

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720031789.2

[51] Int. Cl.

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/56 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201071127Y

[22] 申请日 2007.5.15

[21] 申请号 200720031789.2

[73] 专利权人 无敌科技(西安)有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新开发区光德
路 2 号楼 2 楼

[72] 发明人 李惠凌 陈淮琰

[74] 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司
代理人 商宇科

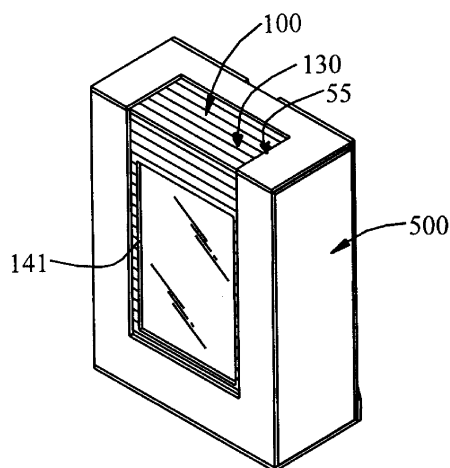
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种包装盒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种结合内衬体与外盒体的环保包装盒。其包装盒包括外盒体(500)和内衬体(100)，所述内衬体(100)置于外盒体(500)中，所述外盒体(500)具有顶盖(51)、前侧板(52)及相对于前侧板(52)的后侧板(53)，所述内衬体(100)包括互相连接的背板(120)、承载部(150)和嵌置部(160)；本实用新型为解决背景技术中存在的技术问题而提供一种可完全展示包装对象，且结构简单、整体结构稳定性高、使包装对象容易安装固定的包装盒。



1、一种包装盒，其特征在于：所述包装盒包括外箱体（500）和内衬体（100），所述内衬体（100）置于外箱体（500）中，所述外箱体（500）具有顶盖（51）、前侧板（52）及相对于前侧板（52）的后侧板（53），所述顶盖（51）与前侧板（52）相连接，且顶盖（51）可相对于外箱体（50）被掀开，而形成置入口（54），所述外箱体（500）开设有由前侧板（52）延伸至顶盖（51）的窗口（55），所述内衬体（100）包括互相连接的背板（120）、承载部（150）和嵌置部（160），所述背板（120）包括顶缘（121）、相对于顶缘（121）的底缘（122）、连接顶缘（121）和底缘（122）的侧缘（123），所述背板（120）的顶缘（121）延伸形成顶板（130），顶板（130）相对于背板（120）的侧缘延伸形成面板（140），所述面板（140）相对的二侧边缘，分别延伸有侧盖板（142），所述顶板（130）的二侧缘延伸形成肋板（131），背板（120）的底缘（122）连接有承载部（150），所述承载部（150）包括有承载底板（151）、承载顶板（152）、前支撑侧板（153）及后支撑侧板（154），所述承载底板（151）延伸于背板（120）的底缘（122），承载底板（151）的另一侧依序连接前支撑侧板（153）、承载顶板（152）及后支撑侧板（154），所述嵌置部（160）分别连接于承载底板（151）的二侧缘，所述嵌置部（160）包括有嵌置板（161）、侧翼板（162）、补强顶板（163）、补强侧板（164）及补强底板（165），所述嵌置板（161）分别延伸于承载底板（151）的二侧，所述侧翼板（162）连接在嵌置板（161）的二侧边，所述嵌置板（161）相对于承载底板（151）的一侧，依序延伸形成补强顶板（163）、补强侧板（164）及补强底板（165）。

2、根据权利要求1所述的包装盒，其特征在于：所述面板（140）设置有开口（141）。

3、根据权利要求2所述的包装盒，其特征在于：所述开口（141）上设置有透明片体（170）。

4、根据权利要求1或2或3所述的包装盒，其特征在于：所述背板(120)的侧缘(123)分别开设有二背板切口(124)，所述补强顶板(163)对应背板(120)的背板切口(124)处设置有顶板切口(1631)。

5、根据权利要求4所述的包装盒，其特征在于：所述侧翼板(162)上设置有侧翼切口(1621)，所述补强底板(165)对应于侧翼板(162)的侧翼切口(1621)处设置有底板切口(1651)。

6、根据权利要求5所述的包装盒，其特征在于：所述承载顶板(152)上开设有穿孔(1521)。

7、根据权利要求6所述的包装盒，其特征在于：所述且承载底板(151)上设有凹槽(1512)。

8、根据权利要求7所述的包装盒，其特征在于：所述嵌置板(161)上设置有嵌槽(1611)。

9、根据权利要求1或2或3所述的包装盒，其特征在于：所述外箱体(500)中设置有间隔件(56)。

10、根据权利要求9所述的包装盒，其特征在于：所述外箱体(500)的后侧板(52)上开设有辅助置入口(521)，在辅助置入口(521)的侧边形成辅助盖板(522)。

一种包装盒

技术领域

本实用新型涉及一种包装盒，尤其是一种结合内衬体与外盒体的环保包装盒。

背景技术

包装是商业行为中重要的一环，经包装盒包装后的产品除了能便于运输与简化仓储作业外，亦能增加展示效果，并能维持产品摆放的稳定。可是目前使用塑料制品的包装设计，会造成环境污染而破坏生态，不符合现今讲求环境保护的主流意识。

就考量包装盒的材料而言，纸类的包装结构具有容易制作、技术门槛低、成本较为低廉及易于印刷等优势。因此在包装结构的制作上，纸类材料的选用相当普遍。此外，基于环境保护的原则，纸类的包装结构不仅可采用再生纸浆来加以制造，也可回收再生使用。而且纸类材质可回收再制为纸张，因此纸类材质的使用可降低对生态环境的冲击。

在包装盒的材料选用上除了需符合环保的规范以外，如何进一步地增加展示效果，以扩大产品的销售成绩，也是同等重要的课题，如美国专利公告号第 US5,064,072 号专利，提出一种具有撕除部的包装盒，以顶板、二侧盖板与背板共同构成一封闭的包装盒，虽能便于拿取产品，但同样并无开设展示窗，于展示产品的视觉效果上，而没有特别的包装质感。

实用新型内容

本实用新型为解决背景技术中存在的技术问题而提供一种可完全展示包装对象，且结构简单、整体结构稳定性高、使包装对象容易安装固定的包装盒。

本实用新型的技术解决方案是：本实用新型为一种包装盒，其特殊之处

在于：所述包装盒包括外箱体 500 和内衬体 100，内衬体 100 置于外箱体 500 中，外箱体 500 具有顶盖 51、前侧板 52 及相对于前侧板 52 的后侧板 53，顶盖 51 与前侧板 52 相连接，且顶盖 51 可相对于外箱体 50 被掀开，而形成置入口 54，外箱体 500 开设有由前侧板 52 延伸至顶盖 51 的窗口 55，内衬体 100 包括互相连接的背板 120、承载部 150 和嵌置部 160，背板 120 包括顶缘 121、相对于顶缘 121 的底缘 122、连接顶缘 121 和底缘 122 的侧缘 123，背板 120 的顶缘 121 延伸形成顶板 130，顶板 130 相对于背板 120 的侧缘延伸形成面板 140，面板 140 相对的二侧边缘，分别延伸有侧盖板 142，顶板 130 的二侧缘延伸形成肋板 131，背板 120 的底缘 122 连接有承载部 150，承载部 150 包括有承载底板 151、承载顶板 152、前支撑侧板 153 及后支撑侧板 154，承载底板 151 延伸于背板 120 的底缘 122，承载底板 151 的另一侧依序连接前支撑侧板 153、承载顶板 152 及后支撑侧板 154，嵌置部 160 分别连接于承载底板 151 的二侧缘，嵌置部 160 包括有嵌置板 161、侧翼板 162、补强顶板 163、补强侧板 164 及补强底板 165，嵌置板 161 分别延伸于承载底板 151 的二侧，侧翼板 162 连接在嵌置板 161 的二侧边，嵌置板 161 相对于承载底板 151 的一侧，依序延伸形成补强顶板 163、补强侧板 164 及补强底板 165。

上述面板 140 设置有开口 141。

上述开口 141 上设置有透明片体 170。

上述背板 120 的侧缘 123 分别开设有二背板切口 124，补强顶板 163 对应背板 120 的背板切口 124 处设置有顶板切口 1631。

上述侧翼板 162 上设置有侧翼切口 1621，补强底板 165 对应于侧翼板 162 的侧翼切口 1621 处设置有底板切口 1651。

上述承载顶板 152 上开设有穿孔 1521。

上述且承载底板 151 上设有凹槽 1512。

上述嵌置板 161 上设置有嵌槽 1611。

上述外箱体 500 的后侧板 52 上开设有辅助置入口 521，在辅助置入口 521 的侧边形成辅助盖板 522。

上述外箱体 500 中设置有间隔件 56。

本实用新型的内衬体是由单一片体，例如瓦楞纸板，经裁切后折合成形，不需多个部件组合，结构简单，同时提升整体结构的稳定性。此外，通过内衬体与外箱体的配合，可使对象更容易安装固定，同时由于外箱体的窗口是延伸于二个相邻的侧面之间，可加大对象被观察的部分，且内衬体的一部份也可外露，可完全展示箱体内的包装对象。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型内衬体的展开示意图；

图 3 为本实用新型内衬体的第一折合示意图；

图 4 为本实用新型内衬体的第二折合示意图；

图 5 为本实用新型外箱体的示意图。

具体实施方式

参见图 1，本实用新型包括外箱体 500 和内衬体 100，内衬体 100 置于外箱体 500 中。

参见图 2、3、4，本实用新型包装盒的内衬体 100，是由一片体，例如瓦楞纸板裁切后，折合成形，内衬体 100 展开后包含有互相连接的一背板 120、一承载部 150 及二嵌置部 160。

其中背板 120 包含有一顶缘 121、一相对于顶缘 121 的底缘 122、二连接顶缘 121 及底缘 122 的二侧缘 123，而背板 120 的二侧缘 123 分别开设有二背板切口 124，背板 120 的顶缘 121 延伸形成一顶板 130，而顶板 130 相对于背板 120 的一侧缘延伸形成一面板 140，其中背板 120 与顶板 130 之间，以及顶板 130 与面板 140 之间，分别预先以压合或折叠方式形成折合线，以使顶板 130 可相对背板 120 被折叠，且面板 140 可相对于顶板 130 被折叠，

而使面板 140 与背板 120 平行并列。面板 140 具有一开口 141，以使背板 120 与面板 140 之间的区域可被观察。开口 141 上设有一透明片体 170，以封闭开口 141 而使开口 141 仍维持透明可视的状态。面板 140 相对的二侧边缘，分别延伸有一侧盖板 142，以遮蔽平行并列的背板 120 与面板 140 的两侧。同时，顶板 130 的二侧缘亦延伸形成二肋板 131，以折合于顶板 130，以加强结构强度。

背板 120 的底缘 122 连接有一承载部 150，承载部 150 包含有一承载底板 151、一承载顶板 152、一前支撑侧板 153 及后支撑侧板 154。其中承载底板 150 系延伸于背板 120 的底缘 122，而承载底板 151 的另一侧依序连接前支撑侧板 153、承载顶板 152 及后支撑侧板 154。前支撑侧板 153、承载顶板 152 及后支撑侧板 154 可朝向承载底板 151 折合，而使承载顶板 152 平行于承载底板 151 上方。同时承载底板 151 也可朝向背板 120 被折合，而使承载部 150 垂直于背板 120，并对应于背板 120 的底缘 122。承载顶板 152 上开设有复数个穿孔 1521，且承载底板 151 上设有一凹槽 1512。当承载部 150 折合成形时，承载部 150 中可容置一对象，且对象可被固定于凹槽 1512。而承载顶板 152 可供使用者将承载顶板 152 掀开，以使承载部 150 内部的容置空间外露。

二嵌置部 160 分别连接于承载底板 151 的二侧缘，使各嵌置部 160 与承载部 150 连接，以使内衬体 100 展开后形成互相连接而一体成形的背板 120、承载部 150 及嵌置部 160。

各嵌置部 160 分别包含有一嵌置板 161、二侧翼板 162、一补强顶板 163、一补强侧板 164 及一补强底板 165。各嵌置板 161 分别延伸于承载底板 151 的二侧，以使二嵌置部 160 连接于承载部 150 的二侧。各嵌置板 161 分别具有嵌槽 1611，一包装对象的二端可分别嵌置于二嵌槽 1611，而被固定在二嵌置部 160 之间。二侧翼板 162 系连接于嵌置板 161 的二侧边，而可被折合而垂直于嵌置板 161，且二侧翼板 162 分别具有一侧翼切口 1621。

嵌置板 161 相对于承载底板 151 的一侧，依序延伸形成补强顶板 163、补强侧板 164 及补强底板 165，其中各板经折合后，可使补强顶板 163 及补强底板 165 垂直于嵌置板 161，同时补强侧板 164 会平行于嵌置板 161。补强顶板 163 具有顶板切口 1631，对应于背板 120 的背板切口 124，借以当二嵌置部 160 相对于承载部 150 被折合而互相靠近时，顶板切口 1631 与背板切口 124 可互相咬合，而使嵌置部 160 固定于背板 160 的一侧面，且使承载部 150 位于二嵌置部 160 之间。补强底板 165 则具有二底板切口 1651，对应于二侧翼板 162 的侧翼切口 1621，借以互相咬合而将补强底板 165 之前端固定于二侧翼板 162，而使承载部 160 形成一稳固的箱体形态。

本实用新型完成内衬体 100 的折合时，依序将承载部 150 的承载底板 151、承载顶板 152 及前支撑侧板 153 及后支撑侧板 154 折合成形承载部 150，再将承载底板 151 相对于背板 120 折合，使承载部 150 位于背板 120 的一侧面，且对应于背板 120 的底缘 122。接着将嵌置部 160 的二侧翼板 162、补强顶板 163、补强侧板 164 及补强底板 165 依序折合，使各切口互相咬合后，形成盒状的嵌置部 160，接着将嵌置板 161 相对于承载底板 151 折合，使二嵌置部 160 水平并列于承载部 150 的二侧，同时二嵌置部 160 的嵌置板 161 及嵌槽 1611 系可互相面对。接着将顶板切口 1631 与背板切口 124 互相咬合，即可将嵌置部 160 固定于背板 120 的一侧面，且对应于背板 120 的二侧缘 123。欲固定一对象时，可先将顶板切口 1631 与背板切口 124 分离，将二嵌置部 160 向外转开，将对象放置于预定位置后，再使二嵌置部 160 互相靠拢，使对象的二端插入嵌槽 1611，同时再度使顶板切口 1631 与背板切口 124 互相咬合，即可完成对象的固定。然后将顶板 130 及面板 140 朝嵌置部 160 的方向折叠，使顶板 130 覆盖于嵌置部 160 的顶部，而面板 140 则背板 120 互相平行而遮挡嵌置部 160 和对象，接着将面板 140 的二侧盖板 142 由弯折覆盖在二嵌置部 160 互相远离的一侧面。此时面板 140 的开口 141 对应于二嵌置部 160 之间的对象，使对象可通过开口 141 被观察。取出对象时也相同，

掀开面板 140 后, 将二嵌置部 160 向外转开即可取出对象。

如前所述, 内衬体 100 可采用瓦楞纸折合成形, 而瓦楞纸可采用具备条纹面的类型, 将由复数个凹纹及凸纹构成的条纹面朝外折合瓦楞纸, 使背板 120、顶板 130 及面板 140 的外表面皆形成条纹面, 以达成装饰美观的效果。

参见图 3, 外箱体 500 具有一顶盖 51、一前侧板 52 及一相对于前侧板 52 的后侧板 53。其中顶盖 51 系与前侧板 52 相连接, 且顶盖 51 可相对于外箱体 50 被掀开, 而形成一置入口 54, 用来将内衬体 100 及对象被置入外箱体 500 中。外箱体 500 开设有一窗口 55, 此窗口 55 是由前侧板 52 延伸至顶盖 51, 形成一由垂直面延伸至水平面的开放区域, 以使内衬体 100 及对象外露。在外箱体 500 的后侧板 52 更开设有一辅助置入口 521, 对应于外箱体 500 的底部, 在辅助置入口 521 的侧边则形成辅助盖板 522 以覆盖辅助置入口 521, 用来供不同对象由直接置入外箱体 500 的底部。

对象先固定于内衬体 100 中, 接着将内衬体 100 及对象由置入口 54 置入外箱体 500 中, 以顶盖 51 覆盖置入口 54, 此时面板 140 上的开口 141 与外箱体 500 的窗口 55 位于前侧板 52 的重叠部位, 使对象可于此被观察。而内衬体 100 的顶板 130 则可由窗口 55 位于顶盖 51 部分外露。

内衬体 100 的高度, 可配合外箱体 500 内部容置空间的高度, 以使内衬体 100 完全容纳在外箱体 500 中。也可使内衬体 100 的高度, 小于外箱体 500 的高度, 预先将一间隔件 56 设置在外箱体 500 中。其中间隔件 56 可为黏贴或一体成形于内衬体 100 内部的结构, 亦可为独立的组件, 当需要时再置入内衬体 100 中。将内衬体 100 置入外箱体 500 时, 通过间隔件 56 支撑内衬体 100, 可使外箱体 500 中预留额外的容置空间, 且此额外的容置空间对应于辅助置入口 521, 用来供不同的对象在不移动内衬体 100 的情况下, 单独由辅助置入口 521 被由外箱体 500 取出或被置入外箱体 500。

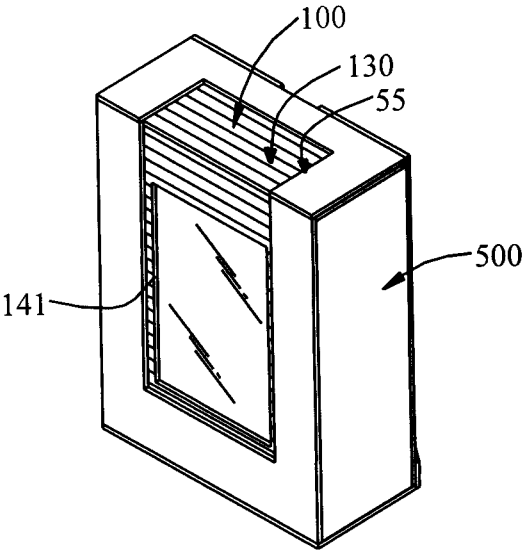


图 1

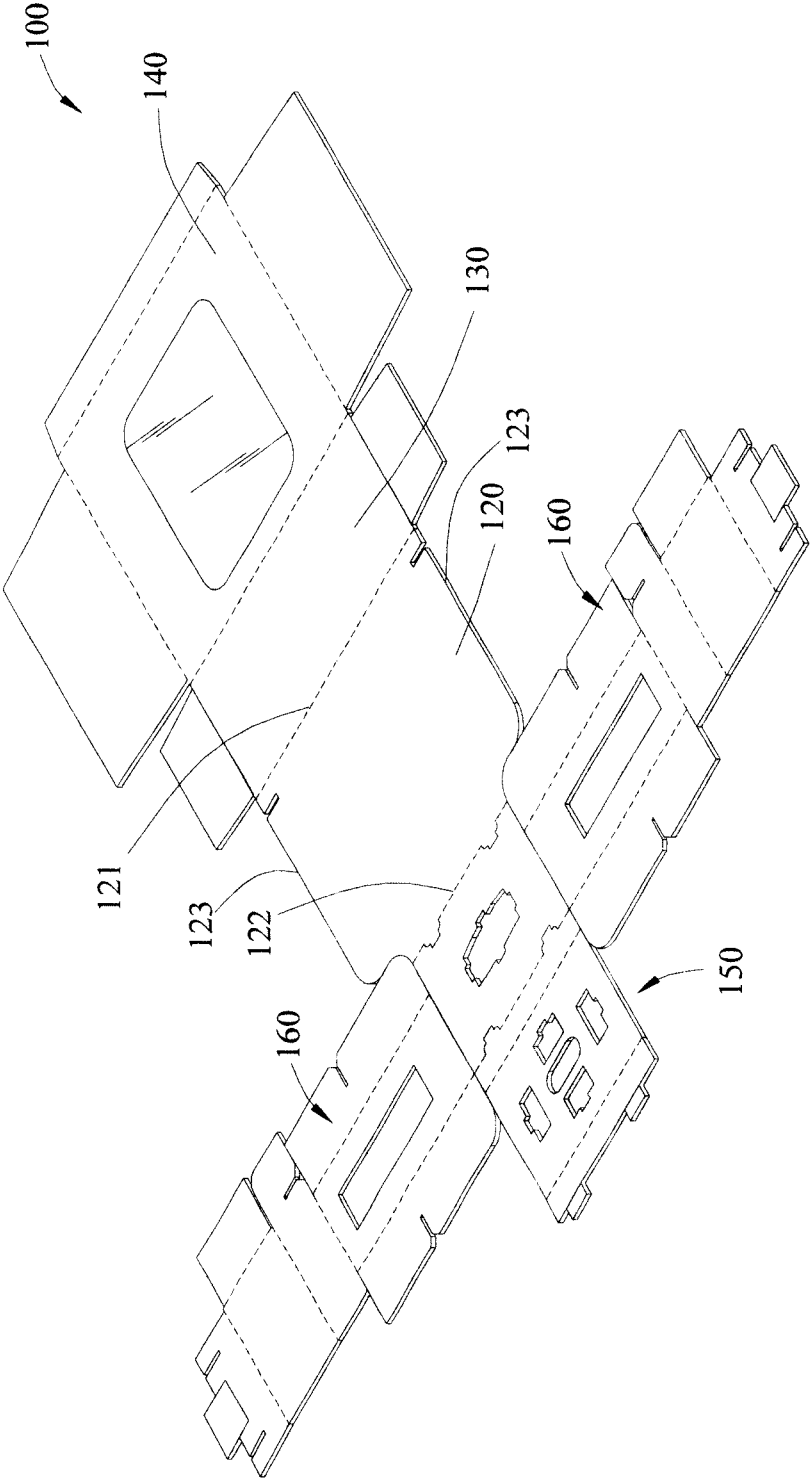


图 2

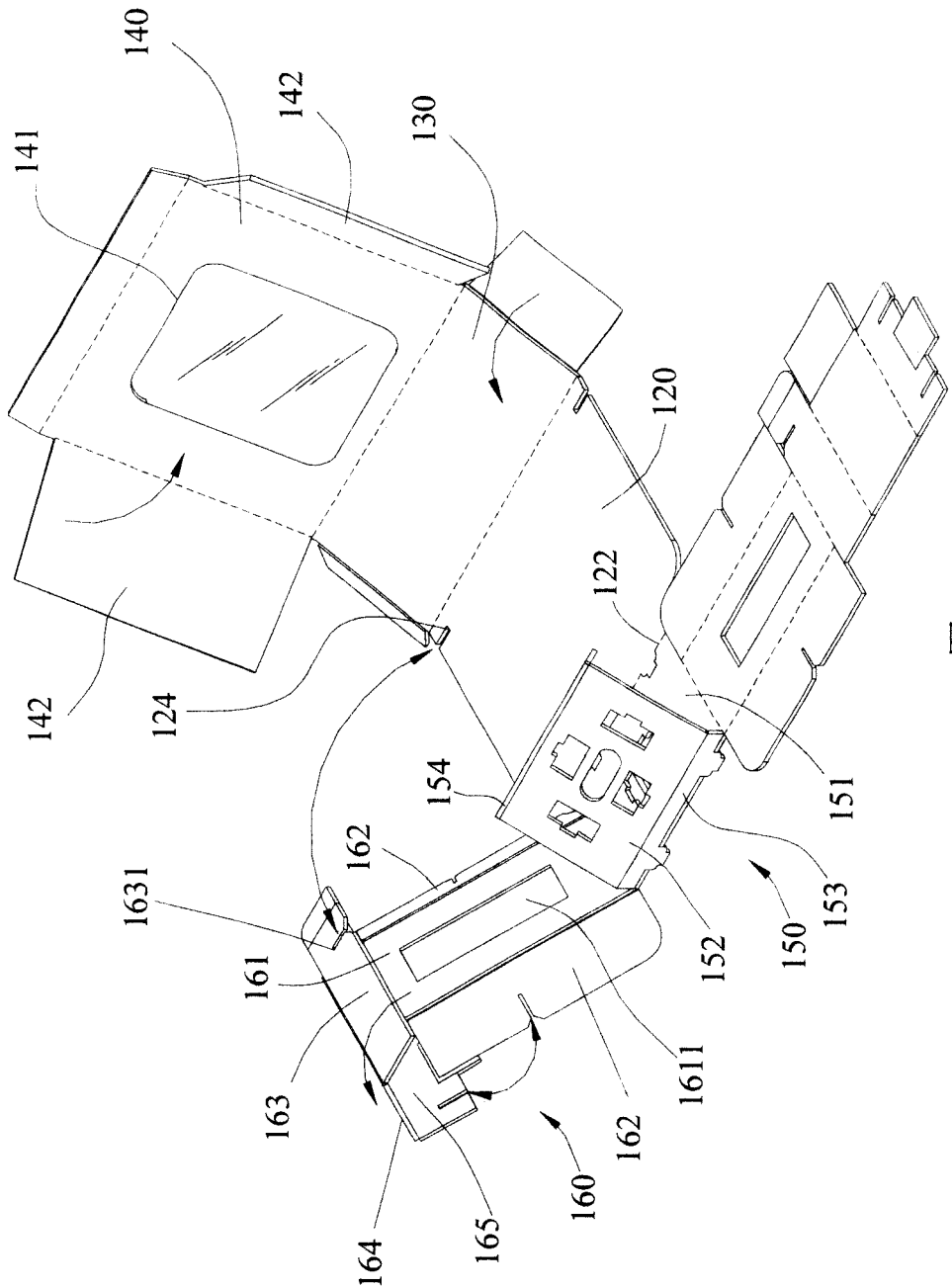


图 3

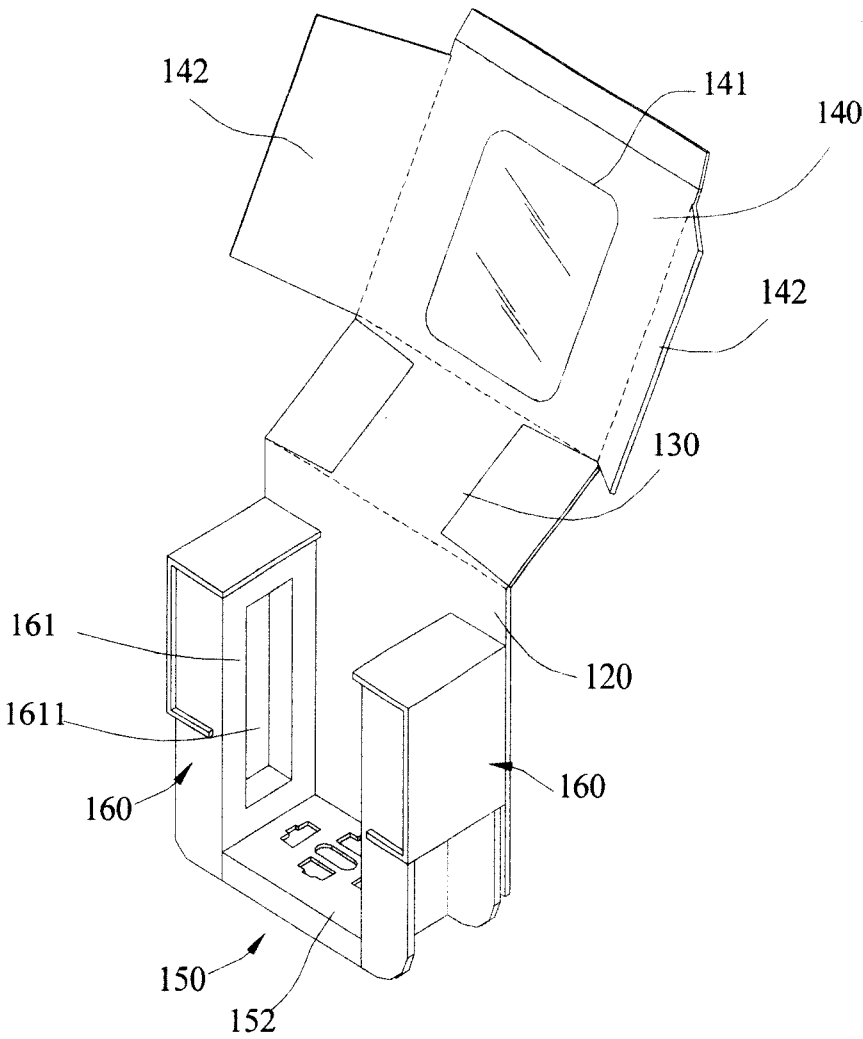


图 4

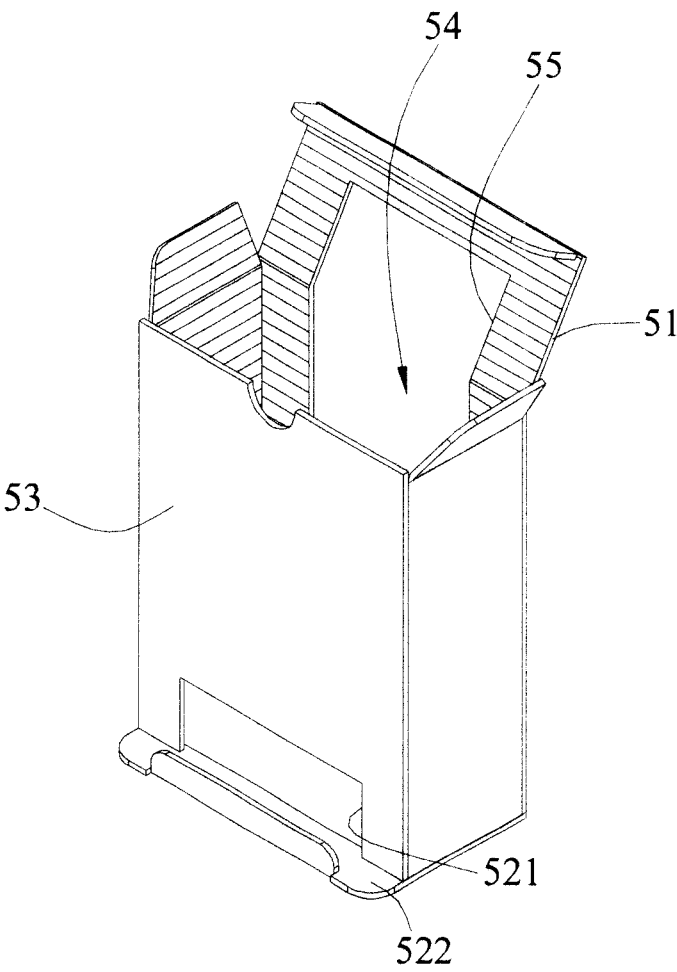


图 5