



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107054816 B

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201710262786.8

*B65D 5/43*(2006.01)

(22)申请日 2017.04.20

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 107054816 A

CN 201457819 U,2010.05.12,说明书第  
[0011]段、附图1-5.

(43)申请公布日 2017.08.18

US 2011/0136641 A1,2011.06.09,说明书  
第[0028]-[0042]段、附图1-9.

(73)专利权人 河南省新斗彩印刷有限公司  
地址 451162 河南省郑州市航空港区豫港  
大道空港四路交叉口路东

FR 2641257 A1,1990.07.06,全文.

FR 2674503 B3,1993.03.12,全文.

GB 2076367 B,1983.11.09,全文.

(72)发明人 王若冰

WO 2011/019219 A2,2011.02.17,全文.

CN 205010775 U,2016.02.03,全文.

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通  
合伙) 41114

CN 203793817 U,2014.08.27,全文.

CN 105800025 A,2016.07.27,全文.

代理人 韩华

CN 201825311 U,2011.05.11,全文.

CN 2707638 Y,2005.07.06,全文.

(51)Int.Cl.

审查员 欧冠男

*B65D 5/00*(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

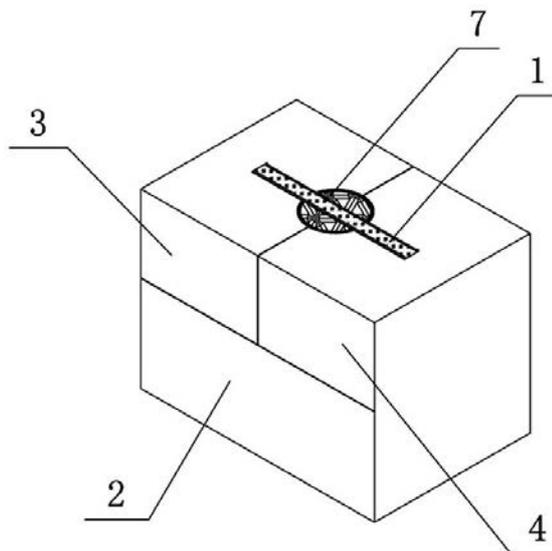
*B65D 5/465*(2006.01)

## (54)发明名称

一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒

## (57)摘要

本发明公开了一种一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,包括带有手提把的方形食盒本体,方形食盒本体包括底盒和位于底盒上的左盒和右盒;用于折叠形成底盒、左盒和右盒的模切式底坯、左坯和右坯结构相同,均包括从左到右通过折痕线依次相连的左顶盖、前侧壁、底板、后侧壁和右顶盖,左顶盖和右顶盖边缘设置有插舌和插孔,前侧壁和后侧壁的上端设置有左前侧壁和左后侧壁,前侧壁和后侧壁的下端设置有右前侧壁和右后侧壁,左前侧壁和左后侧壁、右前侧壁和右后侧壁的交接处均设置有相互配合的插装咬舌;左坯、底坯和右坯通过第一连接板和第二连接板依次相连;左坯和右坯的底板上均开设有手提把插置孔。本发明制造简便,能够独立包装三种产品。



1. 一种一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,包括带有手提把的方形食盒本体,其特征在于:所述方形食盒本体包括底盒和位于所述底盒之上的左盒和右盒;用于折叠形成所述底盒、左盒和右盒的模切式底坯、左坯和右坯结构相同,均包括从左到右通过折痕线依次相连的左顶盖、前侧壁、底板、后侧壁和右顶盖,所述左顶盖和右顶盖边缘分别设置有相互配合的插舌和插孔,所述前侧壁和后侧壁的上端通过折痕线分别延伸设置有左前侧壁和左后侧壁,所述前侧壁和后侧壁的下端通过折痕线分别延伸设置有右前侧壁和右后侧壁,所述左前侧壁和左后侧壁、右前侧壁和右后侧壁的连接处均设置有相互配合的插装咬舌;所述左坯、底坯和右坯通过设置在底板之间的第一连接板和第二连接板依次相连;所述左坯和右坯的底板上均开设有手提把插置孔,左盒和右盒通过穿设在所述手提把插置孔中的手提把连接在一起,在不破坏所述手提把的情况下左盒和右盒无法打开;所述方形食盒本体折叠成型后,所述左坯和右坯的底板通过粘贴在其上的封签连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,其特征在于:所述左前侧壁和右前侧壁的左侧、左后侧壁和右后侧壁的右侧通过折痕线分别延伸设置有第一加固片。

3. 根据权利要求1所述的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,其特征在于:所述左坯的底板上方通过折痕线延伸设置有第二加固片。

4. 根据权利要求1所述的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,其特征在于:所述右坯的底板下方通过折痕线延伸设置有第三加固片。

## 一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域,尤其是涉及一种一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒。

### 背景技术

[0002] 传统食盒采用木制式,其结构稳固,外观大方,但是制造繁琐,成本较高,而且不具有广泛的流通性。目前出现的高档瓦楞纸,可根据设计图样在模切后直接折叠成型,简单易行,成本较低,可以完全代替传统木制食盒。现有的市场上流通的瓦楞纸质食品类包装盒结构过于简单,款式单调,缺乏特点,一般仅有一个储存空间。如果将多种不同口味、不同花色特点的食品存储在一起时,容易相互影响,破坏美观、风味和口感,无法满足多品种包装的要求。消费者只能通过购买多个产品才能品尝到不同口味,购买量的倍增给消费者造成了各种负担。同时,现有绝大多数的包装盒都是可以随时随地打开的,在食品安全方面存在较大的不安全因素。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,目的在于解决现有食盒仅能存放一种食品以及可以随意打开容易产生安全隐患的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明可采取下述技术方案:

[0005] 本发明所述的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,包括带有手提把的方形食盒本体,所述方形食盒本体包括底盒和位于所述底盒之上的左盒和右盒;用于折叠形成所述底盒、左盒和右盒的模切式底坯、左坯和右坯结构相同,均包括从左到右通过折痕线依次相连的左顶盖、前侧壁、底板、后侧壁和右顶盖,所述左顶盖和右顶盖边缘分别设置有相互配合的插舌和插孔,所述前侧壁和后侧壁的上端通过折痕线分别延伸设置有左前侧壁和左后侧壁,所述前侧壁和后侧壁的下端通过折痕线分别延伸设置有右前侧壁和右后侧壁,所述左前侧壁和左后侧壁、右前侧壁和右后侧壁的连接处均设置有相互配合的插装咬舌;所述左坯、底坯和右坯通过设置在底板之间的第一连接板和第二连接板依次相连;所述左坯和右坯的底板上均开设有手提把插置孔。

[0006] 为了减少纸张浪费,并增强盒体强度和密封性能,在所述左前侧壁和右前侧壁的左侧、左后侧壁和右后侧壁的右侧通过折痕线分别延伸设置有第一加固片。

[0007] 进一步地,在所述左坯的底板上方通过折痕线延伸设置有第二加固片。

[0008] 更进一步地,在所述右坯的底板下方通过折痕线延伸设置有第三加固片。

[0009] 为了防止食盒被随意打开,所述方形食盒本体折叠成型后,所述左坯和右坯的底板通过粘贴在其上的封签层连接在一起。

[0010] 本发明提供的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒采用瓦楞纸模切板折叠成型,制造简便、价格低廉,通过特殊设计,使食盒具有三个相互独立的存储空间,可以同时放置三种不同类型的产品,并能够保持产品外观、防止产品相互串味,满足多品种包装的要求。此外,在左盒和右盒连接处加装一次性粘贴的封签层,并将只能插入而不能随意取出的手提把两

端分别插装在左盒和右盒上,防止本食盒被随意打开,保证食品安全性。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明的包装成品结构示意图。

[0012] 图2是图1的展开刀模结构图。

[0013] 图3、图4是本发明折叠成型过程示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的实施例作详细说明,本实施例在以本发明技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本发明的保护范围不限于下述实施例。

[0015] 本发明所述的一次性折叠分隔式瓦楞纸质食盒,包括如图1所示的带有手提把1的方形食盒本体,所述方形食盒本体包括底盒2和位于底盒2之上的左盒3和右盒4。

[0016] 本发明的方形食盒本体展开后如图2所示:用于折叠形成底盒2、左盒3和右盒4的模切式底坯I、左坯II和右坯III的结构相同。下面以底坯I为例进行详细说明:包括从左到右通过折痕线依次相连的左顶盖2.1、前侧壁2.2、底板2.3、后侧壁2.4和右顶盖2.5,左顶盖2.1和右顶盖2.5边缘分别设置有相互配合的插舌a和插孔b,前侧壁2.2和后侧壁2.4的上端通过折痕线分别延伸设置有左前侧壁2.6和左后侧壁2.7,前侧壁2.2和后侧壁2.4的下端通过折痕线分别延伸设置有右前侧壁2.8和右后侧壁2.9,左前侧壁2.6和左后侧壁2.7、右前侧壁2.8和右后侧壁2.9的交接处均设置有相互配合的插装咬舌c1-c4。

[0017] 为了使底盒2与叠置在其上的左盒3和右盒4整体形成方形结构,左坯II和右坯III在结构与底坯I完全相同的基础上,大小由具体设计方案确定。一般左盒3和右盒4大小相同,并与底盒等高,因此左坯II的底板3.3、右坯III的底板4.3均为底坯I底板2.3的二分之一大小,且左坯II和右坯III对称设置在底坯I上下两侧。此时,左坯II、底坯I和右坯III通过设置在底板3.3、2.3、4.3之间的第一连接板5和第二连接板6依次相连。为了便于安装手提把1,左坯II和右坯III的底板3.3、4.3上分别开设有手提把插置孔d1、d2。

[0018] 此外,为了减少纸张浪费,并增强箱体强度和密封性能,模切板的左前侧壁2.6和右前侧壁2.8的左侧、左后侧壁2.7和右后侧壁2.9的右侧通过折痕线分别延伸设置有第一加固片e1-e4;左坯II的底板3.3上方通过折痕线延伸设置有第二加固片f1,右坯III的底板4.3下方通过折痕线延伸设置有第三加固片f2。为了防止食盒被随意打开,在方形食盒本体折叠成型后,左坯3和右坯4的底板3.3、4.3通过粘贴在其上的封签层7连接在一起。进一步地,采用市售的通用型塑料手提把1,将其两端分别插入手提把插置孔d1、d2,由于该手提把1的端部具有只能插进去而无法从外面再拔出来的功能,因此,本食盒将无法在封签和手提把插置孔未受到破坏的前提下打开。

[0019] 折叠时,首先进行底盒2的折叠包装:①先沿折痕线将底坯I的左前侧壁2.6和左后侧壁2.7、右前侧壁2.8和右后侧壁2.9进行对折,将插装咬舌c1和c2、c3和c4成对进行对插,使其相互勾住;②将要包装的产品装入底盒2,然后将第一加固片e1-e4分别向内折叠,盖在产品上面;③再将左顶盖2.1和右顶盖2.5向中心对折,并将插舌a对应插扣到插孔b中,完成底盒2的包装。之后按照以上步骤对左盒3和右盒4进行折叠包装,此时,包装盒的状态如图3

所示。接着,分别将包装成型后的左盒3和右盒4向上提起(如图4所示),再向内对折翻转后放置在底盒2上(如图1所示)。再在左坯Ⅱ和右坯Ⅲ的底板3.3、4.3上对中粘贴一次性粘贴封签层7,使左盒3和右盒4连接在一起,同时可以防止食盒被随意打开。之后,将塑料手提把1插装在底板3.3、4.3上的手提把插置孔d1、d2。

[0020] 在手提把1安装好后,除非破坏包装盒的纸板,将手提把插孔的d1、d2撕烂,否则,包装盒就无法被打开,因此可以充分保障食品安全。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

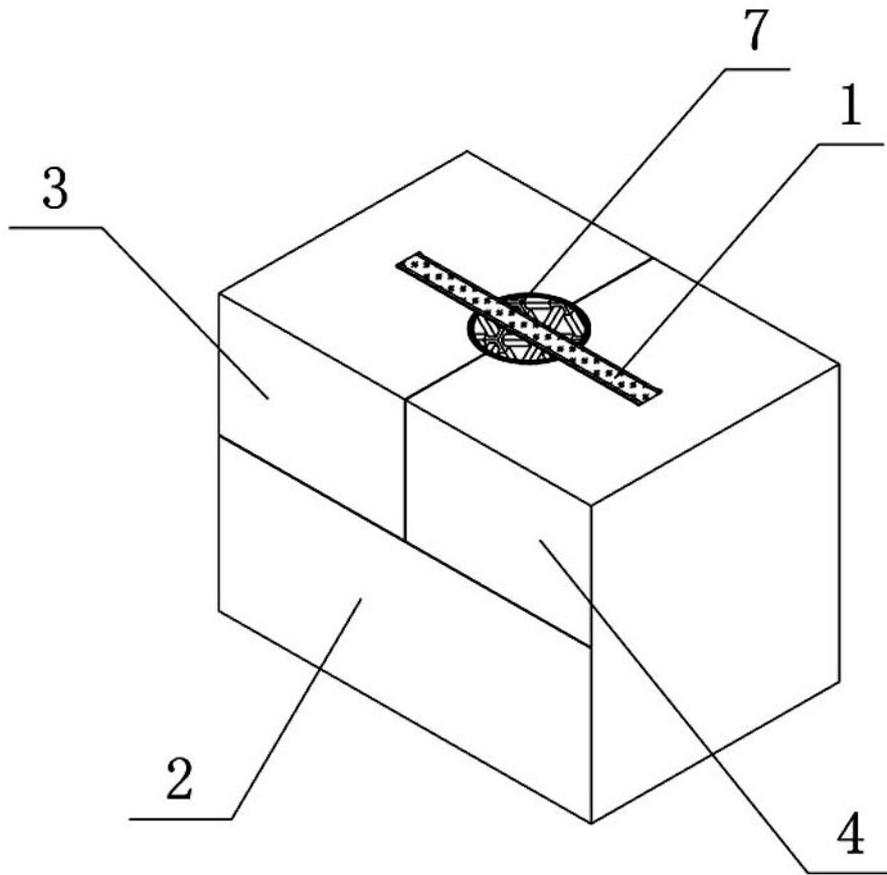


图1

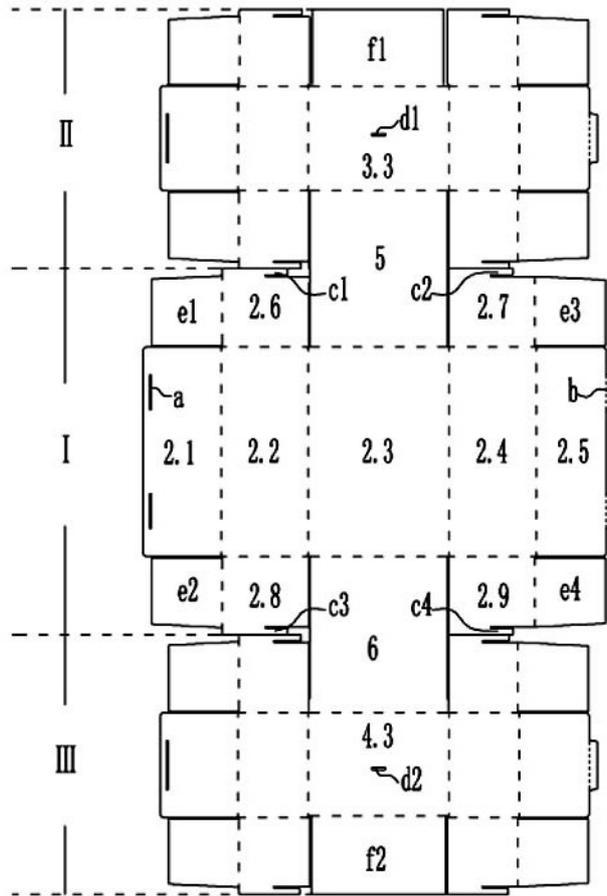


图2

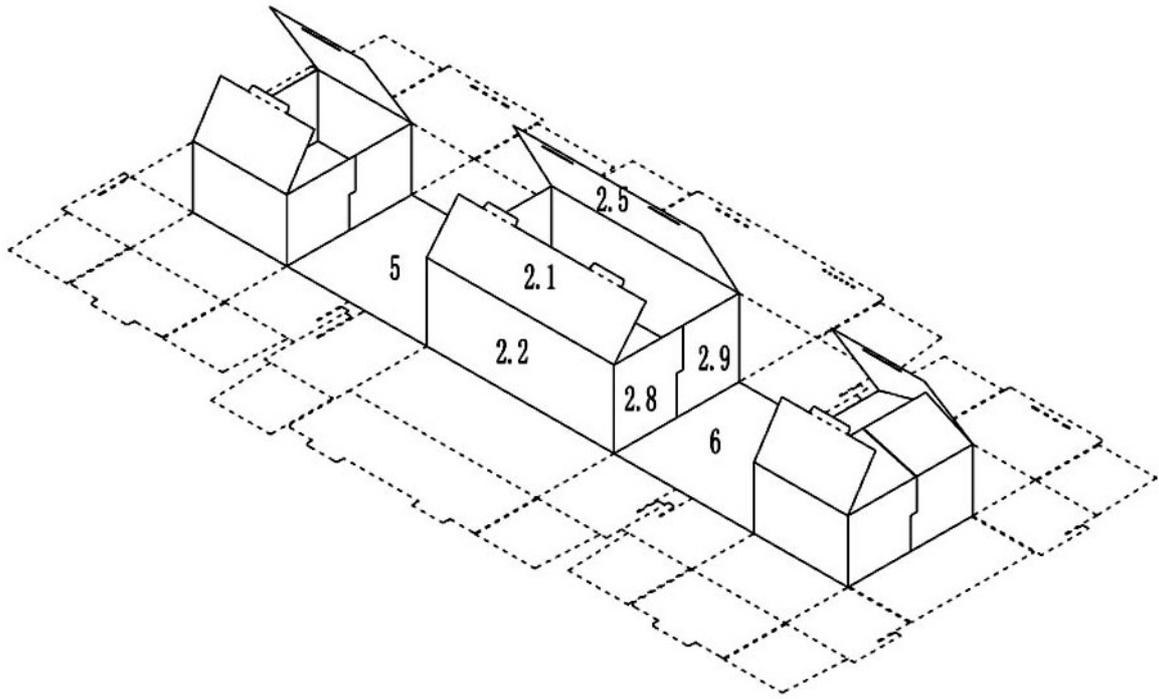


图3

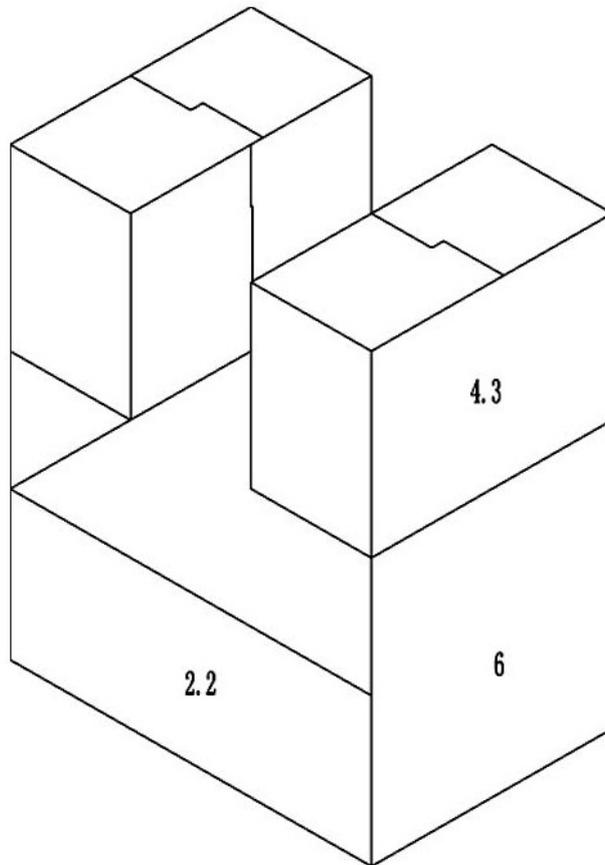


图4