



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210479329 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921124688.9

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 佛山市顺德区红苹果印刷有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良新
涌居委会拓展路32号首层之三

(72)发明人 叶志军

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51)Int.Cl.

B65D 5/30(2006.01)

B65D 5/44(2006.01)

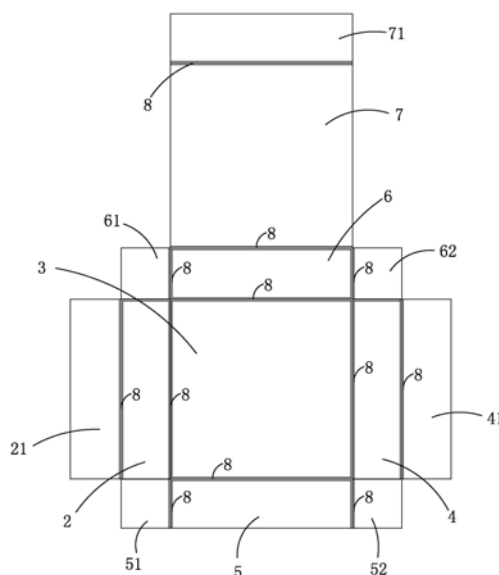
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54)实用新型名称

带V槽的全折叠包装盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种带V槽的全折叠包装盒,包括纸板,纸板分隔出左侧板、底板、右侧板、前侧板、后侧板和顶板,所述左侧板位于底板左侧,左侧板和底板交界处开有V型槽,左侧板设置有左面板,左面板和左侧板交界处开有V型槽;所述后侧板位于底板后侧,后侧板和底板交界处开有V型槽,后侧板左端设置有第一承托板,后侧板右端设置有第二承托板;所述顶板位于后侧板上侧,顶板和后侧板交界处开有V型槽;由于设有V型槽,令纸板预设折痕,用户沿折痕将纸板折叠成包装盒,快捷,而且通过V型槽,包装盒的边缘可以弯折成直角,包装盒的承压能力强,而且包装盒展开状态为平面纸板,储存方便,占用空间少,便于物流运输,提高运输量,降低运输成本。



1. 一种带V槽的全折叠包装盒,包括纸板,纸板分隔出左侧板、底板、右侧板、前侧板、后侧板和顶板,其特征在于:

所述左侧板位于底板左侧,左侧板和底板交界处开有V型槽,左侧板设置有左面板,左面板和左侧板交界处开有V型槽;

所述后侧板位于底板后侧,后侧板和底板交界处开有V型槽,后侧板左端设置有第一承托板,后侧板右端设置有第二承托板;

所述顶板位于后侧板上侧,顶板和后侧板交界处开有V型槽;

所述右侧板位于底板右侧,右侧板和底板之间开有V型槽,右侧板设置有右面板,右面板和右侧板交界处开有V型槽;

所述前侧板位于底板前侧,前侧板和底板之间开有V型槽,前侧板左端设置有第三承托板,前侧板右端设置有第四承托板;

所述左侧板、右侧板、前侧板和后侧板分别沿V型槽折叠围成箱体,所述第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板分别沿V型槽折叠伸入盒体内,所述左面板和右面板分别沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,所述第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板往上承托左面板和右面板,所述顶板沿V型槽折叠扣合在箱体上,封闭箱体。

2. 根据权利要求1所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述顶板上侧还设置有扣合板,所述扣合板和顶板交界处开有V型槽,扣合板沿V型槽折叠抵靠在前侧板上,封闭箱体。

3. 根据权利要求2所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述扣合板为三角形板,扣合板上端设置有凸起,所述前侧板开有插槽,所述扣合板的凸起插入前侧板的插槽内,封闭箱体。

4. 根据权利要求1所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述左面板和左侧板之间设置有第一连接板,所述左面板与第一连接板之间开有V型槽,左侧板和第一连接板之间开有V型槽,所述右面板和右侧板之间设置有第二连接板,所述右面板与第二连接板之间开有V型槽,右侧板和第二连接板之间开有V型槽。

5. 根据权利要求4所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述第一连接板沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,左面板沿V型槽折叠并紧贴左侧板上,所述第二连接板沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,右面板沿V型槽折叠并紧贴在右侧板上,所述第一承托板和第三承托板沿V型槽折叠伸入左侧板和左面板围成的插腔内,所述第二承托板和第四承托板沿V型槽折叠伸入右侧板和右面板围成的插腔内形成结构稳定的箱体。

6. 根据权利要求1所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述纸板表面粘贴有一层用于遮挡V型槽的装饰纸。

7. 根据权利要求1所述带V槽的全折叠包装盒,其特征在于:所述纸板的厚度在0.3毫米-10毫米范围内。

带V槽的全折叠包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装盒,特别涉及一种带V槽的全折叠包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。

[0003] 目前的包装盒,主要采用纸板,面纸,里纸。第一道工序做一个固定好的内盒,然后在做一个可翻盖的外盒,然后把内盒用胶水粘在外盒上形成一个不可折叠的固定的立体盒,整个制作过程工序繁杂,人工耗时长,效率低,成本高,而且固定成型的包装盒由于是不可分拆的立体盒,占用空间面积大,浪费空间严重并物流成本非常昂贵。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、折叠方便、组装快速的带V槽的全折叠包装盒。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种带V槽的全折叠包装盒,包括纸板,纸板分隔出左侧板、底板、右侧板、前侧板、后侧板和顶板,其特征在于:

[0007] 所述左侧板位于底板左侧,左侧板和底板交界处开有V型槽,左侧板设置有左面板,左面板和左侧板交界处开有V型槽;

[0008] 所述后侧板位于底板后侧,后侧板和底板交界处开有V型槽,后侧板左端设置有第一承托板,后侧板右端设置有第二承托板;

[0009] 所述顶板位于后侧板上侧,顶板和后侧板交界处开有V型槽;

[0010] 所述右侧板位于底板右侧,右侧板和底板之间开有V型槽,右侧板设置有右面板,右面板和右侧板交界处开有V型槽;

[0011] 所述前侧板位于底板前侧,前侧板和底板之间开有V型槽,前侧板左端设置有第三承托板,前侧板右端设置有第四承托板;

[0012] 所述左侧板、右侧板、前侧板和后侧板分别沿V型槽折叠围成箱体,所述第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板分别沿V型槽折叠伸入盒体内,所述左面板和右面板分别沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,所述第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板往上承托左面板和右面板,所述顶板沿V型槽折叠扣合在箱体上,封闭箱体。

[0013] 本实用新型,所述左侧板、底板、右侧板、前侧板、后侧板、顶板、左面板、右面板、第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板分别沿V型槽折叠围成包装盒,由于设有V型槽,令纸板预设折痕,用户沿折痕将纸板折叠成包装盒,操作简单,折叠快捷,而且通过V型槽,包装盒的边缘可以弯折成直角,包装盒的承压能力强,而且包装盒展开状态为纸板,储存方便,占用空间少,便于物流运输,提高运输量,降低运输成本。

[0014] 本实用新型的目的还可以采用以下技术措施解决:

[0015] 作为更具体的方案,所述顶板上侧还设置有扣合板,所述扣合板和顶板交界处开有V型槽,扣合板沿V型槽折叠抵靠在前侧板上,封闭箱体。通过设置有扣合板,扣合板沿V型槽折叠抵靠在前侧板上封闭箱体形成包装盒,令包装盒包装更严实稳固。

[0016] 作为更具体的方案,所述扣合板为三角形板,扣合板上端设置有凸起,所述前侧板开有插槽,所述扣合板的凸起插入前侧板的插槽内,封闭箱体。通过设置有扣合板,扣合板沿V型槽折叠抵靠在前侧板上,扣合板的凸起插入前侧板的插槽封闭箱体形成包装盒,令包装盒包装更严实稳固。

[0017] 作为更具体的方案,所述左面板和左侧板之间设置有第一连接板,所述左面板与第一连接板之间开有V型槽,左侧板和第一连接板之间开有V型槽,所述右面板和右侧板之间设置有第二连接板,所述右面板与第二连接板之间开有V型槽,右侧板和第二连接板之间开有V型槽。

[0018] 作为更具体的方案,所述左侧板、右侧板、前侧板和后侧板分别沿V型槽折叠围成箱体,所述第一连接板沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,左面板沿V型槽折叠并紧贴左侧板上,所述第二连接板沿V型槽折叠伸入盒体的上部敞口,右面板沿V型槽折叠并紧贴在右侧板上,所述第一承托板和第三承托板沿V型槽折叠伸入左侧板和左面板围成的插腔内,所述第二承托板和第四承托板沿V型槽折叠伸入右侧板和右面板围成的插腔内形成结构稳定的箱体。由于所述第一承托板和第三承托板沿V型槽折叠伸入左侧板和左面板围成的插腔内,所述第二承托板和第四承托板沿V型槽折叠伸入右侧板和右面板围成的插腔内形成结构稳定的箱体,令包装盒包装更严实稳固。

[0019] 作为更具体的方案,所述纸板表面粘贴有一层用于遮挡V型槽的装饰纸。通过设置有装饰纸,装饰纸遮挡V型槽,避免V型槽裸露,提高包装盒的美观。

[0020] 作为更具体的方案,所述纸板的厚度在0.3毫米-10毫米范围内。采用厚度在0.3毫米-10毫米的纸板,令V型槽更容易压制在纸板上,并避免纸板压穿,包装盒的质量更佳。

[0021] 本实用新型的有益效果如下:

[0022] 本实用新型,所述左侧板、底板、右侧板、前侧板、后侧板、顶板、左面板、右面板、第一承托板、第二承托板、第三承托板和第四承托板分别沿V型槽折叠围成包装盒,由于设有V型槽,令纸板预设折痕,用户沿折痕将纸板折叠成包装盒,操作简单,折叠快捷,而且通过V型槽,包装盒的边缘可以弯折成直角,包装盒的承压能力强,而且包装盒展开状态为纸板,便于物流运输,提高运输量,降低运输成本。

[0023] 本实用新型,通过设置有扣合板,扣合板沿V型槽折叠抵靠在前侧板上,扣合板的凸起插入前侧板的插槽封闭箱体形成包装盒,令包装盒包装更严实稳固。

[0024] 本实用新型,通过设置有装饰纸,装饰纸遮挡V型槽,避免V型槽裸露,提高包装盒的美观,而且采用厚度在0.3毫米-10毫米的纸板,令V型槽更容易压制在纸板上,并避免纸板压穿,包装盒的质量更佳。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型实施1的带V槽的全折叠包装盒的纸板状态示意图。

[0026] 图2为本实用新型实施1的带V槽的全折叠包装盒的折叠状态示意图。

[0027] 图3为本实用新型实施1的带V槽的全折叠包装盒示意图。

- [0028] 图4为本实用新型实施2的带V槽的全折叠包装盒的纸板状态示意图。
- [0029] 图5为本实用新型实施2的带V槽的全折叠包装盒的折叠状态示意图。
- [0030] 图6为本实用新型实施2的带V槽的全折叠包装盒的进一步折叠状态示意图。
- [0031] 图7为本实用新型实施2的带V槽的全折叠包装盒示意图。
- [0032] 图8为本实用新型实施3的带V槽的全折叠包装盒的纸板状态示意图。
- [0033] 图9为本实用新型实施3的带V槽的全折叠包装盒的折叠状态示意图。
- [0034] 图10为本实用新型实施3的带V槽的全折叠包装盒的进一步折叠状态示意图。
- [0035] 图11为本实用新型实施3的带V槽的全折叠包装盒示意图。

具体实施方式

[0036] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0037] 实施例1，结合图1到图3，一种带V槽的全折叠包装盒，包括纸板1，纸板1分隔出左侧板2、底板3、右侧板4、前侧板5、后侧板6和顶板7。

[0038] 所述左侧板2位于底板3左侧，左侧板2和底板3交界处开有V型槽8，左侧板2设置有左面板21，左面板21和左侧板2交界处开有V型槽8；

[0039] 所述后侧板6位于底板3后侧，后侧板6和底板3交界处开有V型槽8，后侧板6左端设置有第一承托板61，第一承托板61与后侧板6交界处开有V型槽8，后侧板6右端设置有第二承托板62，第二承托板62与后侧板6交界处开有V型槽8。

[0040] 所述顶板7位于后侧板6上侧，顶板7和后侧板6交界处开有V型槽8，所述顶板7上侧还设置有扣合板71。

[0041] 所述右侧板4位于底板3右侧，右侧板4和底板3之间开有V型槽8，右侧板4设置有右面板41，右面板41和右侧板4交界处开有V型槽8；

[0042] 所述前侧板5位于底板3前侧，前侧板5和底板3之间开有V型槽8，前侧板5左端设置有第三承托板51，第三承托板51与前侧板5交界处开有V型槽8，前侧板5右端设置有第四承托板52，第四承托板52与前侧板5交界处开有V型槽8。

[0043] 所述左侧板2、右侧板4、前侧板5和后侧板6分别沿V型槽8折叠围成箱体9，所述第一承托板61、第二承托板62、第三承托板51和第四承托板52分别沿V型槽8折叠伸入箱体9内，所述左面板21和右面板41分别沿V型槽8折叠伸入箱体9的上部敞口，所述第一承托板61、第二承托板62、第三承托板51和第四承托板52往上承托左面板21和右面板41，所述顶板7沿V型槽8折叠扣合在箱体9上，扣合板71沿V型槽8折叠抵靠在前侧板5上，封闭箱体9，形成包装盒。

[0044] 所述纸板1表面粘贴有一层用于遮挡V型槽8的装饰纸，纸板1的厚度为4毫米。

[0045] 实施例2，结合图4到图7，实施例2与实施1的区别在于：实施例2，所述左面板21和左侧板2之间设置有第一连接板22，所述左面板21与第一连接板22之间开有V型槽8，左侧板2和第一连接板22之间开有V型槽8，所述右面板41和右侧板4之间设置有第二连接板42，所述右面板41与第二连接板42之间开有V型槽8，右侧板4和第二连接板42之间开有V型槽8。

[0046] 所述左侧板2、右侧板4、前侧板5和后侧板6分别沿V型槽8折叠围成箱体9，所述第一连接板22沿V型槽8折叠伸入箱体9的上部敞口，左面板21沿V型槽8折叠并紧贴左侧板2上，所述第二连接板42沿V型槽8折叠伸入箱体9的上部敞口，右面板41沿V型槽8折叠并紧贴

在右侧板4上,所述第一承托板61和第三承托板51沿V型槽8折叠伸入左侧板2和左面板21围成的插腔内,所述第二承托板62和第四承托板52沿V型槽8折叠伸入右侧板4和右面板41围成的插腔内形成结构稳定的箱体9,所述顶板7沿V型槽8折叠扣合在箱体9上,扣合板71沿V型槽8折叠抵靠在前侧板5上,封闭箱体9,形成包装盒。

[0047] 实施例3,结合图8到图11,实施例3与实施例1的区别在于:

[0048] 所述左侧板2位于底板3左侧,左侧板2和底板3交界处开有V型槽8,左侧板2设置有左面板21,左面板21和左侧板2交界处开有V型槽8,左侧板2的左侧设置有设置有第一承托板61,第一承托板61与左侧板2的交界处开有V型槽8,左侧板2的右侧设置有第二承托板62,第二承托板62与左侧板2的交界处开有V型槽8。

[0049] 所述后侧板6位于底板3后侧,后侧板6和底板3交界处开有V型槽8。

[0050] 所述顶板7位于后侧板6上侧,顶板7和后侧板6交界处开有V型槽8,所述顶板7上侧还设置有扣合板71。

[0051] 所述右侧板4位于底板3右侧,右侧板4和底板3之间开有V型槽8,右侧板4设置有右面板41,右面板41和右侧板4交界处开有V型槽8,右侧板4左端设置有第三承托板51,第三承托板51与右侧板4交界处开有V型槽8,右侧板4右端设置有第四承托板52,第四承托板52与右侧板4交界处开有V型槽8。

[0052] 所述前侧板5位于底板3前侧,前侧板5和底板3之间开有V型槽8。

[0053] 所述顶板7上侧还设置有扣合板71,扣合板71为三角形板,所述扣合板71和顶板7交界处开有V型槽8,扣合板71上端设置有凸起711,所述前侧板5开有插槽53。

[0054] 所述左侧板2、右侧板4、前侧板5和后侧板6分别沿V型槽8折叠围成箱体9,所述第一承托板61、第二承托板62、第三承托板51和第四承托板52分别沿V型槽8折叠伸入箱体9内,所述左面板21和右面板41分别沿V型槽8折叠伸入箱体9的上部敞口,所述第一承托板61、第二承托板62、第三承托板51和第四承托板52往上承托左面板21和右面板41,所述顶板7沿V型槽8折叠,扣合板71沿V型槽8折叠抵靠在前侧板5上,扣合板71的凸起711插入前侧板5的插槽53内,封闭箱体9,形成包装盒。

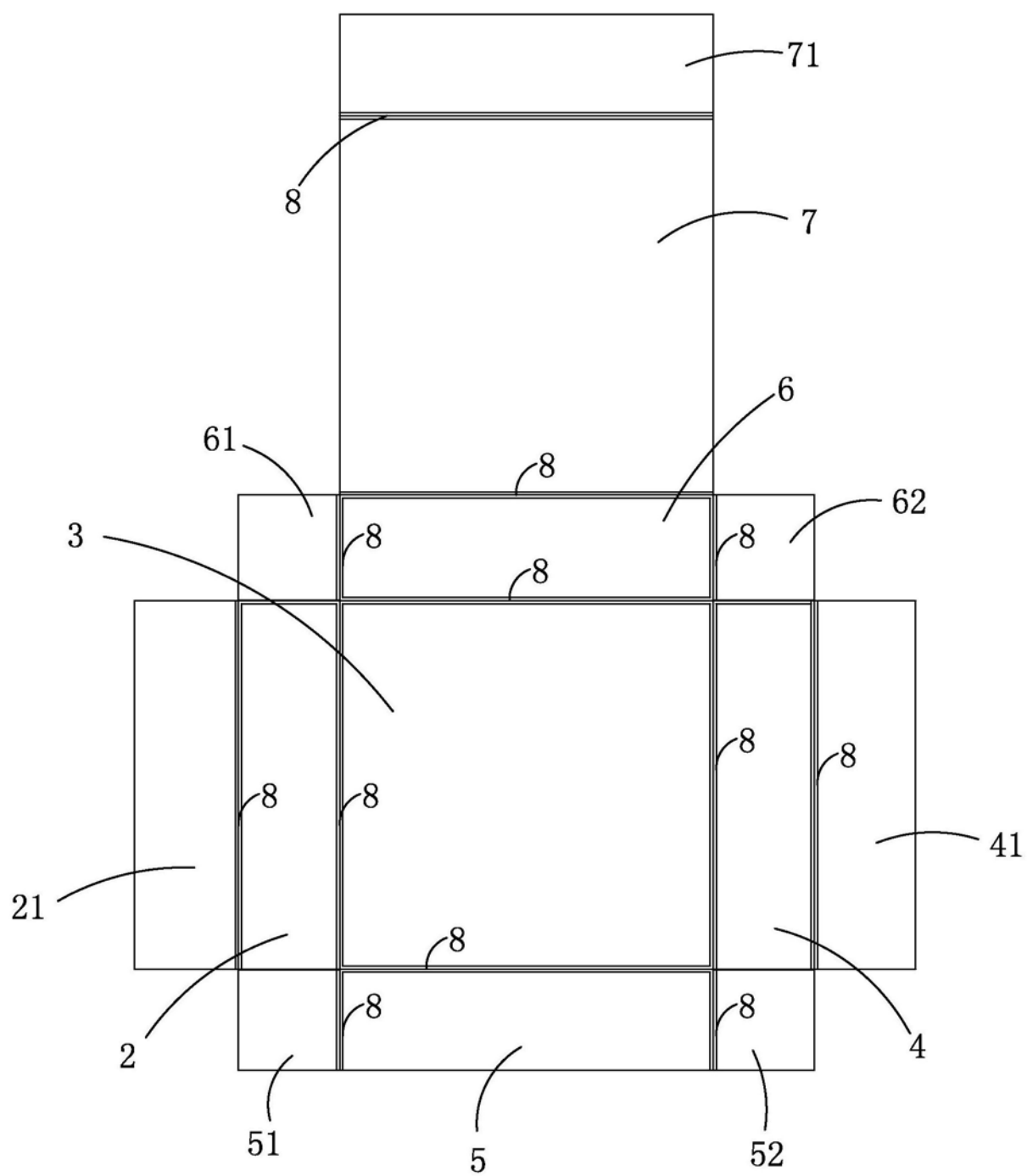


图1

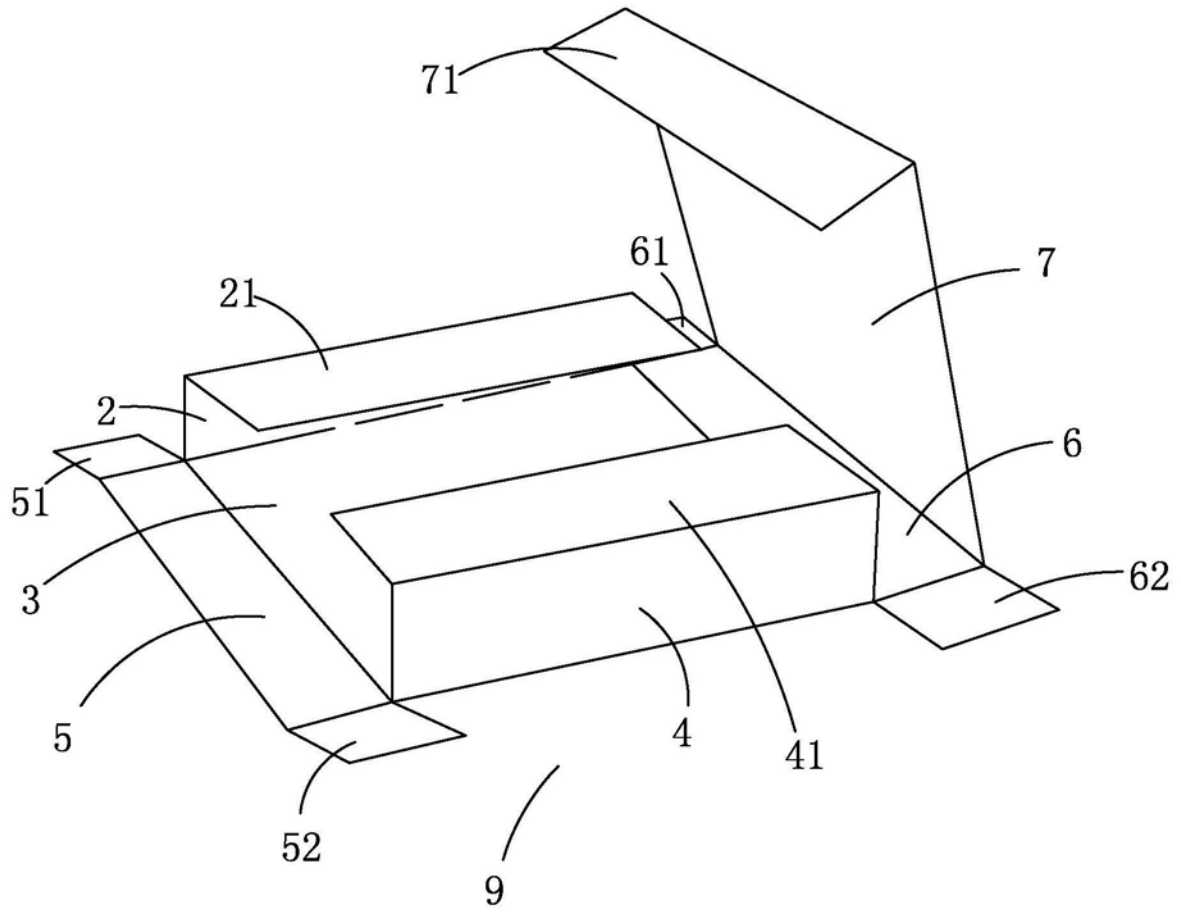


图2

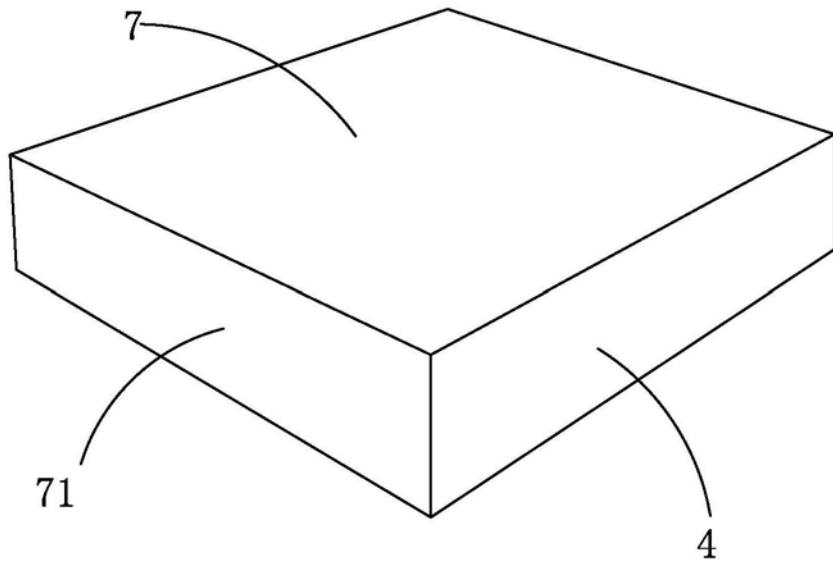


图3

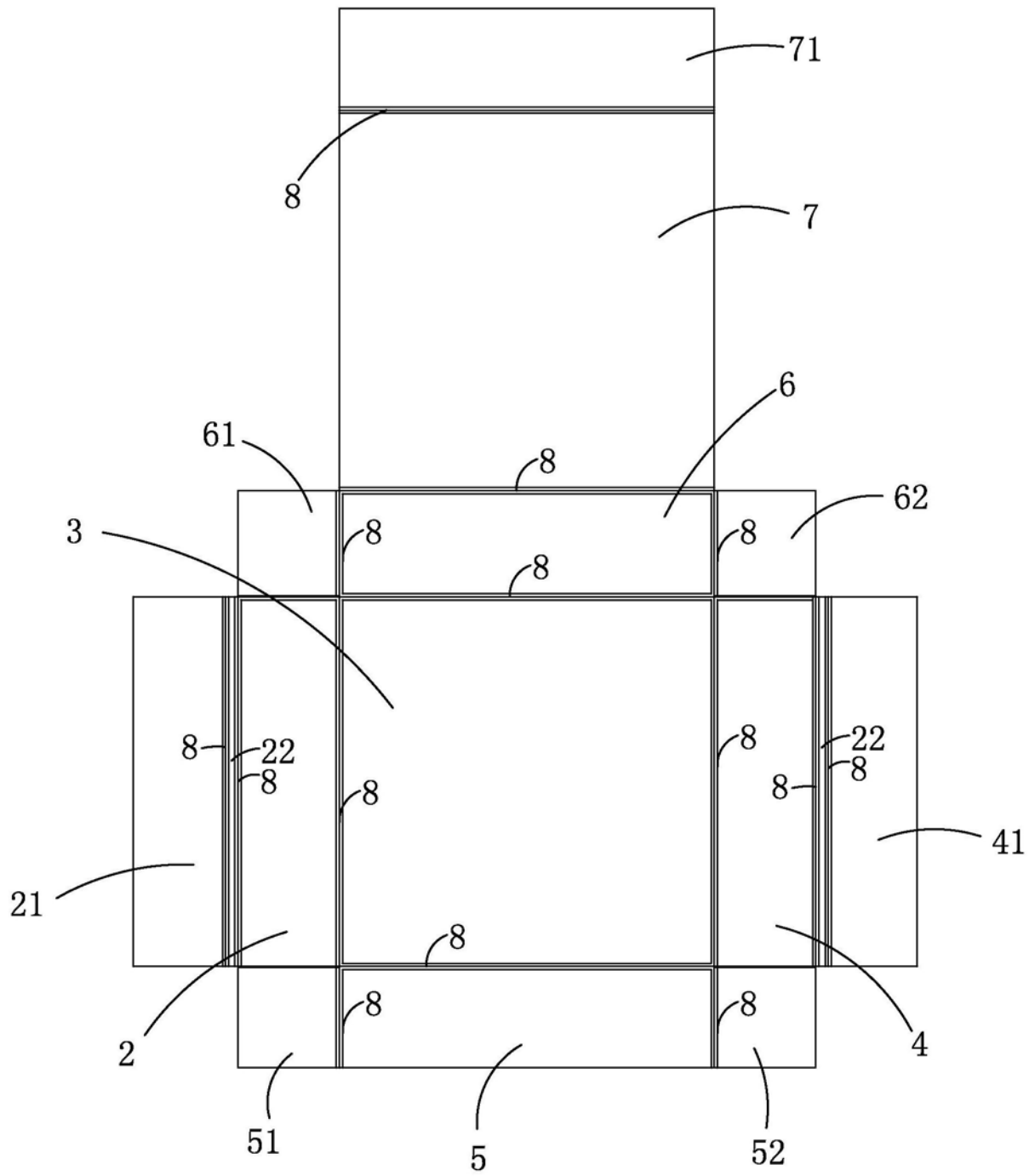


图4

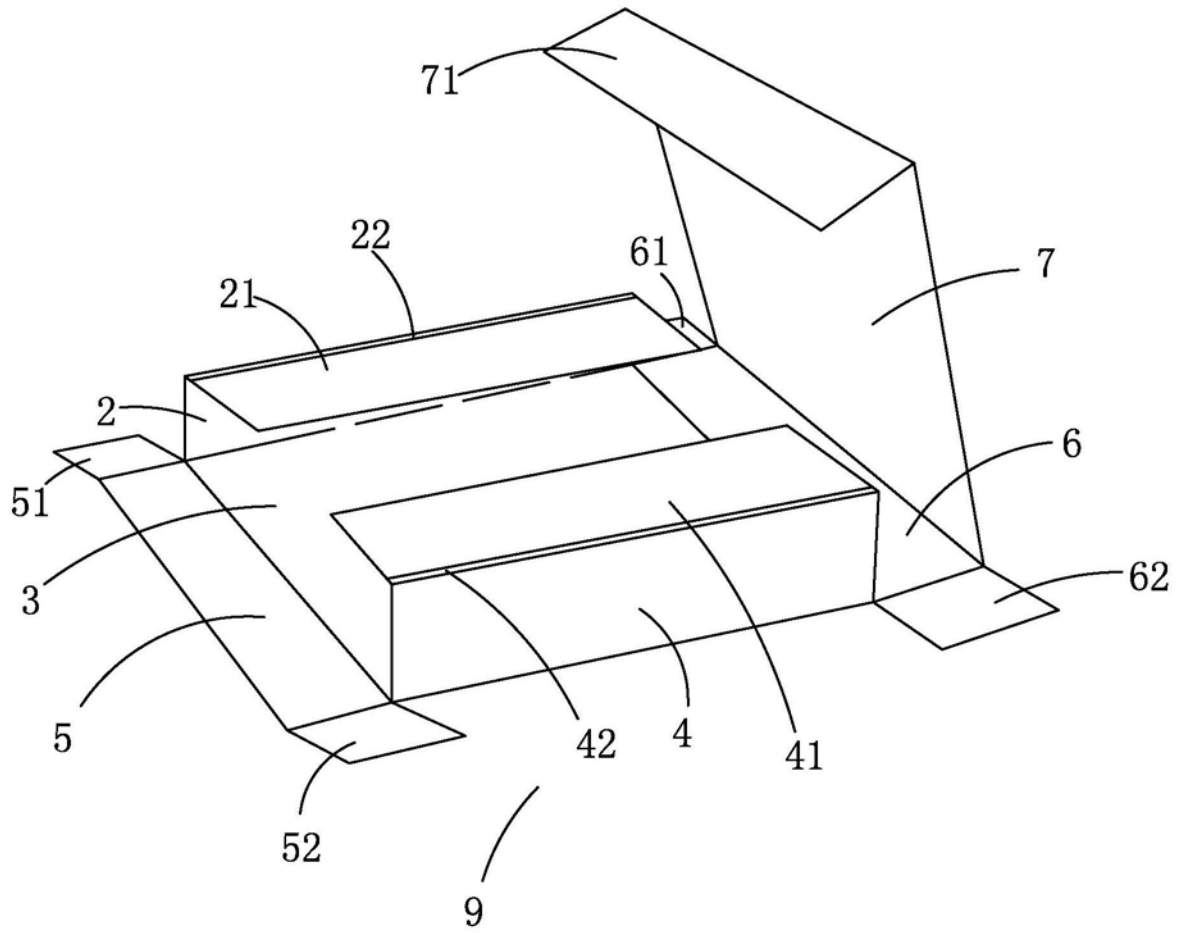


图5

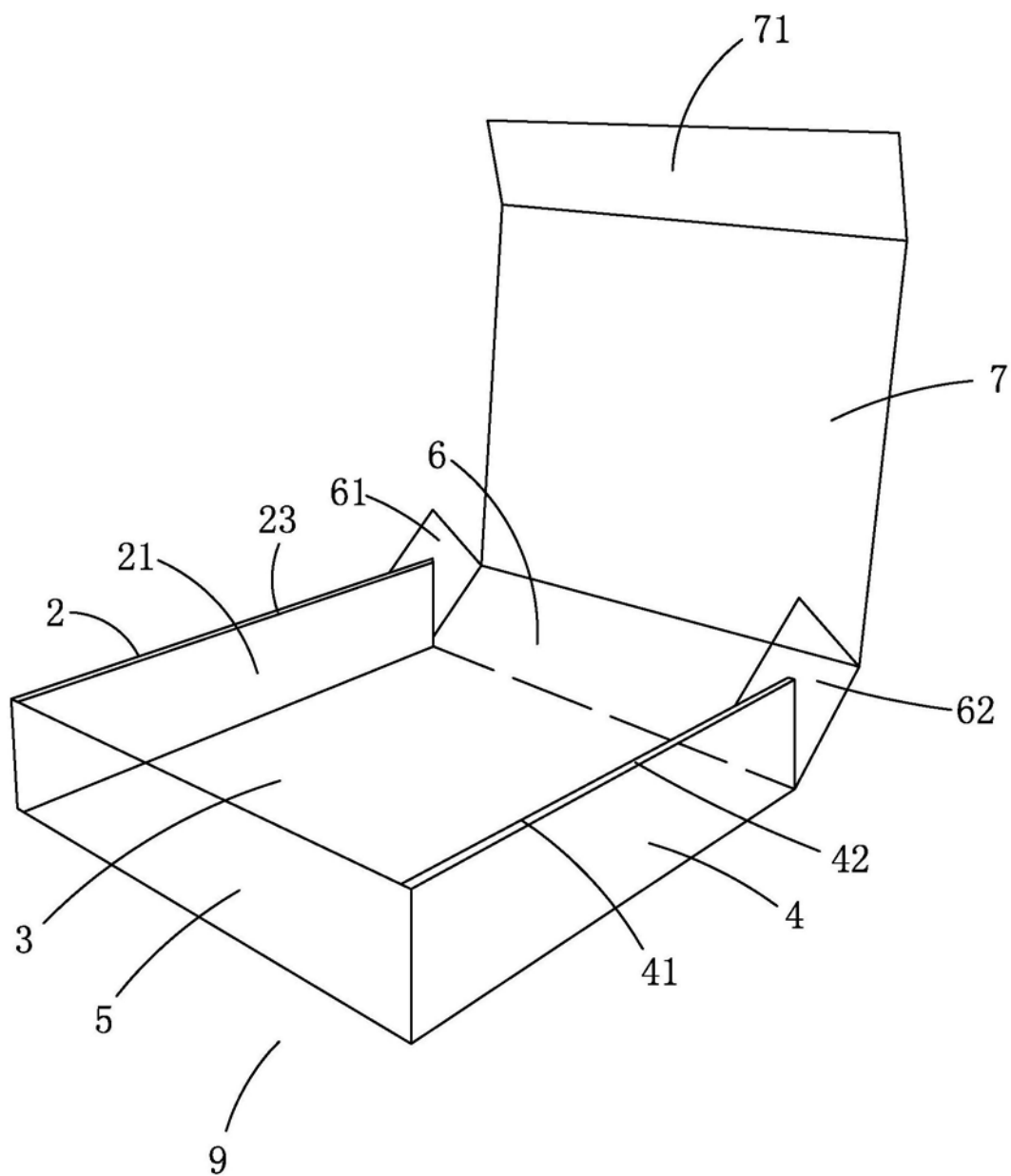


图6

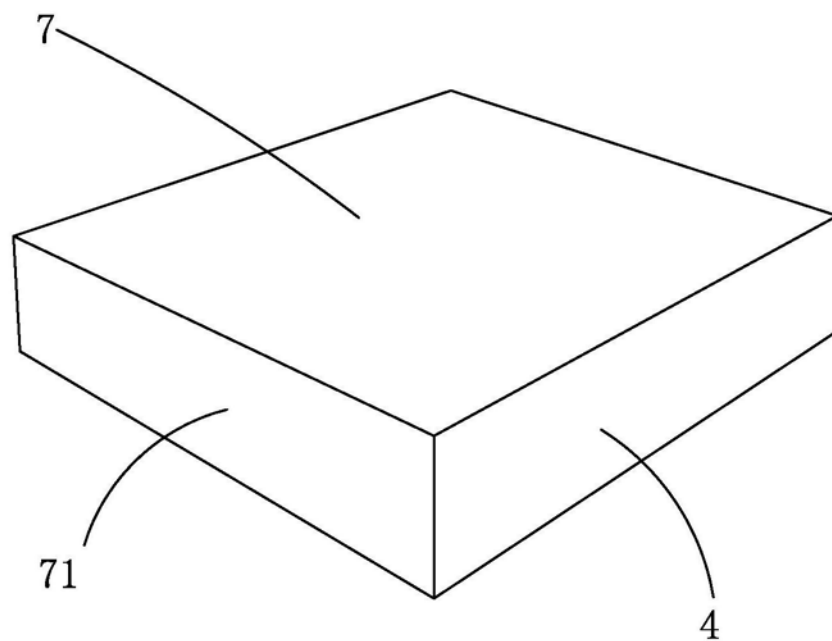


图7

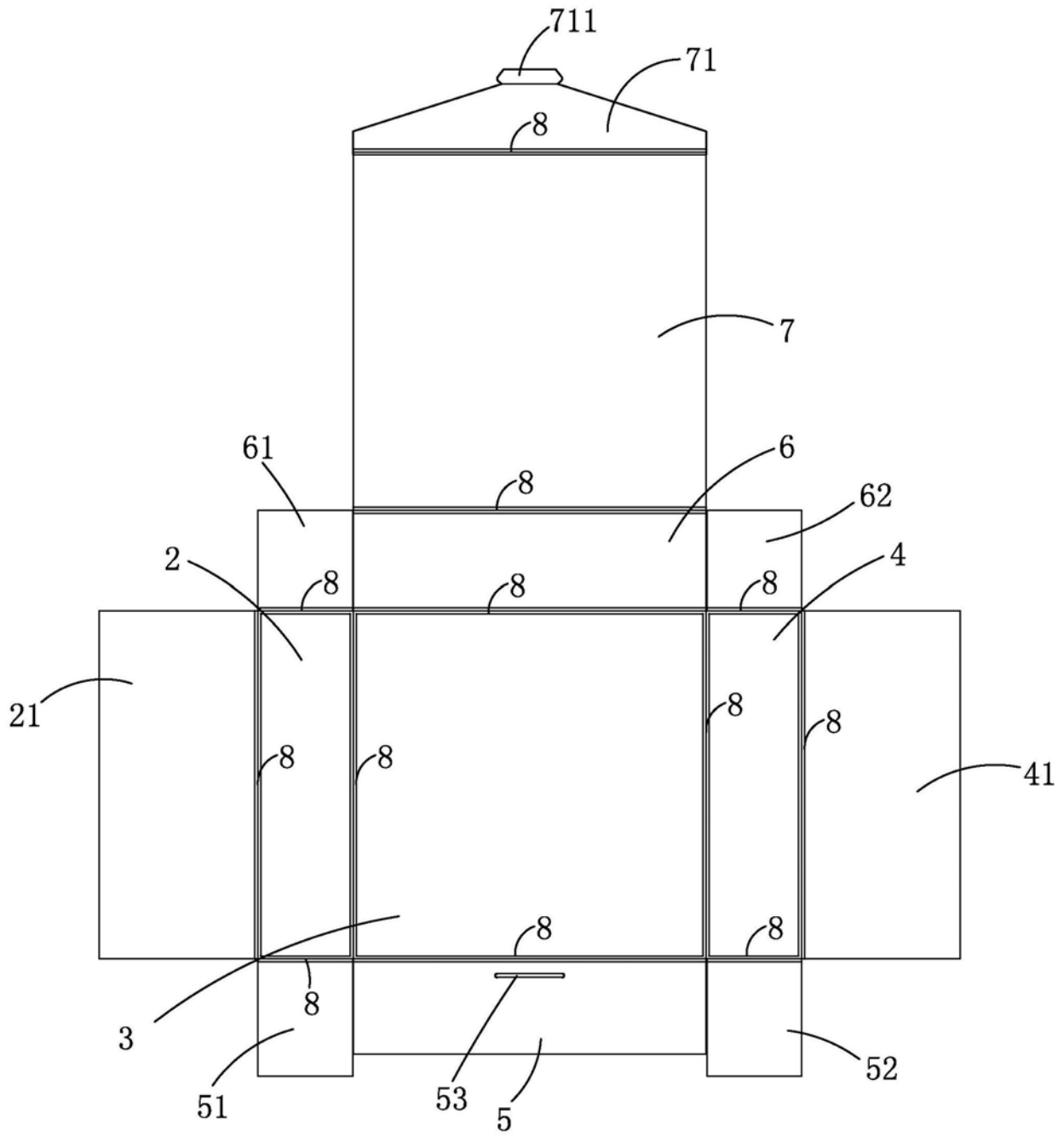


图8

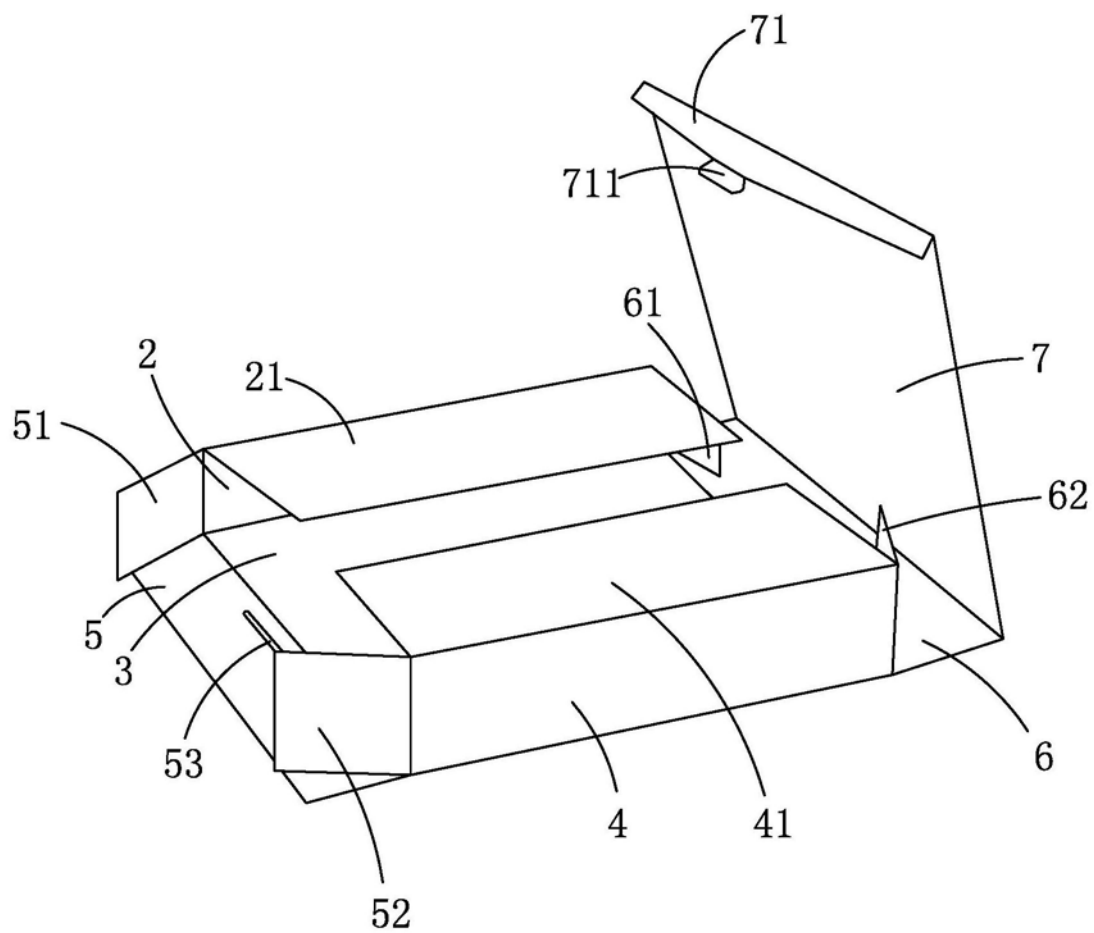


图9

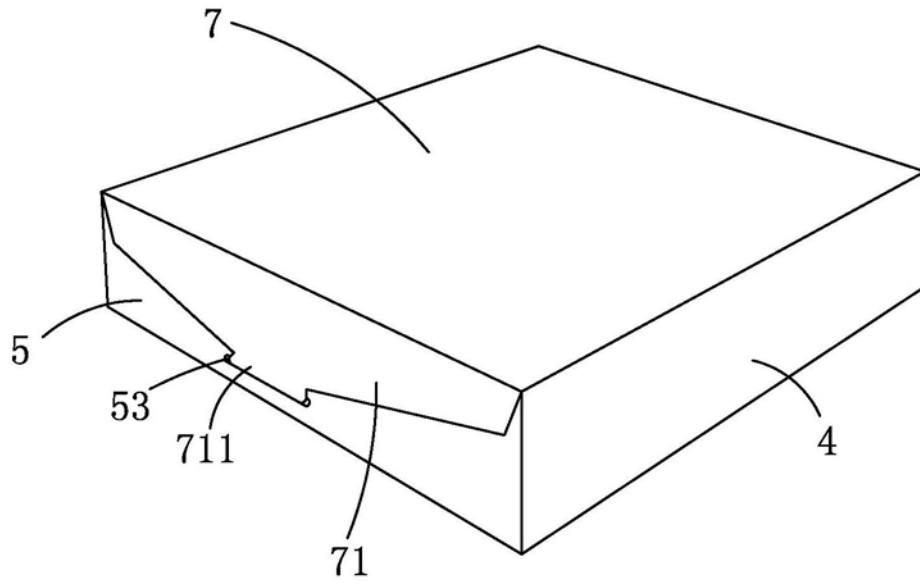


图11