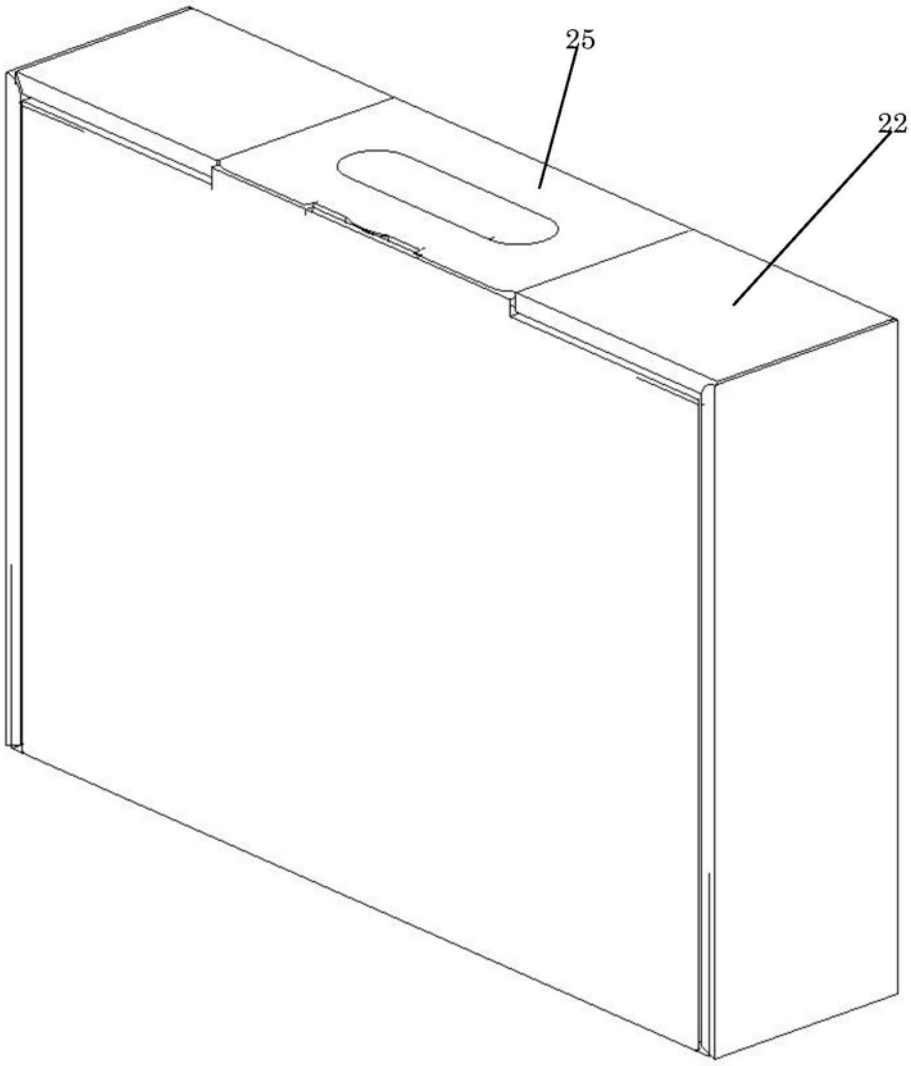


图2

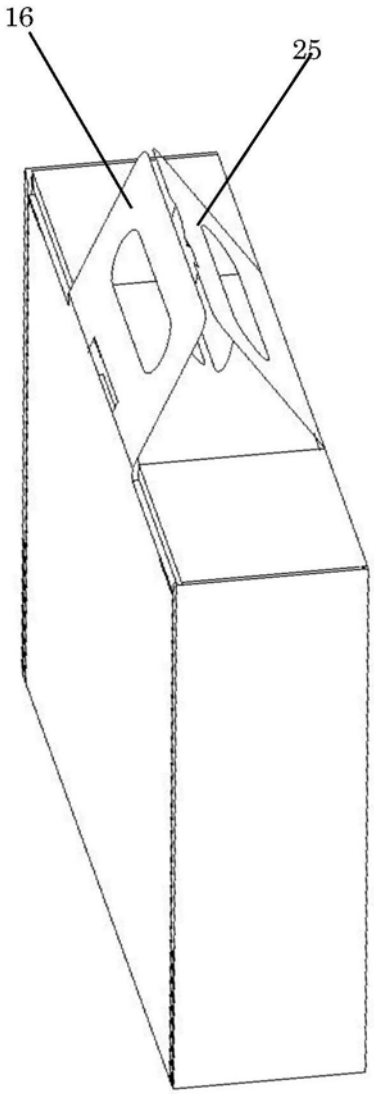


图3

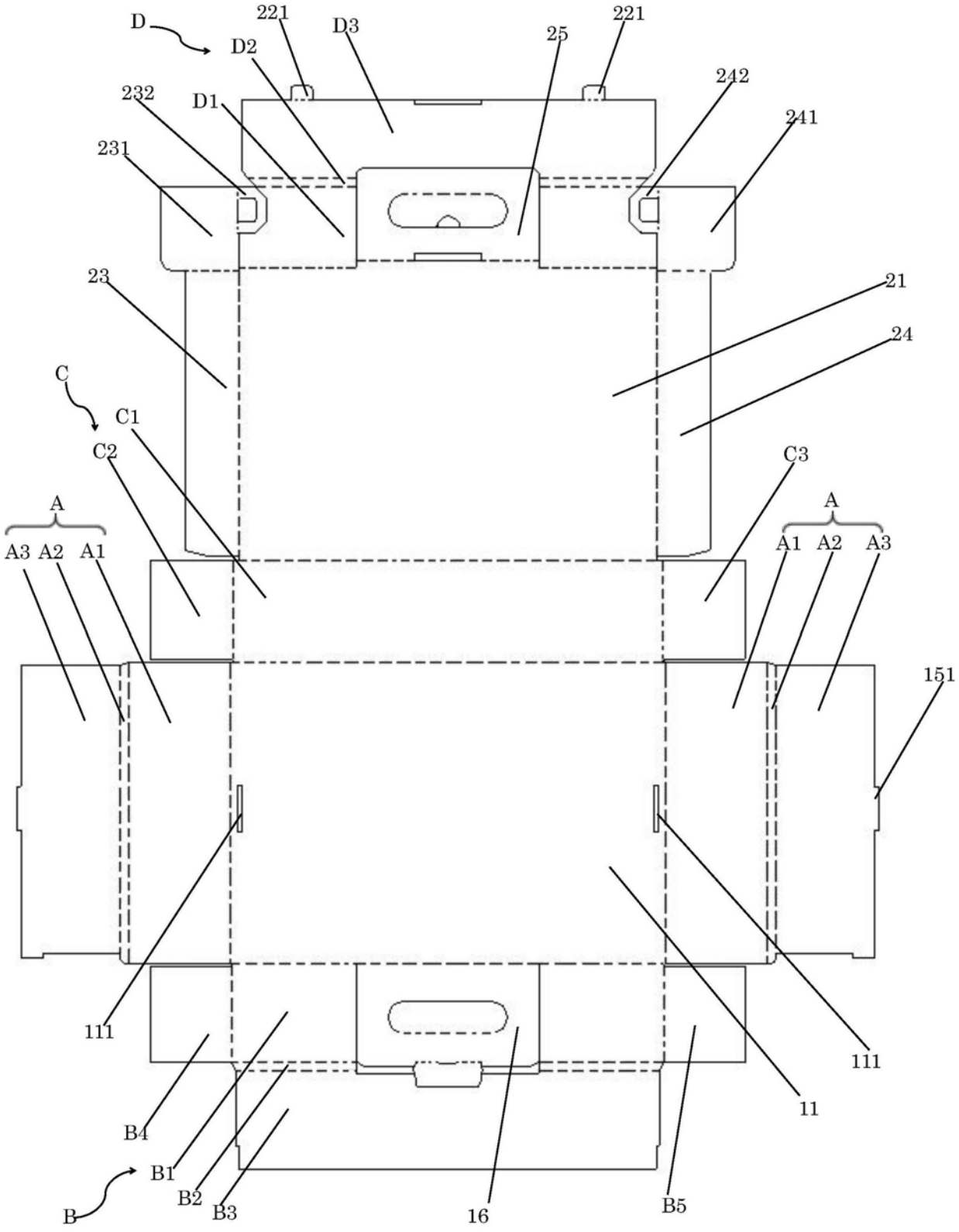

D
221
D3
25
221
D2
242
232
D1
241
231
23
21
24
C
C1
C2
C3
A
A3 A2 A1
A
A1 A2 A3
151
111
111
11
B4
B1
B2
B3
16
B5
B

图4

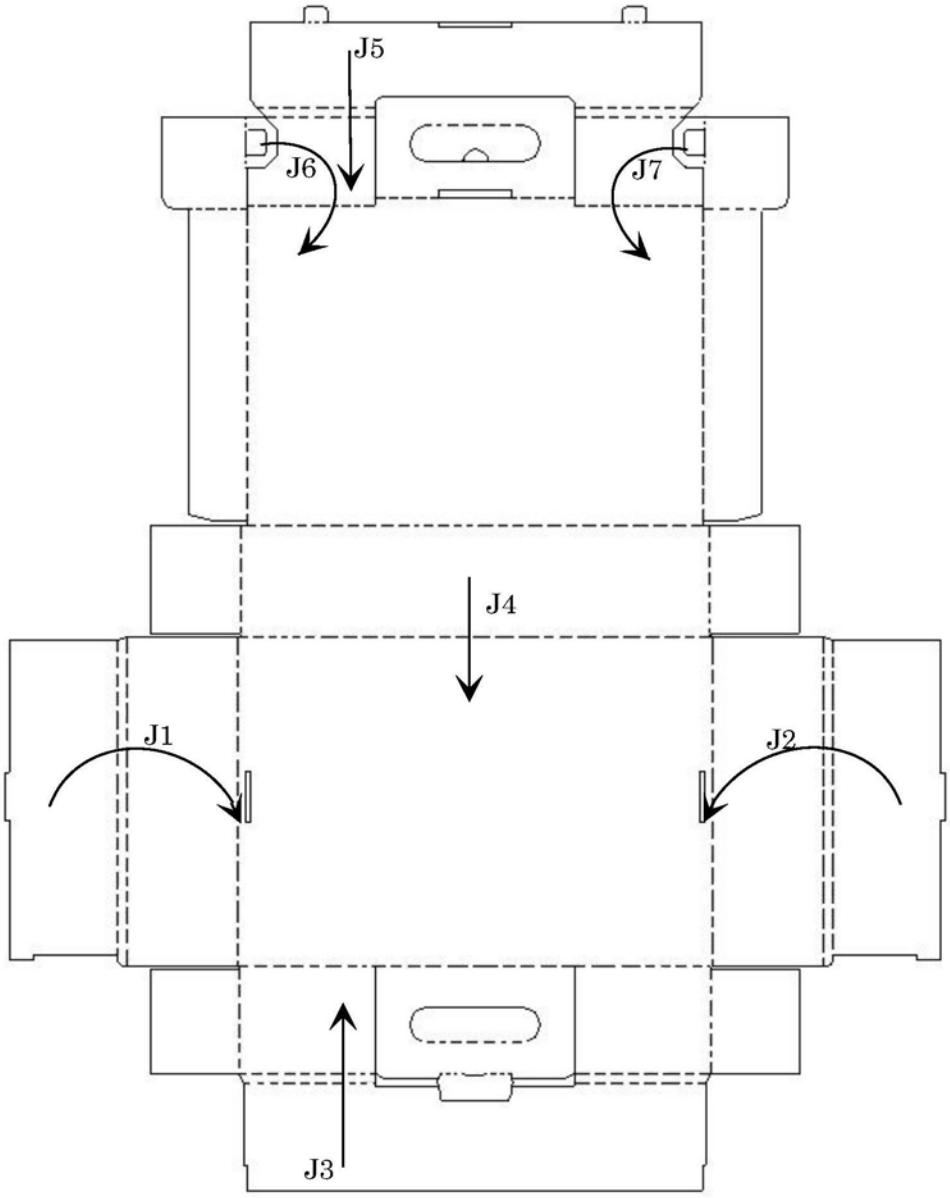


图5

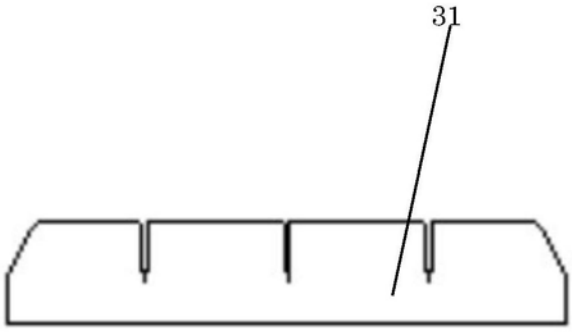


图6

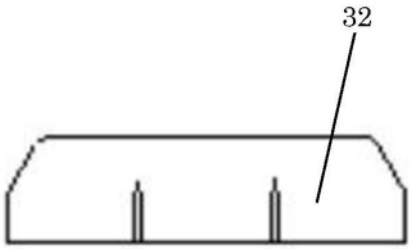


图7

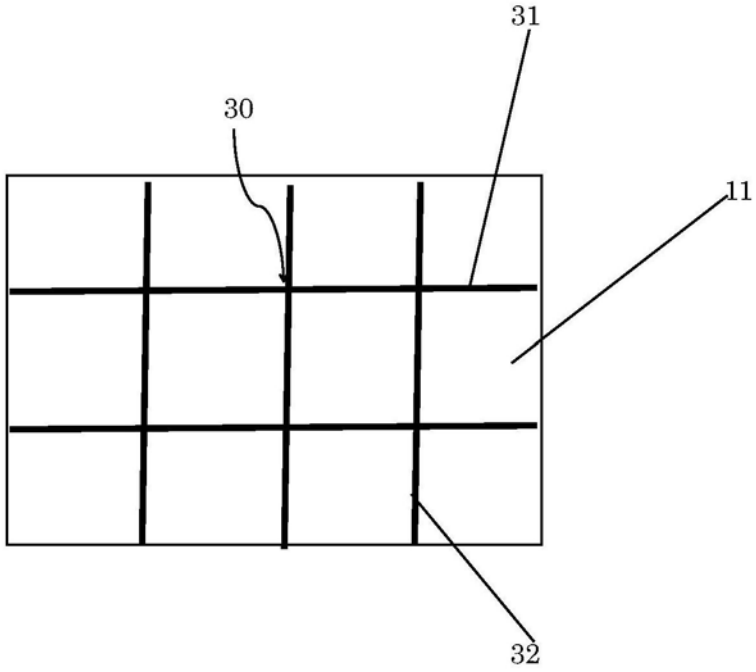


图8