

[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 200720039955.3

[51] Int. Cl.

B65D 85/68 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008年4月2日

[11] 授权公告号 CN 201043070Y

[22] 申请日 2007.6.5

[21] 申请号 200720039955.3

[73] 专利权人 苏州普丽雅包装有限公司

地址 215105 江苏省苏州市吴中区浦庄镇越湖路西段

[72] 发明人 许呈豪 欧彩华

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司

代理人 范晴

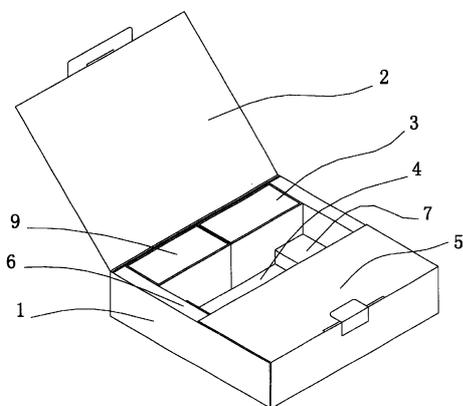
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

[54] 实用新型名称

笔记本电脑一体式包装盒

[57] 摘要

本实用新型公开了一种笔记本电脑一体式包装盒，包括盒体和盖体，所述一体式包装盒仅由一张平面纸板构成，盒体的两个侧部分别由底部向左、向右延伸折制而成，盖体由底部向前、向后延伸折制而成，所述包装盒内六面都有一体而成的缓冲结构。本实用新型耐压、防震，结构紧密，有效的缩小了笔记本电脑包装盒的体积，加工、包装方便，节约生产、运输成本。



1. 一种笔记本电脑一体式包装盒，包括盒体（1）和盖体（2），其特征在于：所述一体式包装盒仅由一张平面纸板折叠而成；所述盒体（1）包括两个侧部（3）和一个底部（4），两个侧部（3）分别由底部（4）向左、向右延伸折制而成；所述盖体（2）包括前盖板（21）和后盖板（22），前盖板（21）和后盖板（22）分别由底部（4）向前、向后延伸折制而成，其中前盖板（21）的前部设有上护片（211），上护片（211）向上内折与前顶片（212）形成上缓冲结构（5）；所述侧部（3）包括侧外板（31）、侧内板（32）、前外板（33）、前内板（34）、后外板（35）和后内板（36），其中侧内板（32）由侧外板（31）向外侧延伸折制而成；侧外板（31）向上内折形成侧缓冲结构（6），此时侧内板（32）再向上外折形成下缓冲结构（7），前内板（34）和后内板（36）分别由侧外板（31）的侧外里片（313）向前、向后延伸折制而成，它们分别向上内折形成前缓冲置物结构（8）和后缓冲置物结构（9）。

2. 根据权利要求1所述的笔记本电脑一体式包装盒，其特征在于：所述侧外板（31）包括侧外表片（311），侧外里片（313）以及连接二者的侧外顶片（312），其中侧外里片（313）上设有侧嵌槽（314）和侧上嵌槽（315），侧外顶片（312）上设有侧顶嵌槽（316）。

3. 根据权利要求1所述的笔记本电脑一体式包装盒，其特征在于：所述前外板（33）系由左前外板（331）和右前外板（332）向上内折，并将分别设于其上的左前嵌扣（3311）和右前嵌扣（3321）相扣形成；后外板（35）系由左后外板（351）和右后外板（352）向上向内折，并将分别设于其上的左后嵌扣（3511）和右后嵌扣（3521）相扣形成。

4. 根据权利要求1所述的笔记本电脑一体式包装盒，其特征在于：所述前、后内板（34、36）上设有内嵌槽（341）；所述侧内板（32）包括内底片（321）、内侧表片（322）、内顶片（323）和内侧里片（324），其中内底片（321）上设有一个折叠舌片（3211），内侧表片（322）的两端有突出部（3221），折制时，突出部（3221）卡扣固定于相应的内嵌槽（341）上，内顶片（323）一侧设有内顶舌片（3231），折制时内顶舌片（3231）嵌扣固定于相应的侧嵌槽（314）中，并且内顶片（323）搭靠于折成台阶状的折叠舌片（3211）上。

5. 根据权利要求1所述的笔记本电脑一体式包装盒，其特征在于：所

述后盖板（22）端部设有一个后盖舌片（221），后盖舌片（221）折缝处还设有盖卡槽（222）；所述前盖板（21）侧折缝处设有盖锁嵌槽（213）和折叠盖锁舌片（214），折制时，后盖舌片（221）折嵌于盖锁嵌槽（213）中，折叠盖锁舌片（214）卡扣于盖卡槽（222）内；前顶片（212）中部设有前顶嵌槽（2121），上护片（211）端部设有上护舌片（2111），上护片（211）底部设有一个台阶状突起（2112），折制时，上护舌片（2111）嵌于前顶嵌槽（2121）中，台阶状突起（2112）卡扣于侧上嵌槽（315）和侧顶嵌槽（316）中。

6. 根据权利要求 1 所述的笔记本电脑一体式包装盒，其特征在于：所述包装盒为具有缓冲结构的纸板制成。

笔记本电脑一体式包装盒

技术领域

本实用新型涉及一种笔记本电脑一体式包装盒。

背景技术

现有的笔记本电脑的包装盒多半是采用一个外包装箱中填充聚乙烯泡沫或纸板等或者放置多个小包装盒来实现内部电脑主体及零部件的固定和防震缓冲。这样的包装盒有如下几个缺点：1、聚乙烯泡沫不可降解，不利于环保，而且这种发泡材料体积大，占用空间也大，给运输和存储都带来了很大的不便，提高了费用；2、纸板和小包装盒在用户拆开包装后就没有什么利用价值，很容易随手丢弃，而且加工起来费工、费时，有时还会因为配合不好而造成其在外包装箱中晃动，引起器件损坏。

发明内容

本实用新型目的是提供一种笔记本电脑一体式包装盒，其结构严谨、体积小，加工和使用简单方便，有利于节约成本，有利于环境保护。

本实用新型的技术方案是：一种笔记本电脑一体式包装盒，包括盒体和盖体，所述一体式包装盒仅由一张平面纸板构成；所述盒体包括两个侧部和一个底部，两个侧部分别由底部向左、向右延伸折制而成；所述盖体包括前盖板和后盖板，前盖板和后盖板分别由底部向前、向后延伸折制而成，其中前盖板的前部设有上护片，上护片向上内折与前顶片形成上缓冲结构；所述侧部包括侧外板、侧内板、前外板、前内板、后外板和后内板，其中侧内板由侧外板向外侧延伸折制而成；侧外板向上内折形成侧缓冲结构，此时侧内板再向上外折形成下缓冲结构，前内板和后内板分别由侧外板的侧外里片向前、向后延伸折制而成，它们分别向上内折形成前缓冲置物结构和后缓冲置物结构。

本实用新型进一步的技术方案是：一种笔记本电脑一体式包装盒，包括盒体和盖体，所述一体式包装盒仅由一张平面纸板构成；所述盒体包括两个侧部和一个底部，两个侧部分别由底部向左、向右延伸折制而成；所述盖体包括前盖板和后盖板，前盖板和后盖板分别由底部向前、向后延伸折制而成，其中前盖板的前部设有上护片，上护片向上内折与前顶片形成上缓冲结构；所述侧部包括侧外板、侧内板、前外板、前内板、后外板和后内板，其中侧

内板由侧外板向外侧延伸折制而成；侧外板向上内折形成侧缓冲结构，此时侧内板再向上外折形成下缓冲结构，前内板和后内板分别由侧外板的侧外里片向前、向后延伸折制而成，它们分别向上内折形成前缓冲置物结构和后缓冲置物结构；所述侧外板包括侧外表片，侧外里片以及连接二者的侧外顶片，其中侧外里片上设有侧嵌槽和侧上嵌槽，侧外顶片上设有侧顶嵌槽；所述前外板系由左前外板和右前外板向上内折，并将分别设于其上的左前嵌扣和右前嵌扣相扣形成；后外板系由左后外板和右后外板向上向内折，并将分别设于其上的左后嵌扣和右后嵌扣相扣形成；所述前、后内板上设有内嵌槽；所述侧内板包括内底片、内侧表片、内顶片和内侧里片，其中内底片上设有一个折叠舌片，内侧表片的两端有突出部，折制时，突出部卡扣于相应的内嵌槽上，内顶片一侧设有内顶舌片，折制时内顶舌片嵌扣于相应的侧嵌槽中，并且内顶片搭靠于折成台阶状的折叠舌片上。

本实用新型更详细的技术方案是：一种笔记本电脑一体式包装盒，包括盒体和盖体，所述一体式包装盒仅由一张平面纸板构成；所述盒体包括两个侧部和一个底部，两个侧部分别由底部向左、向右延伸折制而成；所述盖体包括前盖板和后盖板，前盖板和后盖板分别由底部向前、向后延伸折制而成，其中前盖板的前部设有上护片，上护片向上内折与前顶片形成上缓冲结构；所述侧部包括侧外板、侧内板、前外板、前内板、后外板和后内板，其中侧内板由侧外板向外侧延伸折制而成；侧外板向上内折形成侧缓冲结构，此时侧内板再向上外折形成下缓冲结构，前内板和后内板分别由侧外板的侧外里片向前、向后延伸折制而成，它们分别向上内折形成前缓冲置物结构和后缓冲置物结构；所述侧外板包括与底部固接的侧外表片，侧外里片以及连接二者的侧外顶片，其中侧外里片上设有侧嵌槽和侧上嵌槽，侧外顶片上设有侧顶嵌槽；所述前外板系由左前外板和右前外板向上内折，并将分别设于其上的左前嵌扣和右前嵌扣相扣形成；后外板系由左后外板和右后外板向上向内折，并将分别设于其上的左后嵌扣和右后嵌扣相扣形成；所述前、后内板上设有内嵌槽；所述侧内板包括内底片、内侧表片、内顶片和内侧里片，其中内底片上设有一个折叠舌片，内侧表片的两端有突出部，折制时，突出部卡扣于相应的内嵌槽上，内顶片一侧设有内顶舌片，折制时内顶舌片嵌扣于相应的侧嵌槽中，并且内顶片搭靠于折成台阶状的折叠舌片上；所述后盖板端

部设有一个后盖舌片，后盖舌片折缝处还设有盖卡槽；所述前盖板侧折缝处设有盖锁嵌槽和折叠盖锁舌片，折制时，后盖舌片折嵌于盖锁嵌槽中，折叠盖锁舌片卡扣于盖卡槽内；前顶片中部设有前顶嵌槽，上护片端部设有上护舌片，上护片底部设有一个台阶状突起，折制时，上护舌片嵌于前顶嵌槽中，台阶状突起卡扣于侧上嵌槽和侧顶嵌槽中；所述包装盒为具有缓冲结构的纸板制成。

本实用新型优点是：

1. 本实用新型为纸制品，易于回收再利用，符合环境保护要求。
2. 本实用新型结构严谨，能有效缩小包装盒体积，在运输和存储时占用空间小，减少一部分费用。
3. 本实用新型为一体成型，不存在内、外包装配合问题，更加坚固，加工和包装时更加简单方便，有利于节约成本；造型美观，易于用户收藏以备再次使用。

附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的平面展开图；

图 3、图 4、图 5 和图 6 为本实用新型的折叠步骤示意图；

其中：

1 箱体；

2 盖体；21 前盖板；211 上护片；2111 上护舌片；2112 台阶状突起；212 前顶片；2121 前顶嵌槽；213 盖锁嵌槽；214 折叠盖锁舌片；22 后盖板；221 后盖舌片；222 盖卡槽；

3 侧部；31 侧外板；311 侧外表片；312 侧外顶片；313 侧外里片；314 侧嵌槽；315 侧上嵌槽；316 侧顶嵌槽；32 侧内板；321 内底片；3211 折叠舌片；322 内侧表片；3221 突出部；323 内顶片；3231 内顶舌片；324 内侧里片；33 前外板；331 左前外板；3311 左前嵌扣；332 右前外板；3321 右前嵌扣；34 前内板；341 内嵌槽；35 后外板；351 左后外板；3511 左后嵌扣；352 右后外板；3521 右后嵌扣；36 后内板；

4 底部；5 上缓冲结构；6 侧缓冲结构；7 下缓冲结构；8 前缓冲置物

结构；9 后缓冲置物结构；

具体实施方式

实施例：如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 和图 6 所示，一种笔记本电脑一体式包装盒，仅由一张平面纸板构成；包括箱体 1 和盖体 2，其中箱体 1 包括两个侧部 3 和一个底部 4，两个侧部 3 分别由底部 4 向左、向右延伸折制而成；盖体 2 包括前盖板 21 和后盖板 22，前盖板 21 和后盖板 22 分别由底部 4 向前、向后延伸折制而成，其中前盖板 21 的前部设有上护片 211，上护片 211 向上内折与前顶片 212 形成上缓冲结构 5；侧部 3 包括侧外板 31、侧内板 32、前外板 33、前内板 34、后外板 35 和后内板 36，其中侧内板 32 由侧外板 31 向外侧延伸折制而成；侧外板 31 向上内折形成侧缓冲结构 6，此时侧内板 32 再向上外折形成下缓冲结构 7，前内板 34 和后内板 36 分别由侧外板 31 的侧外里片 313 向前、向后延伸折制而成，它们分别向上内折形成前缓冲置物结构 8 和后缓冲置物结构 9。

侧外板 31 包括侧外表片 311，侧外里片 313 以及连接二者的侧外顶片 312，其中侧外里片 313 上设有侧嵌槽 314 和侧上嵌槽 315，侧外顶片 312 上设有侧顶嵌槽 316；前、后内板 34、36 上设有内嵌槽 341；侧内板 32 包括内底片 321、内侧表片 322、内顶片 323 和内侧里片 324，其中内底片 321 上设有一个折叠舌片 3211，内侧表片 322 的两端有突出部 3221，内顶片 323 一侧设有内顶舌片 3231；前盖板 21 侧折缝处设有盖锁嵌槽 213 和折叠盖锁舌片 214，前顶片 212 中部设有前顶嵌槽 2121，上护片 211 端部设有上护舌片 2111，上护片 211 底部设有一个台阶状突起 2112；后盖板 22 端部设有一个后盖舌片 221，后盖舌片 221 折缝处还设有盖卡槽 222。

折制时：

首先，将左前外板 331 和右前外板 332 向上内折，并将分别设于其上的左前嵌扣 3311 和右前嵌扣 3321 相扣形成前外板 33；左后外板 351 和右后外板 352 向上向内折，并将分别设于其上的左后嵌扣 3511 和右后嵌扣 3521 相扣形成后外板 35。

其次，将侧外板 31 向上内折，此时侧外表片 311 垂直底部 4，位于最外侧，侧外顶片 312 与底部 4 平行，处于顶部，而侧外里片 313 则在内侧，也与底部 4 垂直，就形成侧缓冲结构 6。

前、后内板 34、36 此时垂直与底部 4，且开有内嵌槽 341 的一端与底部 4 相触，将前、后内板 34、36 向朝着盒心方向折叠，分别形成前缓冲置物结构 8 和后缓冲置物结构 9，该结构除了具有缓冲减震的功能以外，还可以放置如鼠标、电源、数据线之类的配件。

然后，再将侧内板 32 沿着与折叠侧外板 31 相反的方向向上外折，折叠后内底片 321 和内顶片 323 与底部 4 平行，其中内底片 321 紧贴底部 4，内顶片 323 处于顶端，内侧表片 322 和内侧里片 324 与底部 4 垂直，其中内侧里片 324 紧贴侧外里片 313，突出部 3221 卡扣固定于相应的内嵌槽 341 上，内顶舌片 3231 嵌扣固定于相应的侧嵌槽 314 中，并且内顶片 323 搭靠于折成台阶状的折叠舌片 3211 上，结构更为牢固结实，这样下缓冲结构 7 也形成了。

最后，将前盖板 21 的上护片 211 向上内折，上护舌片 2111 嵌于前顶嵌槽 2121 中，台阶状突起 2112 卡扣于侧上嵌槽 315 和侧顶嵌槽 316 内，形成上缓冲结构 5。将后盖板 22 向上内折，后盖舌片 221 折嵌于盖锁嵌槽 213 中，折叠盖锁舌片 214 卡扣于盖卡槽 222 内，就形成了一个封闭的矩形包装盒。

此时，笔记本电脑主体可以放在由各个缓冲结构围成的空间之中，不但耐压、防震，不易损坏，而且结构紧密，有效的缩小了笔记本电脑包装盒的体积，加工、包装方便，节约材料、人力，更因此节约了运输存储的费用。

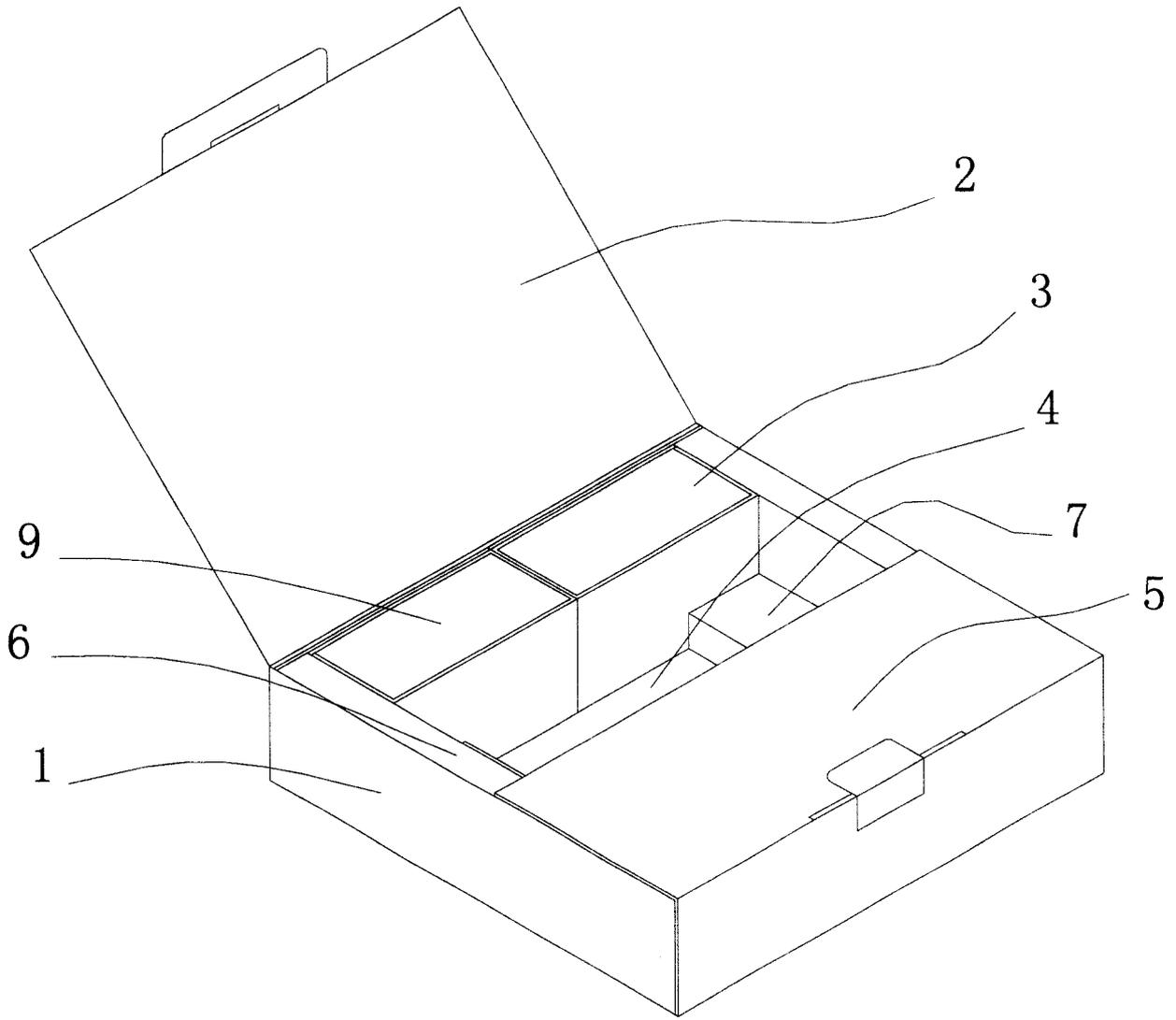


图 1

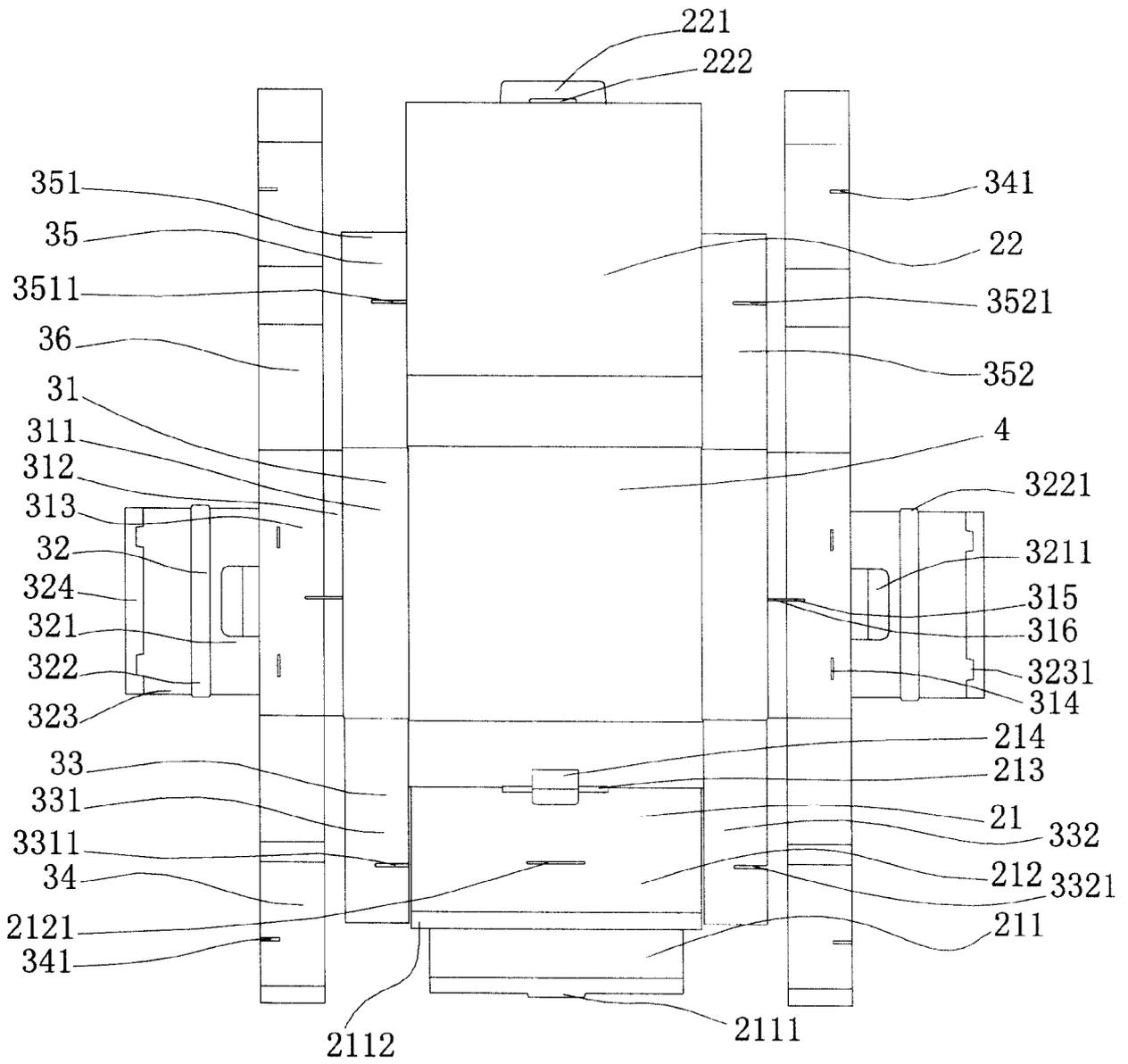


图 2

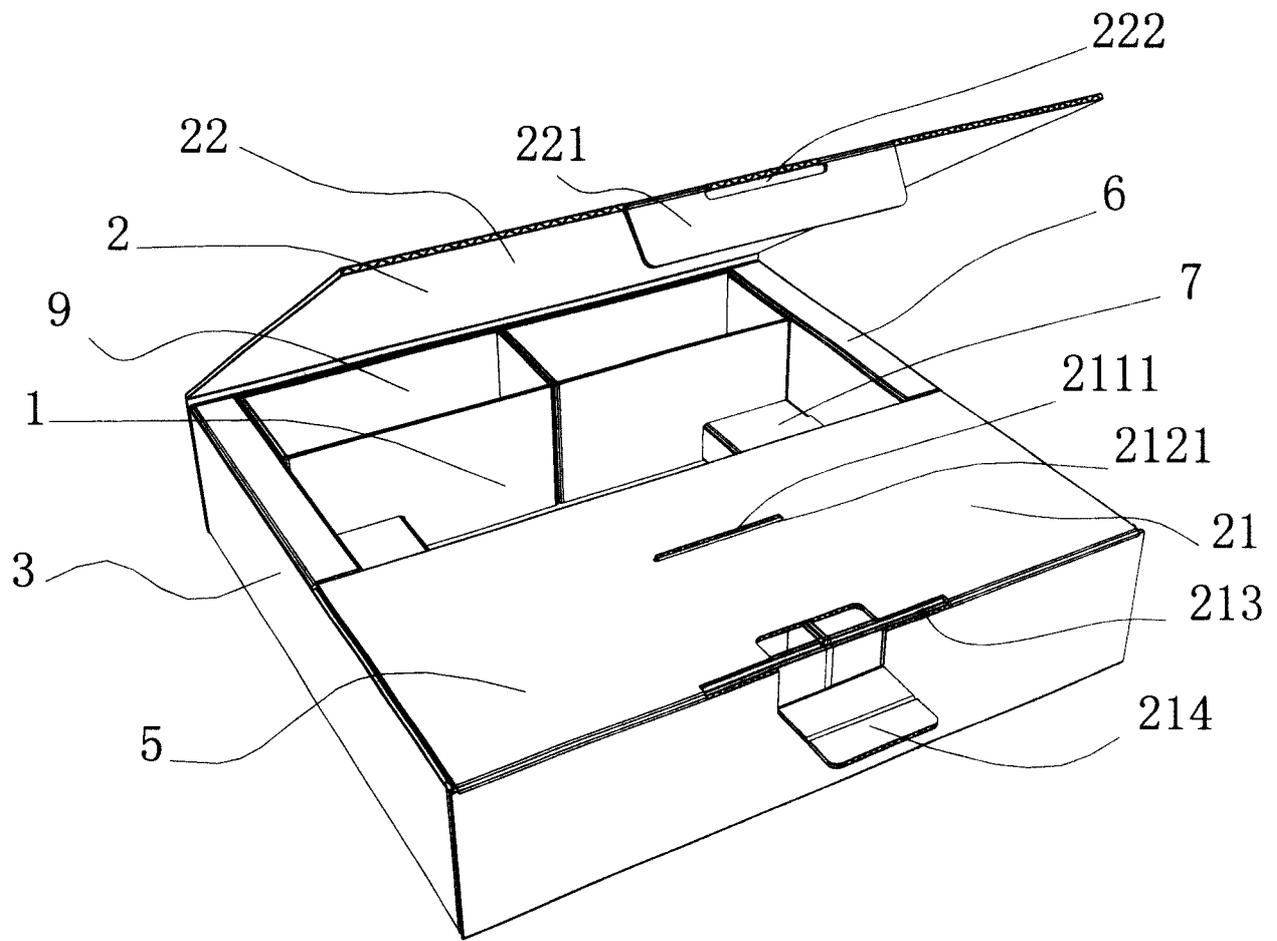


图 6