

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202541952 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220084408. 8

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 杭州电子科技大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区 2  
号大街

(72) 发明人 魏丹苹 过山

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200

代理人 杜军

(51) Int. Cl.

B65D 5/06 (2006. 01)

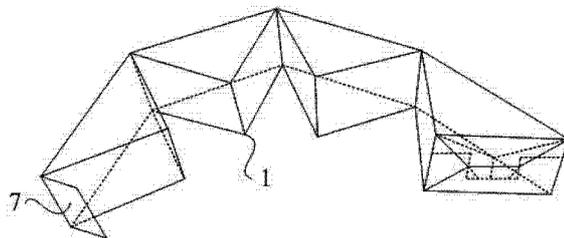
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型食品包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型食品包装盒。现有的包装本身缺乏趣味、结构单一且美观性不足。本实用新型的盒体为正四棱柱体，为一个平面纸张折叠而成，盒体由四个形状相同的三棱柱体的子盒体拼接而成，盒体展开后包括盒体侧壁面、子盒体顶面、子盒体底面、子盒体侧壁面、盒体插舌面、子盒体插舌面，每个子盒体顶面与对应的子盒体底面以及两个盒体侧壁面围合成子盒体，四个子盒体拼接成盒体，一端的盒体插舌面内翻并插入另一端的子盒体内，将折叠后的盒体固定。本实用新型闭合时组合成普通的正四棱柱体的盒型，不易变形、方便运输、所占储存空间小，组合式的包装盒可以存放多种产皮，增加生活情趣，利于提高产品的销售。



1. 一种新型食品包装盒,该包装盒的盒体为正四棱柱体,为一个平面纸张折叠而成,其特征在于:

所述的盒体由四个形状相同的三棱柱体的子盒体拼接而成,子盒体的横截面为等腰直角三角形;

所述的盒体展开后包括盒体侧壁面、子盒体顶面、子盒体底面、子盒体侧壁面、盒体插舌面、子盒体插舌面;

盒体侧壁面为矩形,等分成四段,折叠后形成盒体的侧壁;盒体插舌面为矩形,与盒体侧壁面的一端连接,盒体插舌面的一个长边即为盒体侧壁面的一个短边;

子盒体顶面为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面长度的四分之一,四个子盒体顶面设置在盒体侧壁面的一侧,四个子盒体顶面的底边相连接,构成盒体侧壁面的一个长边;

子盒体底面为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面长度的四分之一,四个子盒体底面设置在盒体侧壁面的另一侧,四个子盒体底面的底边相连接,构成盒体侧壁面的另一个长边;

每个子盒体顶面的相同一侧以及每个子盒体底面的相同一侧连接有子盒体侧壁面,所有子盒体侧壁面为形状相同的矩形,其长边即为子盒体顶面或子盒体底面的腰边,宽度与盒体侧壁面的宽度相同,每片子盒体侧壁面上连接有子盒体插舌面;

折叠后,每个子盒体顶面与对应的子盒体底面以及两个盒体侧壁面围合成子盒体,子盒体插舌面内翻并插入子盒体内,四个子盒体拼接成盒体,一端的盒体插舌面内翻并插入另一端的子盒体内,将折叠后的盒体固定。

## 一种新型食品包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于包装技术领域,具体涉及一种新型食品包装盒。

### 背景技术

[0002] 随着环保意识的日益提高,利用纸质包装来盛放物品早已被现代人广泛采用与重视,特别是使用再生纸来制作纸盒,以此重复利用资源,既避免塑胶与其他无法回收的材料所造成的废弃物污染,也减少了制造成本。

[0003] 现在,大部分的糕点、干果、糖果等是以普通的纸盒或者纸袋的方式进行包装,结构较单一、美观性不足、缺乏趣味性。而包装的首要作用就是可以引起消费者的注意,越是能够引起注意的商品包装,越是能增加被购买的几率。因此这种普通包装形式由于包装本身缺乏创意,没有新颖性,不利于销售。

[0004] 此外,现有的纸质包装盒或包装袋需要以粘胶方式粘合,不够环保,粘合过程也比较费时费力。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足,提供一种新型食品包装盒。

[0006] 本实用新型的盒体为正四棱柱体,为一个平面纸张折叠而成。

[0007] 盒体由四个形状相同的三棱柱体的子盒体拼接而成,子盒体的横截面为等腰直角三角形。

[0008] 盒体展开后包括盒体侧壁面、子盒体顶面、子盒体底面、子盒体侧壁面、盒体插舌面、子盒体插舌面。

[0009] 盒体侧壁面为矩形,等分成四段,折叠后形成盒体的侧壁;盒体插舌面为矩形,与盒体侧壁面的一端连接,盒体插舌面的一个长边即为盒体侧壁面的一个短边;

[0010] 子盒体顶面为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面长度的四分之一,四个子盒体顶面设置在盒体侧壁面的一侧,四个子盒体顶面的底边相连接,构成盒体侧壁面的一个长边;

[0011] 子盒体底面为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面长度的四分之一,四个子盒体底面设置在盒体侧壁面的另一侧,四个子盒体底面的底边相连接,构成盒体侧壁面的另一个长边;

[0012] 每个子盒体顶面的相同一侧以及每个子盒体底面的相同一侧连接有子盒体侧壁面,所有子盒体侧壁面为形状相同的矩形,其长边即为子盒体顶面或子盒体底面的腰边,宽度与盒体侧壁面的宽度相同,每片子盒体侧壁面上连接有子盒体插舌面。

[0013] 折叠后,每个子盒体顶面与对应的子盒体底面以及两个盒体侧壁面围合成子盒体,子盒体插舌面内翻并插入子盒体内,四个子盒体拼接成盒体,一端的盒体插舌面内翻并插入另一端的子盒体内,将折叠后的盒体固定。

[0014] 本实用新型为一个平面纸张折叠而成,可一板成形并一次印刷来完成制作,制作

成本低、工艺简单、趣味强,特别适合于糖果和小件商品的包装。

[0015] 本实用新型闭合时组合成普通的正四棱柱体的盒型,不易变形、方便运输、所占储存空间小,展示时更有利于展示盒内的食品。同时,组合式的包装盒可以存放多种产品,提高盒子的再利用率,增加生活情趣,利于提高产品的销售。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型的平面展开示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型的组合状态示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图 1 所示,一种新型食品包装盒的盒体为正四棱柱体,为一个平面纸张折叠而成。盒体由四个形状相同的三棱柱体的子盒体 1 拼接而成,子盒体 1 的横截面为等腰直角三角形。

[0021] 如图 2 所示,盒体展开后包括盒体侧壁面 2、子盒体顶面 3、子盒体底面 6、子盒体侧壁面 4、盒体插舌面 7、子盒体插舌面 5,图中虚线即为折叠线。

[0022] 盒体侧壁面 2 为矩形,等分成四段,折叠后形成盒体的侧壁;盒体插舌面 7 为矩形,与盒体侧壁面 2 的一端连接,盒体插舌面 7 的一个长边即为盒体侧壁面 2 的一个短边。

[0023] 子盒体顶面 3 为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面 2 长度的四分之一,四个子盒体顶面设置在盒体侧壁面 2 的一侧,四个子盒体顶面的底边相连接,构成盒体侧壁面 2 的一个长边;

[0024] 子盒体底面 6 为等腰直角三角形,其底的长度为盒体侧壁面 2 长度的四分之一,四个子盒体底面设置在盒体侧壁面 2 的另一侧,四个子盒体底面的底边相连接,构成盒体侧壁面 2 的另一个长边;

[0025] 每个子盒体顶面 3 的相同一侧以及每个子盒体底面 6 的相同一侧连接有子盒体侧壁面 4,所有子盒体侧壁面 4 为形状相同的矩形,其长边即为子盒体顶面或子盒体底面的腰边,宽度与盒体侧壁面 2 的宽度相同,每片子盒体侧壁面 4 上连接有子盒体插舌面 5。

[0026] 如图 3 所示,折叠后,每个子盒体顶面 3 与对应的子盒体底面 6 以及两个盒体侧壁面 4 围合成子盒体 1,子盒体插舌面 5 内翻并插入子盒体 1 内,四个子盒体 1 拼接成盒体,一端的盒体插舌面 7 内翻并插入另一端的子盒体 1 内,将折叠后的盒体固定。

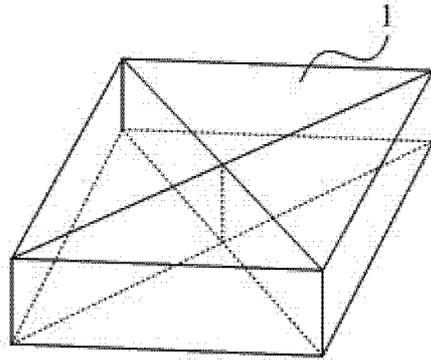


图 1

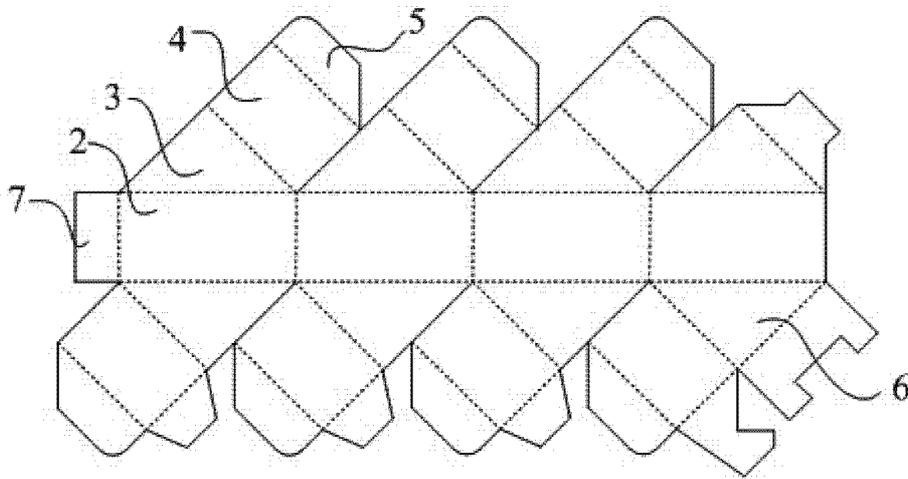


图 2

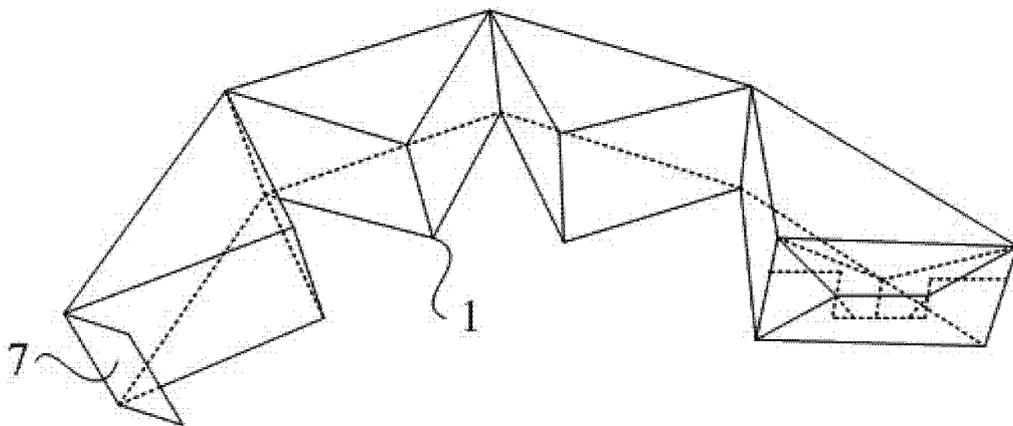


图 3