



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212172840 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 201922447359.4

(22) 申请日 2019.12.30

(73) 专利权人 歌尔科技有限公司

地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街
道投资服务中心308室

(72) 发明人 牟雅鑫 王宗立

(74) 专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 贾宝娟

(51) Int.Cl.

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

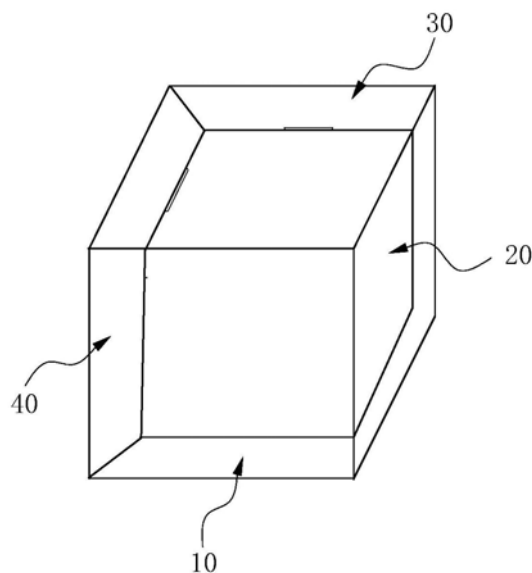
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一种包装盒,属于产品包装技术领域,包括一纸折叠成型的主箱体、位于所述主箱体侧边的附件盒,以及位于所述主箱体底部的缓冲盒,所述主箱体与所述附件盒上端通过插接固定,本设计支撑性强、成本低,通用性强,不需要裱糊,环保性更好,可分别展示产品主体、配件、资料,可以给顾客带来不一样的开盒体验。



1. 一种包装盒,其特征在于,包括一纸折叠成型的主箱体、位于所述主箱体侧边的附件盒,以及位于所述主箱体底部的缓冲盒,所述主箱体与所述附件盒上端通过插接固定;

所述附件盒包括第一附件盒和第二附件盒,所述第一附件盒和所述第二附件盒外侧连接处通过插接固定;

所述第一附件盒、所述第二附件盒和所述缓冲盒共同围成主箱体的折叠放置空间。

2. 根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于,所述缓冲盒由底板和多个连接在所述底板相邻两侧的缓冲板折叠成型,所述缓冲板包括依次连接在所述底板一侧的第一缓冲板和第二缓冲板以及连接在所述底板另一侧的第三缓冲板,所述第一缓冲板和所述第三缓冲板分别向上弯折,所述第二缓冲板向所述底板的方向弯折。

3. 根据权利要求2所述的一种包装盒,其特征在于,所述第一附件盒由所述底板一侧连接的第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板折叠而成,所述第二侧板与所述底板连接并向上弯折,所述第一侧板、所述第三侧板和所述第四侧板分别向所述主箱体方向弯折与所述第二侧板共同形成所述第一附件盒的四个侧面;所述第二侧板远离所述底板的一侧连接有第五侧板,所述第五侧板向所述底板方向弯折形成所述第一附件盒的顶面。

4. 根据权利要求3所述的一种包装盒,其特征在于,所述第四侧板连接有向所述第一附件盒中心方向弯折的第四折板,所述第四折板与所述第四侧板之间的折线上开设有第四插口,所述第一侧板连接有可插入所述第四插口的第四插舌,使所述第三侧板形成斜面;所述第五侧板连接有向下弯折并插入所述第一附件盒的第五折板,所述第一侧板远离所述底板的一侧连接有第一支撑板,所述第一支撑板向所述第一附件盒中心位置弯折并插入所述第五侧板下方;所述第四侧板靠近所述底板的一侧连接有第六折板,所述第六折板与所述第四侧板之间开设有第六插口,所述第二缓冲板连接有可插入所述第六插口的第六插舌。

5. 根据权利要求4所述的一种包装盒,其特征在于,所述第二附件盒由所述底板一侧连接的第六侧板、第七侧板和第八侧板,所述第六侧板与所述底板连接并向上弯折,所述第七侧板和所述第八侧板向所述第一侧板方向弯折与所述第三侧板和所述第六侧板共同形成所述第二附件盒的四个侧面;所述第六侧板远离所述底板的一侧连接有第九侧板,所述第九侧板向所述底板方向弯折形成所述第二附件盒的顶面;所述第九侧板远离所述底板的一侧连接有向下弯折并插入所述第二附件盒的第七折板,所述第七侧板远离所述底板的一侧连接有向下弯折并插入所述第九侧板下方的第二支撑板。

6. 根据权利要求5所述的一种包装盒,其特征在于,所述第三侧板与所述第二侧板之间的折线上开设有第八插口,与所述第四侧板之间的折线上开设有第九插口,所述第六侧板连接有可插入所述第八插口的第八插舌,所述第八侧板连接有可插入所述第九插口的第九插舌;所述第一侧板连接有伸入所述缓冲盒内的第三支撑板和第四支撑板,所述第四支撑板上开设有第三开缝,所述第七侧板连接有伸入所述缓冲盒内的第五支撑板,所述第五支撑板开设有第四开缝,所述第三支撑板向所述第二侧板方向弯折使所述第三开缝与所述第四开缝插接在一起。

7. 根据权利要求6所述的一种包装盒,其特征在于,所述主箱体由连接在所述底板的多个主板折叠成型,所述主板包括连接在所述第三缓冲板远离所述底板一侧的第一主板、依次连接在所述第一主板一侧的第二主板、第三主板、第四主板、第五主板,以及连接在所述第二主板一侧的第六主板,所述第一主板向所述底板方向弯折形成所述主箱体的底面,所

述第二主板与所述第一主板连接并向上弯折,所述第三主板、所述第四主板、所述第五主板向所述第一主板方向弯折与所述第二主板共同形成所述主盒体的四个侧面,所述第六主板向所述第一主板的的方向弯折形成所述主盒体的顶面。

8. 根据权利要求7所述的一种包装盒,其特征在于,所述第二主板连接有向所述主盒体中心方向弯折并插入所述主盒体内的第一折板,所述第二主板与所述第一折板之间的折线上开设有第一插口,所述第五主板连接有可插入所述第一插口的第一插舌;所述第一主板的两侧分别连接有向上弯折并插入所述主盒体内的第二折板,所述第一主板与两所述第二折板之间的折线上分别开设有第二插口,所述第三主板和所述第四主板分别连接有可插入相应的所述第二插口的第二插舌;所述第六主板的三侧分别连接有向下弯折并插入所述主盒体内的第三折板。

9. 根据权利要求8所述的一种包装盒,其特征在于,所述第三缓冲板与所述第一主板之间的折线上开设有第十插口,所述第五主板连接有向所述主盒体中心弯折并插入所述第一主板上方的第十一折板,所述第十一折板与所述第五主板之间的折线上开设有第十一插口,所述第二支撑板连接有可插入所述第十插口和第十一插口的第十插舌;所述第五折板与所述第五侧板之间的折线上开设有第五插口,靠近所述第五侧板的所述第三折板上开设有由第一开缝形成的插入所述第五插口的第五插舌;所述第七折板与所述第九侧板之间的折线上开设有第七插口,靠近所述第九侧板的所述第三折板上开设有由第二开缝形成的插入所述第七插口的第七插舌。

一种包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于产品包装技术领域，具体涉及一种包装盒。

背景技术

[0002] 目前，由于蓝牙耳机让使用者可以免除耳机线的缠绕，自在地以各种方式轻松通话，因而受到广大客户的青睐。为了获得更多潜在客户的青睐，生产厂家不仅在蓝牙耳机自身结构上进行改进，同时对蓝牙耳机的外形包装也提出越来越高的要求。

[0003] 大部分的蓝牙耳机额都使用精裱盒加产品托结构，成本较高，材料不环保，并且颜色单一、有难闻的异味。随着ODM(Original design manufacturer,原始设计商)客户对包装环保要求越来越高，对成本的控制越来越严格，可降解纸类已经成了不可替代的包装材料，因此，纸类包装结构现在越来越受到客户的青睐，如何设计既省成本又牢固的彩盒包装也成了首当其冲的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题，本实用新型提供一种包装盒，支撑性强，成本低，通用性强，操作简单，不需要裱糊，环保性更好，可分别展示产品主体、配件以及资料，可以给顾客带来不一样的开盒体验。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种包装盒，包括一纸折叠成型的主箱体、位于所述主箱体侧边的附件盒，以及位于所述主箱体底部的缓冲盒，所述主箱体与所述附件盒上端通过插接固定。

[0007] 进一步的，所述附件盒包括第一附件盒和第二附件盒，所述第一附件盒和所述第二附件盒外侧连接处通过插接固定；所述第一附件盒、所述第二附件盒和所述缓冲盒共同围成主箱体的折叠放置空间。

[0008] 进一步的，所述缓冲盒由底板和多个连接在所述底板相邻两侧的缓冲板折叠成型，所述缓冲板包括依次连接在所述底板一侧的第一缓冲板和第二缓冲板以及连接在所述底板另一侧的第三缓冲板，所述第一缓冲板和所述第三缓冲板分别向上弯折，所述第二缓冲板向所述底板的方向弯折。

[0009] 进一步的，所述第一附件盒由所述底板一侧连接的第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板折叠而成，所述第二侧板与所述底板连接并向上弯折，所述第一侧板、所述第三侧板和所述第四侧板分别向所述主箱体方向弯折与所述第二侧板共同形成所述第一附件盒的四个侧面；所述第二侧板远离所述底板的一侧连接有第五侧板，所述第五侧板向所述底板方向弯折形成所述第一附件盒的顶面。

[0010] 进一步的，所述第四侧板连接有向所述第一附件盒中心方向弯折的第四折板，所述第四折板与所述第四侧板之间的折线上开设有第四插口，所述第一侧板连接有可插入所述第四插口的第四插舌，使所述第三侧板形成斜面；所述第五侧板连接有向下弯折并插入所述第一附件盒的第五折板，所述第一侧板远离所述底板的一侧连接有第一支撑板，所述

第一支撑板向所述第一附件盒中心位置弯折并插入所述第五侧板下方;所述第四侧板靠近所述底板的一侧连接有第六折板,所述第六折板与所述第四侧板之间开设有第六插口,所述第二缓冲板连接有可插入所述第六插口的第六插舌。

[0011] 进一步的,所述第二附件盒由所述底板一侧连接的第六侧板、第七侧板和第八侧板折叠而成,所述第六侧板与所述底板连接并向上弯折,所述第七侧板和所述第八侧板向所述第一侧板方向弯折与所述第三侧板和所述第六侧板共同形成所述第二附件盒的四个侧面;所述第六侧板远离所述底板的一侧连接有第九侧板,所述第九侧板向所述底板方向弯折形成所述第二附件盒的顶面;所述第九侧板远离所述底板的一侧连接有向下弯折并插入所述第二附件盒的第七折板,所述第七侧板远离所述底板的一侧连接有向下弯折并插入所述第九侧板下方的第二支撑板。

[0012] 进一步的,所述第三侧板与所述第二侧板之间的折线上开设有第八插口,与所述第四侧板之间的折线上开设有第九插口,所述第六侧板连接有可插入所述第八插口的第八插舌,所述第八侧板连接有可插入所述第九插口的第九插舌;所述第一侧板连接有伸入所述缓冲盒内的第三支撑板和第四支撑板,所述第四支撑板上开设有第三开缝,所述第七侧板连接有伸入所述缓冲盒内的第五支撑板,所述第五支撑板开设有第四开缝,所述第三支撑板向所述第二侧板方向弯折使所述第三开缝与所述第四开缝插接在一起。

[0013] 进一步的,所述主箱体由连接在所述底板的多个主板折叠成型,所述主板包括连接在所述第三缓冲板远离所述底板一侧的第一主板、依次连接在所述第一主板一侧的第二主板、第三主板、第四主板、第五主板,以及连接在所述第二主板一侧的第六主板,所述第一主板向所述底板方向弯折形成所述主箱体的底面,所述第二主板与所述第一主板连接并向上弯折,所述第三主板、所述第四主板、所述第五主板向所述第一主板方向弯折与所述第二主板共同形成所述主箱体的四个侧面,所述第六主板向所述第一主板的的方向弯折形成所述主箱体的顶面。

[0014] 进一步的,所述第二主板连接有向所述主箱体中心方向弯折并插入所述主箱体内部的第一折板,所述第二主板与所述第一折板之间的折线上开设有第一插口,所述第五主板连接有可插入所述第一插口的第一插舌;所述第一主板的两侧分别连接有向上弯折并插入所述主箱体内部的第二折板,所述第一主板与两所述第二折板之间的折线上分别开设有第二插口,所述第三主板和所述第四主板分别连接有可插入相应的所述第二插口的第二插舌;所述第六主板的三侧分别连接有向下弯折并插入所述主箱体内部的第三折板。

[0015] 进一步的,所述第三缓冲板与所述第一主板之间的折线上开设有第十插口,所述第五主板连接有向所述主箱体中心弯折并插入所述第一主板上方的第十一折板,所述第十一折板与所述第五主板之间的折线上开设有第十一插口,所述第二支撑板连接有可插入所述第十插口和第十一插口的第十插舌;所述第五折板与所述第五侧板之间的折线上开设有第五插口,靠近所述第五侧板的所述第三折板上开设有由第一开缝形成的插入所述第五插口的第五插舌;所述第七折板与所述第九侧板之间的折线上开设有第七插口,靠近所述第九侧板的所述第三折板上开设有由第二开缝形成的插入所述第七插口的第七插舌。

[0016] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0017] 由于本实用新型的一种包装盒包括一纸折叠成型的主箱体、位于主箱体侧边的附件盒,以及位于主箱体底部的缓冲盒,主箱体与附件盒上端通过插接固定,该包装盒一纸成

型,不需要粘胶且支撑性强,成本低,通用性强,环保性更好,产品主体装入主盒体内,配件和资料装入附件盒内,可分别展示产品主体、配件以及资料,可以给顾客带来不一样的开盒体验,缓冲盒和附件盒还可对主盒体起到有效的缓冲作用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种包装盒的展开示意图;

[0019] 图2是附件盒与缓冲盒的折叠过程示意图;

[0020] 图3是附件盒与缓冲盒的成型示意图;

[0021] 图4是主盒体的折叠过程示意图;

[0022] 图5是本实用新型一种包装盒的成型示意图;

[0023] 图中,10-缓冲盒,11-底板,12-第一缓冲板,13-第二缓冲板,131-第六插舌,14-第三缓冲板,20-主盒体,21-第一主板,211-第二折板,212-第二插口,213-第十插口,22-第二主板,221-第一折板,222-第一插口,23-第三主板,231-第二插舌,24-第四主板,25-第五主板,251-第一插舌,252-第十一折板,253-第十一插口,26-第六主板,261-第三折板,262-第五插舌,263-第七插舌,30-第一附件盒,31-第一侧板,311-第四插舌,312-第一支撑板,313-第三支撑板,314-第十插舌,315-第四支撑板,316-第三开缝,32-第二侧板,33-第三侧板,331-第八插口,332-第九插口,34-第四侧板,341-第四折板,342-第四插口,343-第六折板,344-第六插口,35-第五侧板,351-第五折板,352-第五插口,40-第二附件盒,41-第六侧板,411-第八插舌,42-第七侧板,421-第二支撑板,422-第五支撑板,423-第四开缝,43-第八侧板,431-第九插舌,44-第九侧板,441-第七折板,442-第七插口。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0025] 本说明书中涉及到的方位均以附图所示为准,仅代表相对位置关系,不代表绝对位置关系,本说明书中提到的“上”、“下”指包装盒在折叠成型后各部分空间上的位置,“长度”为展开示意图横向上的长度,“宽度”为展开示意图纵向上的长度。

[0026] 如图1和图5共同所示,一种包装盒,包括一纸折叠成型的主盒体20、位于主盒体20侧边的附件盒,以及位于主盒体20底部的缓冲盒10,主盒体20与附件盒上端通过插接固定。其中,附件盒包括第一附件盒30和第二附件盒40,第一附件盒30和第二附件盒40外侧连接处通过插接固定;第一附件盒30、第二附件盒40和缓冲盒10共同围成主盒体20的折叠放置空间,主盒体20和两附件盒与缓冲盒10形成长方体结构,底板11为整个包装盒的底面,包装盒的顶面由主盒体20的顶面和两个附件盒的顶面共同形成。

[0027] 如图1和图3共同所示,缓冲盒10由底板11和多个连接在底板11相邻两侧的缓冲板折叠成型,缓冲板包括依次连接在底板11一侧的第一缓冲板12和第二缓冲板13以及连接在底板11另一侧的第三缓冲板14。第一缓冲板12和第三缓冲板14分别向上弯折,第二缓冲板13向底板11的方向弯折与底板11平行。第二缓冲板13的长度和宽度分别小于底板11的长度和宽度。

[0028] 如图1、图2和图3共同所示,第一附件盒30由底板11一侧连接的第一侧板31、第二侧板32、第三侧板33和第四侧板34折叠而成。第二侧板32与底板11连接并向上弯折,第一侧

板31、第三侧板33和第四侧板34分别向主箱体20方向弯折与第二侧板32共同形成第一附件盒30的四个侧面。第二侧板32远离底板11的一侧连接有第五侧板35,第五侧板35向底板11方向弯折形成第一附件盒30的顶面。

[0029] 如图1、图2和图3共同所示,第四侧板34连接有向第一附件盒30中心方向弯折的第四折板341,第四折板341与第四侧板34之间的折线上开设有第四插口342,第一侧板31连接有可插入第四插口342的第四插舌311。第二侧板32的长度与底板11的长度一致,第四侧板34的长度与第二缓冲板13的长度一致,由于第四侧板34与第二侧板32平行,使得第三侧板33形成斜面,第五侧板35靠近第三侧板33的侧边为斜边,即第五侧板35为直角梯形。第五侧板35连接有向下弯折并插入第一附件盒30的第五折板351,第一侧板31远离底板11的一侧连接有第一支撑板312,第一支撑板312向第一附件盒30中心位置弯折并插入第五侧板35下方,用于支撑第五侧板35。第四侧板34的宽度与第二主板22的宽度一致,第二侧板32的宽度等于第一缓冲板12的宽度与第四侧板34的宽度之和,即为整个包装盒的高度。

[0030] 如图1、图2和图3共同所示,第四侧板34靠近底板11的一侧连接有第六折板343,第六折板343与第四侧板34之间开设有第六插口344,第二缓冲板13连接有可插入第六插口344的第六插舌131,可将第一附件盒30与缓冲盒10固定。

[0031] 如图1、图2和图3共同所示,第二附件盒40由底板11一侧连接的第六侧板41、第七侧板43和第八侧板43折叠而成,第六侧板41与底板11连接并向上弯折,第七侧板43和第八侧板43向第一侧板31方向弯折与第三侧板33和第六侧板41共同形成第二附件盒40的四个侧面。第八侧板43的长度与第四侧板34的宽度一致,其宽度与第三缓冲板14的宽度一致。第六侧板41远离底板11的一侧连接有第九侧板44,第九侧板44向底板11方向弯折形成第二附件盒40的顶面,第九侧板44为直角梯形,其靠近第三侧板33的一侧为斜边。第九侧板44远离底板11的一侧连接有向下弯折并插入第二附件盒40的第七折板441,可将第九侧板44扣合固定。第七侧板43远离底板11的一侧连接有向下弯折并插入第九侧板44下方的第二支撑板421,用于实现对第九侧板44的支撑。其中,第六侧板41与第二侧板32分别连接在底板11相邻的两侧。

[0032] 如图1、图2和图3共同所示,第三侧板33与第二侧板32之间的折线上开设有第八插口331,与第四侧板34之间的折线上开设有第九插口332,第六侧板41连接有可插入第八插口331的第八插舌411,第八侧板43连接有可插入第九插口332的第九插舌431,可将第六侧板41和第八侧板43与第三侧板33连接固定,实现第二附件盒40与第一附件盒30之间的固定。

[0033] 如图1、图2和图3共同所示,第一侧板31连接有伸入缓冲盒10内的第三支撑板313和第四支撑板315,第四支撑板315上开设有第三开缝316,第七侧板43连接有伸入缓冲盒10内的第五支撑板422,第五支撑板422开设有第四开缝423,第三支撑板313向第二侧板32方向弯折使第三开缝316与第四开缝423插接在一起,实现对缓冲盒10的支撑。

[0034] 如图1、图3和图4共同所示,主箱体20由连接在底板11的多个主板折叠成型,主板包括连接在第三缓冲板14远离底板11一侧的第一主板21、依次连接在第一主板21一侧的第二主板22、第三主板23、第四主板24、第五主板25,以及连接在第二主板22一侧的第六主板26。第一主板21向底板11方向弯折形成主箱体20的底面,第二主板22与第一主板21连接并向上弯折,第三主板23、第四主板24、第五主板25向第一主板21方向弯折与第二主板22共同

形成主箱体20的四个侧面,第六主板26向第一主板21的方向弯折形成主箱体20的顶面。第一主板21的长度和宽度分别与第二缓冲板13的长度和宽度一致。

[0035] 如图1、图4和图5共同所示,第二主板22连接有向主箱体20中心方向弯折并插入主箱体20内的第一折板221,第二主板22与第一折板221之间的折线上开设有第一插口222,第五主板25连接有可插入第一插口222的第一插舌251,可将第二主板22和第五主板25连接固定。第一主板21的两侧分别连接有向上弯折并插入主箱体20内的第二折板211,第一主板21与两第二折板211之间的折线上分别开设有第二插口212,第三主板23和第四主板24分别连接有可插入相应的第二插口212的第二插舌231,可将第三主板23和第四主板24与第一主板21固定,还可防止结构变形。第六主板26的三侧分别连接有向下弯折并插入主箱体20内的第三折板261,可将第六主板26扣合固定。

[0036] 如图1、图2和图3共同所示,第三缓冲板14与第一主板21之间的折线上开设有第十插口213,第五主板25连接有向主箱体20中心弯折并插入第一主板21上方的第十一折板252,第十一折板252与第五主板25之间的折线上开设有第十一插口253,第二支撑板421连接有可插入第十插口213和第十一插口253的第十插舌314,可实现对第五主板25的固定,保证结构的稳定牢固。

[0037] 如图1、图2、图3和图4共同所示,第五折板351与第五侧板35之间的折线上开设有第五插口352,靠近第五侧板35的第三折板261上开设有由第一开缝形成的插入第五插口352的第五插舌262,可将第一附件盒30与主箱体20固定。第七折板441与第九侧板44之间的折线上开设有第七插口442,靠近第九侧板44的第三折板261上开设有由第二开缝形成的插入第七插口442的第七插舌263,可实现第二附件盒40与主箱体20之间的固定。

[0038] 本实用新型的一种包装盒通过设置一纸折叠成型的主箱体、位于主箱体底部的缓冲盒和位于主箱体侧边的附件盒,主箱体和附件盒上端通过插接固定,该包装盒一纸成型,不需要粘胶且支撑性强,成本低,通用性强,环保性更好,产品主体装入主箱体内,配件和资料装入附件盒内,可分别展示,给顾客带来不一样的开盒体验,缓冲盒和附件盒还可对主箱体起到有效的缓冲作用。

[0039] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应该理解,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例,这些仅仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所述权利要求书限定。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,在没有经过任何创造性的劳动下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

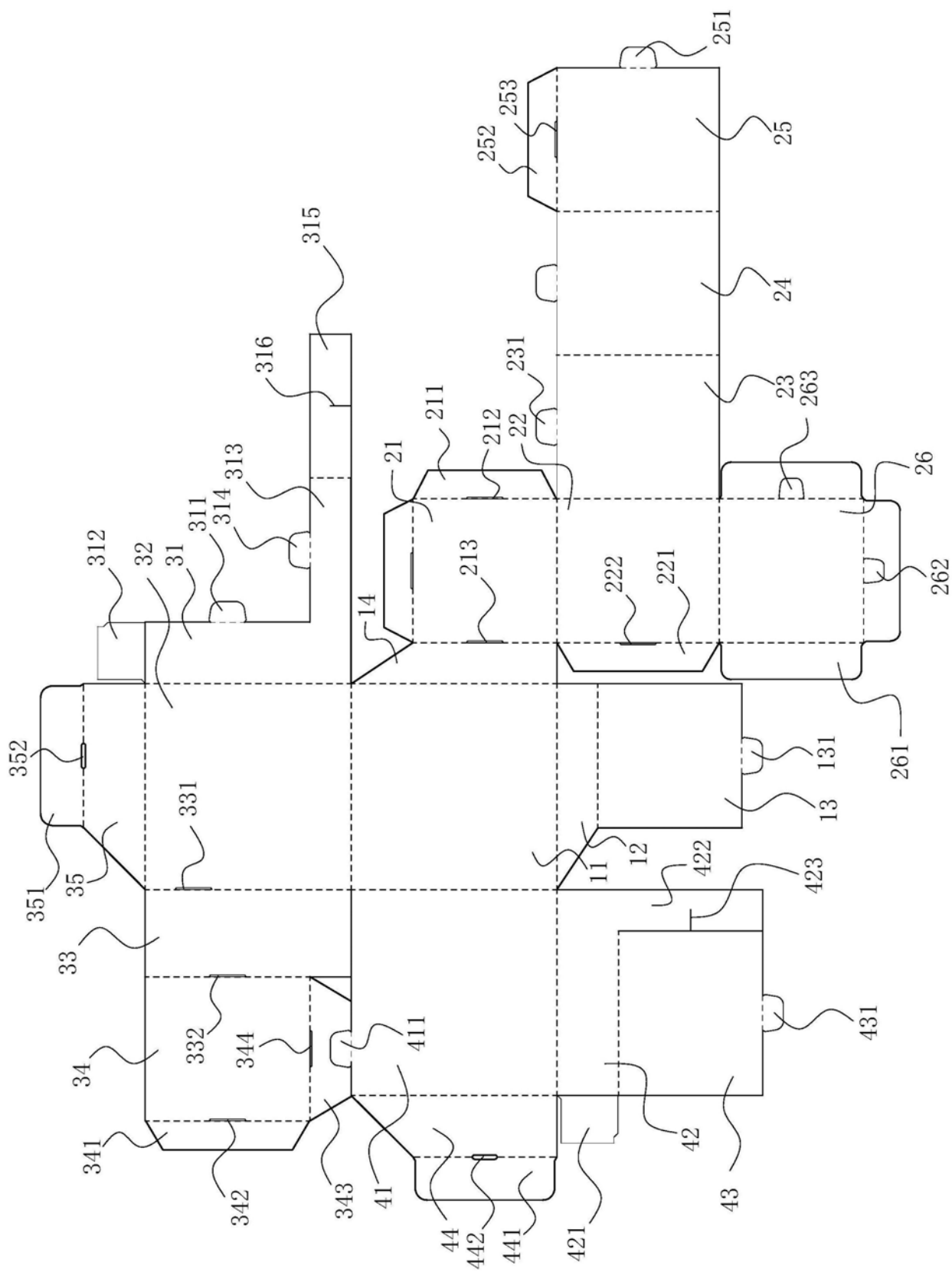


图1

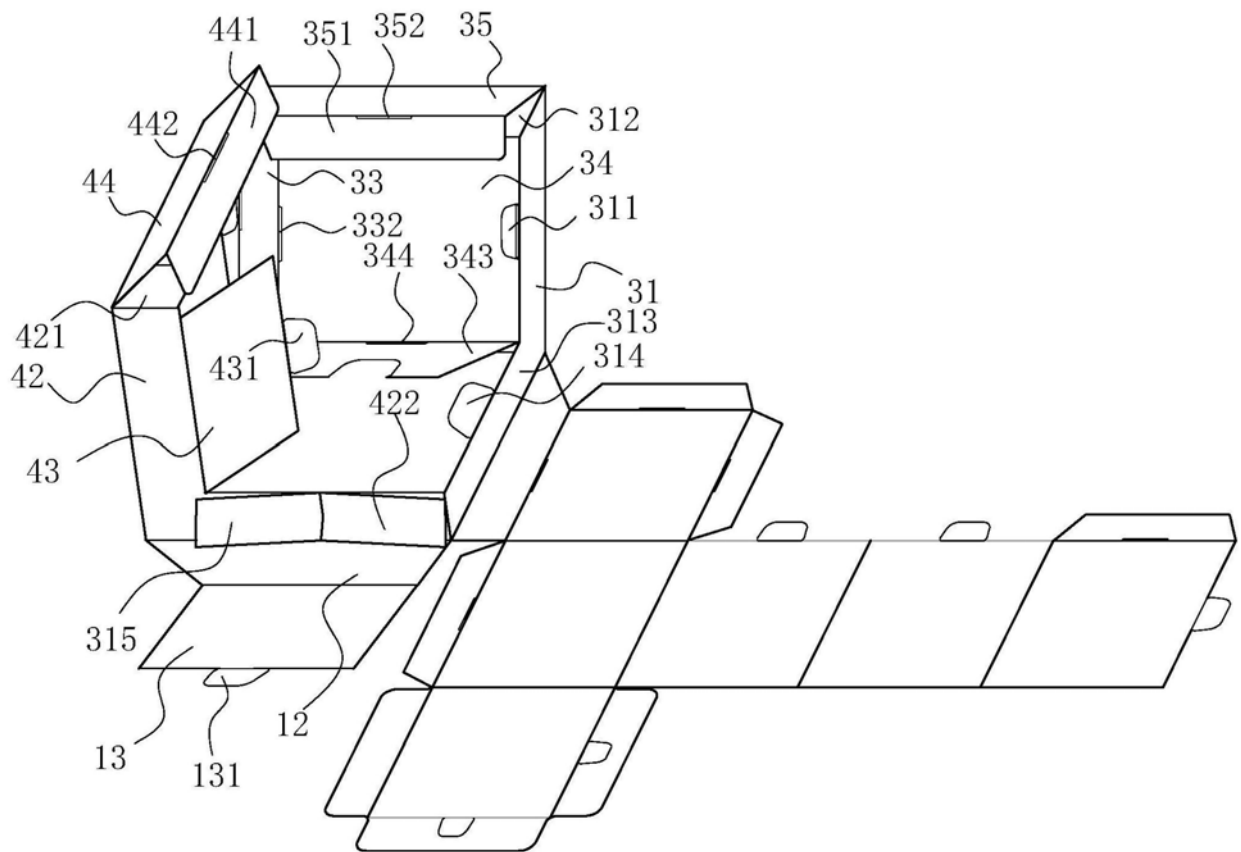


图2

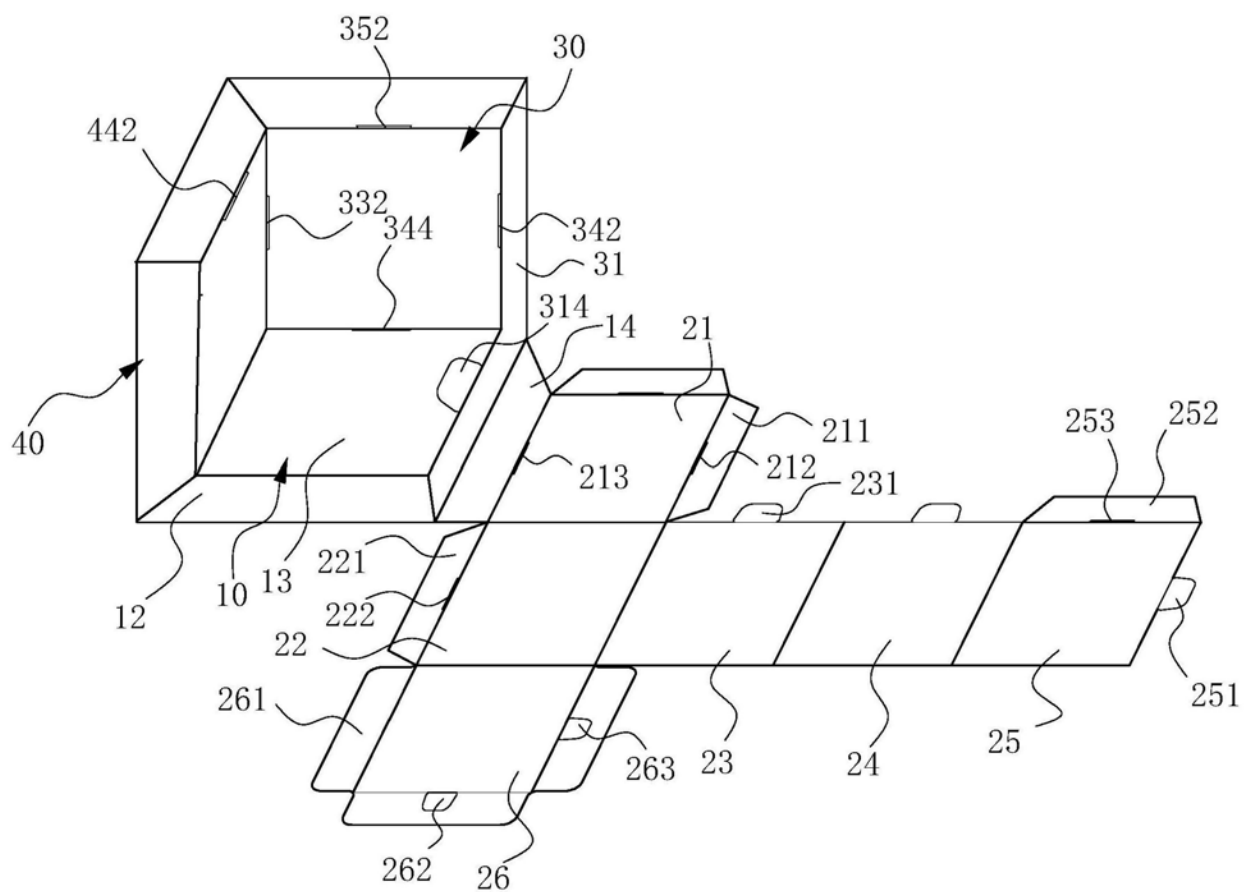


图3

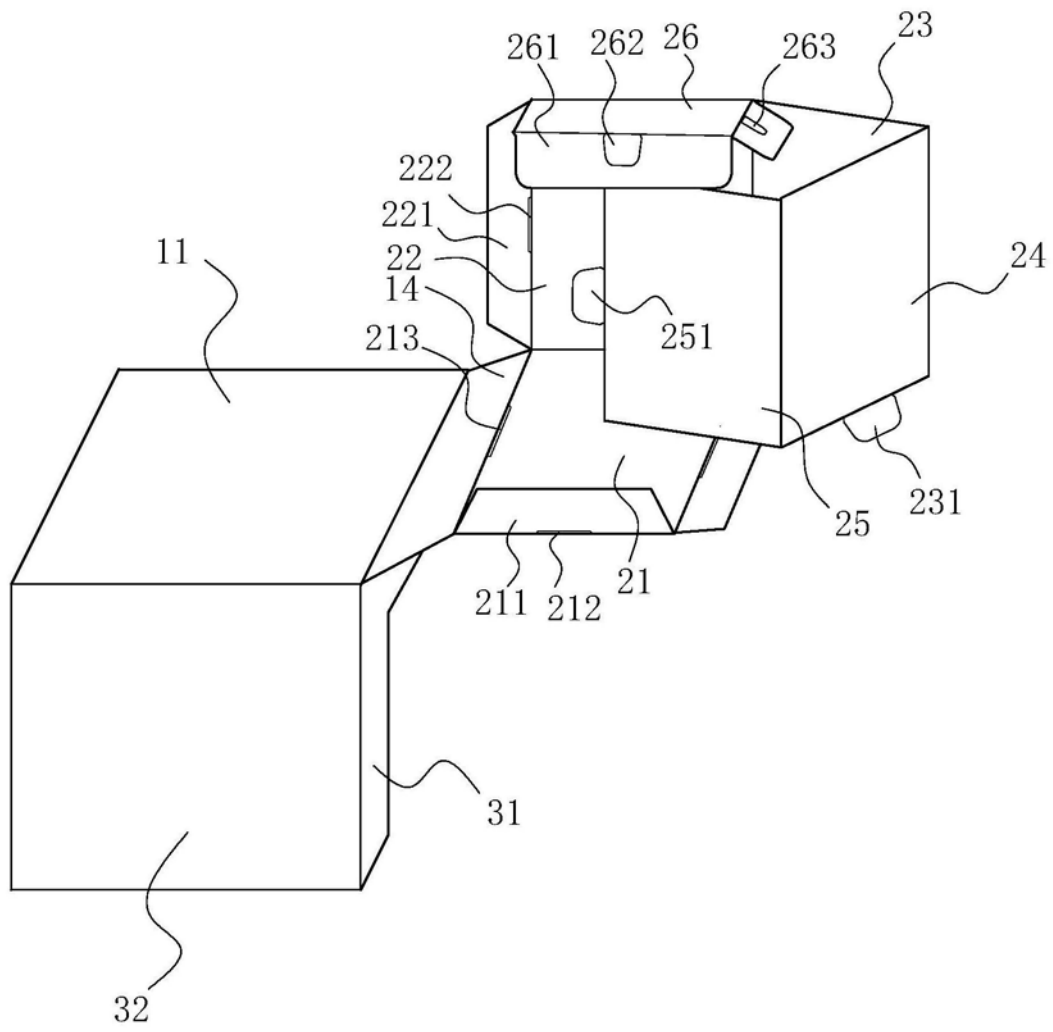


图4

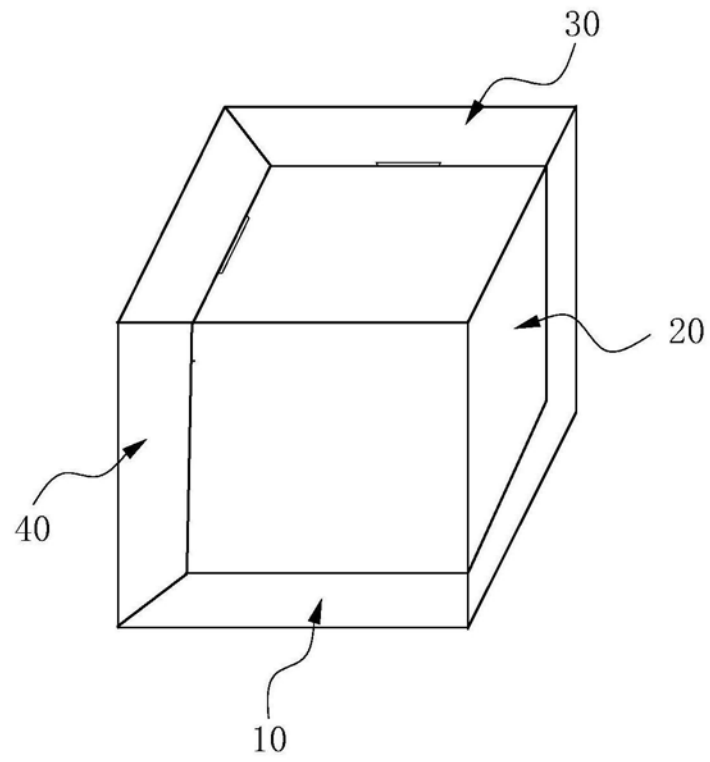


图5