



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110254886 B

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 201910522065.5

B65D 5/64 (2006.01)

(22) 申请日 2019.06.17

B65D 81/36 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110254886 A

(56) 对比文件

CN 210654016 U, 2020.06.02

(43) 申请公布日 2019.09.20

审查员 赵恬

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术
开发区白杨街道2号大街928号

(72) 发明人 何霞 刘佳正

(74) 专利代理机构 浙江侨悦专利代理有限公司

33470

专利代理师 尹洁芳

(51) Int. Cl.

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/52 (2006.01)

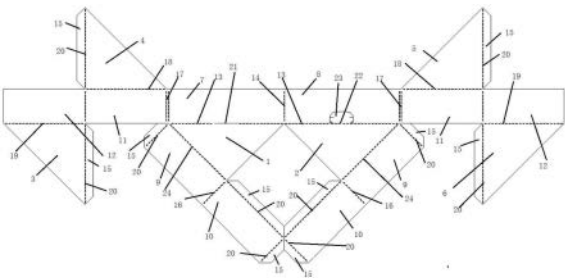
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种对称盖式一体两箱盒

(57) 摘要

本发明公开了一种对称盖式一体两箱盒,包括2个等腰三角形内底板、4个等腰三角形外底板、2个长方形连接板、4个长方形内侧板和4个长方形外侧板,所述的2个长方形连接板的其中1条短边重叠相连,所述的等腰三角形内底板的底边和长方形连接板的1条长边重叠相连;所述的等腰三角形内底板的其中1条腰与1个长方形内侧板的其中1条长边重叠相连,所述的长方形内侧板的其中1条短边与另1个长方形内侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形连接板的另1条短边与1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连。本发明的一种对称盖式一体两箱盒具有一定的货架展示,盖子打开时具有一定的美感,用途比较广泛。



1. 一种对称盖式一体两箱盒,其特征在于:包括2个等腰三角形内底板、4个等腰三角形外底板、2个长方形连接板、4个长方形内侧板和4个长方形外侧板,且所述的2个等腰三角形内底板和4个等腰三角形外底板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板尺寸大小相等;所述的4个长方形内侧板和4个长方形外侧板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板的其中1条短边重叠相连,所述的等腰三角形内底板的底边和长方形连接板的1条长边重叠相连;所述的等腰三角形内底板的其中1条腰与1个长方形内侧板的其中1条长边重叠相连,所述的长方形内侧板的其中1条短边与另1个长方形内侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形连接板的另1条短边与1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连,所述的长方形外侧板的另1条短边与另1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形外侧板的其中1条长边与1个等腰三角形外底板的底边重叠相连;且相邻的等腰三角形外底板位于长方形外侧板的不同侧;所述的等腰三角形内底板包括第一等腰三角形内底板(1)和第二等腰三角形内底板(2);所述的等腰三角形外底板包括第一等腰三角形外底板(3)、第二等腰三角形外底板(4)、第三等腰三角形外底板(5)和第四等腰三角形外底板(6);所述的长方形连接板包括第一长方形连接板(7)和第二长方形连接板(8);所述的长方形内侧板包括第一长方形内侧板(9)和第二长方形内侧板(10);所述的长方形外侧板包括第一长方形外侧板(11)和第二长方形外侧板(12);所述的第一等腰三角形内底板(1)的底边与第一长方形连接板(7)的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线(13);所述的第一长方形连接板(7)的1条短边与第二长方形连接板(8)的1条短边重叠相连并压制有第二折痕线(14);所述的第二长方形连接板(8)的1条长边与第二等腰三角形内底板(2)的底边重叠相连并压制有第一折痕线(13);所述的第一等腰三角形内底板(1)上的1条腰、所述的第二等腰三角形内底板(2)上的1条腰分别与1个第一长方形内侧板(9)的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线(24),所述的第一长方形内侧板(9)的其中1条短边与第二长方形内侧板(10)的1条短边重叠相连并压制有第四折痕线(16),且所述的第一等腰三角形内底板(1)相连的第一长方形内侧板(9)与第二等腰三角形内底板(2)相连的第一长方形内侧板(9)位于不同侧;所述的第一等腰三角形内底板(1)上的第一长方形内侧板(9)相连的第二长方形内侧板(10)与第二等腰三角形内底板(2)上的第一长方形内侧板(9)相连的第二长方形内侧板(10)也位于不同侧;所述的第一长方形连接板(7)的另1条短边与1个第一长方形外侧板(11)的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线(17);所述的第二长方形连接板(8)的另1条短边也与1个第一长方形外侧板(11)的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线(17);所述的第一长方形连接板(7)相连的第一长方形外侧板(11)的其中1条长边与第二等腰三角形外底板(4)的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线(18);所述的第二长方形连接板(8)相连的第一长方形外侧板(11)的其中1条长边与第三等腰三角形外底板(5)的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线(18);其中1个所述的第二长方形外侧板(12)的其中1条长边与第一等腰三角形外底板(3)的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线(19);另1个所述的第二长方形外侧板(12)的其中1条长边与第四等腰三角形外底板(6)的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线(19);

所述的第一长方形内侧板(9)的另1条短边与1个等腰梯形粘结板(15)的底边重叠相连并压制有第八折痕线(20);所述的第二长方形内侧板(10)的1条长边和另1条短边分别与1个等腰梯形粘结板(15)的底边重叠相连并压制有第八折痕线(20);所述的第一等腰三角形外底板(3)的另1条腰、第二等腰三角形外底板(4)的另1条腰、第三等腰三角形外底板(5)的

另1条腰和第四等腰三角形外底板(6)的另1条腰分别与1个等腰梯形粘结板(15)的底边重叠相连并压制有第八折痕线(20)；

所述的第一等腰三角形内底板(1)的底边与第一长方形连接板(7)的1条长边重叠相连的第一折痕线(13)上中间位置开设有插舌开口(21)；所述的第二等腰三角形内底板(2)的底边与第二长方形连接板(8)的1条长边重叠相连的第一折痕线(13)上中间位置开设有用于插入插舌开口(21)中的长方形插舌(22)，所述的长方形插舌(22)以第一折痕线(13)中间位置为其中1条长方形插舌长边，所述的长方形插舌长边的长度与插舌开口(21)的长度相匹配，且以此所述长方形插舌长边两端为起点，开设有插舌开口线(23)，使插舌开口线(23)和第一折痕线(13)中间位置的长方形插舌长边围成长方形插舌(22)。

一种对称盖式一体两箱盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种对称盖式一体两箱盒。

背景技术

[0002] 现代家庭人口结构小型化发展,生活节奏加快,人们的消费观念发生了相应的转变。消费形态的转变自然引发以人类需求为基础的包装设计的转变,为满足小家庭一次消费不剩余的使用习惯以及人们节省时间提高效率的要求,一体两箱盒的设计将以此为背景而展开。一体两箱盒是针对商品的集合与分装而进行的结构设计,在给生产商节约了一定的包装成本费用的同时,也给消费者在使用产品过程中带来便利性,使商品分类储存,方便消费者的取用,同时还可作为商品的储藏与携带容器使包装得到重复使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种对称盖式一体两箱盒。本发明具有一定的货架展示,盖子打开时具有一定的美感。用途比较广泛。可应用于各种形状的小体积物体,例如可以用于包装有独立小包装的零食。坚果类,糖果类。由于其可以一纸成型制作起来比较方便可以放在家中充当收纳盒使用。

[0004] 为了达到上述目的,本发明的技术方案是:

[0005] 一种对称盖式一体两箱盒,包括2个等腰三角形内底板、4个等腰三角形外底板、2个长方形连接板、4个长方形内侧板和4个长方形外侧板,且所述的2个等腰三角形内底板和4个等腰三角形外底板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板尺寸大小相等;所述的4个长方形内侧板和4个长方形外侧板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板的其中1条短边重叠相连,所述的等腰三角形内底板的底边和长方形连接板的1条长边重叠相连;所述的等腰三角形内底板的其中1条腰与1个长方形内侧板的其中1条长边重叠相连,所述的长方形内侧板的其中1条短边与另1个长方形内侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形连接板的另1条短边与1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连,所述的长方形外侧板的另1条短边与另1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形外侧板的其中1条长边与1个等腰三角形外底板的底边重叠相连;且所述的相邻的等腰三角形外底板位于长方形外侧板的不同侧。

[0006] 所述的等腰三角形内底板包括第一等腰三角形内底板和第二等腰三角形内底板;所述的等腰三角形外底板包括第一等腰三角形外底板、第二等腰三角形外底板、第三等腰三角形外底板和第四等腰三角形外底板;所述的长方形连接板包括第一长方形连接板和第二长方形连接板;所述的长方形内侧板包括第一长方形内侧板和第二长方形内侧板;所述的长方形外侧板包括第一长方形外侧板和第二长方形外侧板;所述的第一等腰三角形内底板的底边与第一长方形连接板的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线;所述的第一长方形连接板的1条短边与第二长方形连接板的1条短边重叠相连并压制有第二折痕线;所述的第二长方形连接板的1条长边与第二等腰三角形内底板的底边重叠相连并压制有第一折痕

线;所述的第一等腰三角形内底板上的1条腰、所述的第二等腰三角形内底板上的1条腰分别与1个第一长方形内侧板的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线,所述的第一长方形内侧板的其中1条短边与第二长方形内侧板的1条短边重叠相连并压制有第四折痕线,且所述的第一等腰三角形内底板相连的第一长方形内侧板与第二等腰三角形内底板相连的第一长方形内侧板位于不同侧;所述的第一等腰三角形内底板上的第一长方形内侧板相连的第二长方形内侧板与第二等腰三角形内底板上的第一长方形内侧板相连的第二长方形内侧板也位于不同侧;所述的第一长方形连接板的另1条短边与1个第一长方形外侧板的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线;所述的第二长方形连接板的另1条短边也与1个第一长方形外侧板的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线;所述的第一长方形连接板相连的第一长方形外侧板的其中1条长边与第二等腰三角形外底板的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线;所述的第二长方形连接板相连的第一长方形外侧板的其中1条长边与第三等腰三角形外底板的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线;其中1个所述的第二长方形外侧板的其中1条长边与第一等腰三角形外底板的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线;另1个所述的第二长方形外侧板的其中1条长边与第四等腰三角形外底板的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线;

[0007] 所述的第一长方形内侧板的另1条短边与1个等腰梯形粘结板的底边重叠相连并压制有第八折痕线;所述的第二长方形内侧板的1条长边和另1条短边分别与1个等腰梯形粘结板的底边重叠相连并压制有第八折痕线;所述的第一等腰三角形外底板的另1条腰、第二等腰三角形外底板的另1条腰、第三等腰三角形外底板的另1条腰和第四等腰三角形外底板的另1条腰分别与1个等腰梯形粘结板的底边重叠相连并压制有第八折痕线;

[0008] 所述的第一等腰三角形内底板的底边与第一长方形连接板的1条长边重叠相连的第一折痕线上中间位置开设有插舌开口;所述的第二等腰三角形内底板的底边与第二长方形连接板的1条长边重叠相连的第一折痕线上中间位置开设有用于插入插舌开口中的长方形插舌,所述的长方形插舌以第一折痕线中间位置为其中1条长方形插舌长边,所述的长方形插舌长边的长度与插舌开口的长度相匹配,且以此所述长方形插舌长边两端为起点,开设有插舌开口线,使插舌开口线和第一折痕线中间位置的长方形插舌长边围成长方形插舌。

[0009] 本发明的有益效果为:本发明的一种对称盖式一体两箱盒把同一产品分量放置在两个箱体,或者将相关用途的产品放置其中,形成多用途产品的组合形式。满足消费者对产品易于收纳和便携的使用需求,具有一定的货架展示效果。开启时呈对称方式,一左一右两个方向打开两个箱体,且各自独立,有一定的美感,体积小巧,便于携带。可应用于各种形状的小体积产品,例如可以用于包装有独立小包装的零食、坚果类、糖果类。由于其可以一纸成型制作起来比较方便可以放在家中充当收纳盒使用。

附图说明

[0010] 图1是本发明的展开示意图;

[0011] 图2是本发明安装后展示示意图。

具体实施方式

实施例

[0012] 如图1、2所示,本实施例的一种对称盖式一体两箱盒,包括2个等腰三角形内底板、4个等腰三角形外底板、2个长方形连接板、4个长方形内侧板和4个长方形外侧板,且所述的2个等腰三角形内底板和4个等腰三角形外底板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板尺寸大小相等;所述的4个长方形内侧板和4个长方形外侧板尺寸大小相等;所述的2个长方形连接板的其中1条短边重叠相连,所述的等腰三角形内底板的底边和长方形连接板的1条长边重叠相连;所述的等腰三角形内底板的其中1条腰与1个长方形内侧板的其中1条长边重叠相连,所述的长方形内侧板的其中1条短边与另1个长方形内侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形连接板的另1条短边与1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连,所述的长方形外侧板的另1条短边与另1个长方形外侧板的其中1条短边重叠相连;所述的长方形外侧板的其中1条长边与1个等腰三角形外底板的底边重叠相连;且所述的相邻的等腰三角形外底板位于长方形外侧板的不同侧。

[0013] 所述的等腰三角形内底板包括第一等腰三角形内底板1和第二等腰三角形内底板2;所述的等腰三角形外底板包括第一等腰三角形外底板3、第二等腰三角形外底板4、第三等腰三角形外底板5和第四等腰三角形外底板6;所述的长方形连接板包括第一长方形连接板7和第二长方形连接板8;所述的长方形内侧板包括第一长方形内侧板9和第二长方形内侧板10;所述的长方形外侧板包括第一长方形外侧板11和第二长方形外侧板12;所述的第一等腰三角形内底板1的底边与第一长方形连接板7的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线13;所述的第一长方形连接板7的1条短边与第二长方形连接板8的1条短边重叠相连并压制有第二折痕线14;所述的第二长方形连接板8的1条长边与第二等腰三角形内底板2的底边重叠相连并压制有第一折痕线13;所述的第一等腰三角形内底板1上的1条腰、所述的第二等腰三角形内底板2上的1条腰分别与1个第一长方形内侧板9的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线24,所述的第一长方形内侧板9的其中1条短边与第二长方形内侧板10的1条短边重叠相连并压制有第四折痕线16,且所述的第一等腰三角形内底板1相连的第一长方形内侧板9与第二等腰三角形内底板2相连的第一长方形内侧板9位于不同侧;所述的第一等腰三角形内底板1上的第一长方形内侧板9相连的第二长方形内侧板10与第二等腰三角形内底板2上的第一长方形内侧板9相连的第二长方形内侧板10也位于不同侧;所述的第一长方形连接板7的另1条短边与1个第一长方形外侧板11的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线17;所述的第二长方形连接板8的另1条短边也与1个第一长方形外侧板11的1条短边重叠相连并压制有第五折痕线17;所述的第一长方形连接板7相连的第一长方形外侧板11的其中1条长边与第二等腰三角形外底板4的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线18;所述的第二长方形连接板8相连的第一长方形外侧板11的其中1条长边与第三等腰三角形外底板5的1条腰重叠相连并压制有第六折痕线18;其中1个所述的第二长方形外侧板12的其中1条长边与第一等腰三角形外底板3的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线19;另1个所述的第二长方形外侧板12的其中1条长边与第四等腰三角形外底板6的1条腰重叠相连并压制有第七折痕线19;

[0014] 所述的第一长方形内侧板9的另1条短边与1个等腰梯形粘结板15的底边重叠相连并压制有第八折痕线20;所述的第二长方形内侧板10的1条长边和另1条短边分别与1个等腰梯形粘结板15的底边重叠相连并压制有第八折痕线20;所述的第一等腰三角形外底板3

的另1条腰、第二等腰三角形外底板4的另1条腰、第三等腰三角形外底板5的另1条腰和第四等腰三角形外底板6的另1条腰分别与1个等腰梯形粘结板15的底边重叠相连并压制有第八折痕线20;

[0015] 所述的第一等腰三角形内底板1的底边与第一长方形连接板7的1条长边重叠相连的第一折痕线13上中间位置开设有插舌开口21;所述的第二等腰三角形内底板2的底边与第二长方形连接板8的1条长边重叠相连的第一折痕线13上中间位置开设有用于插入插舌开口21中的长方形插舌22,所述的长方形插舌22以第一折痕线13中间位置为其中1条长方形插舌长边,所述的长方形插舌长边的长度与插舌开口21的长度相匹配,且以此所述长方形插舌长边两端为起点,开设有插舌开口线23,使插舌开口线23和第一折痕线13中间位置的长方形插舌长边围成长方形插舌22。

[0016] 首先将第一长方形内侧板9、第二长方形内侧板10分别和与其相连的第一等腰三角形内底板1、第二等腰三角形内底板2成90度角折叠,第一长方形连接板7也向第一等腰三角形内底板1成90度角折叠,第二长方形连接板8也向第二等腰三角形内底板2成90度角折叠;并利用各自相连的等腰梯形粘结板15使第一长方形内侧板9、第二长方形内侧板10、第一等腰三角形内底板1和第一长方形连接板7围城第一长方形内盒;第一长方形内侧板9、第二长方形内侧板10、第二等腰三角形内底板2和第二长方形连接板8围城第二长方形内盒;

[0017] 然后将第一长方形外侧板11和第二长方形外侧板12成90度角折叠,并且将第二等腰三角形外底板4、第三等腰三角形外底板5分别和与其相连的第一长方形外侧板11成90度角折叠;将第一等腰三角形外底板3、第四等腰三角形外底板6分别和与其相连的第二长方形外侧板12成90度角折叠,使得第二等腰三角形外底板4、第三等腰三角形外底板5上的等腰梯形粘结板15刚好可以跟第二长方形外侧板12相粘结,第一等腰三角形外底板3、第四等腰三角形外底板6上的等腰梯形粘结板15刚好可以跟第一长方形外侧板11相粘结,围成以第一等腰三角形外底板3、第二等腰三角形外底板4、第一长方形外侧板11和第二长方形外侧板12组成的第一等腰三角形外盒;以第三等腰三角形外底板5、第四等腰三角形外底板6、第一长方形外侧板11和第二长方形外侧板12组成的第二等腰三角形外盒;

[0018] 然后将第一长方形连接板7、第二长方形连接板8背向重叠并利用长方形插舌22插入插舌开口21固定,然后可以移动第一长方形外盒刚好套在第一长方形内盒外,第二长方形外盒刚好套在第二长方形内盒外形成一体结构。

[0019] 通过移动第一等腰三角形外盒、第二等腰三角形外盒,可以将第一等腰三角形内盒、第二等腰三角形内盒内的物品呈现在眼前,也可以通过第一等腰三角形外盒、第二等腰三角形外盒移动将第一等腰三角形内盒、第二等腰三角形内盒位于第一等腰三角形外盒、第二等腰三角形外盒内部,从而使第一等腰三角形外盒、第二等腰三角形外盒起到盒盖的作用。

[0020] 本实施例的一种对称盖式一体两箱盒把同一产品分量放置在两个箱体,或者将相关用途的产品放置其中,形成多用途产品的组合形式。满足消费者对产品易于收纳和便携的使用需求,具有一定的货架展示效果。开启时呈对称方式,一左一右两个方向打开两个箱体,且各自独立,有一定的美感,体积小巧,便于携带。可应用于各种形状的小体积产品,例如可以用于包装有独立小包装的零食、坚果类、糖果类。由于其可以一纸成型制作起来比较方便可以放在家中充当收纳盒使用。

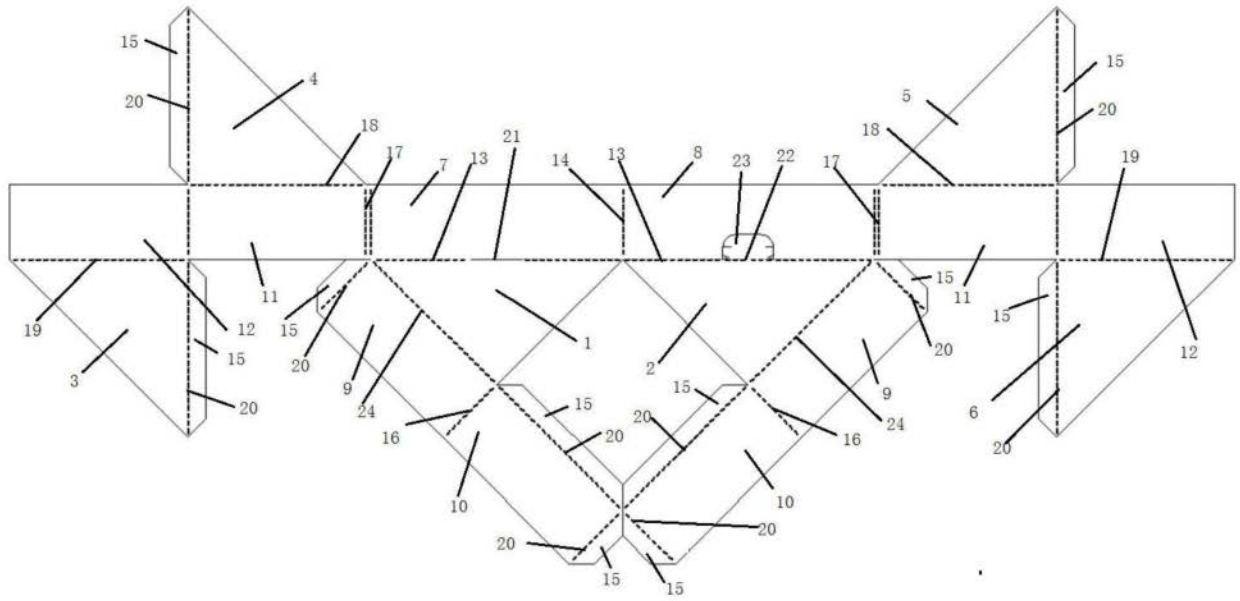


图1

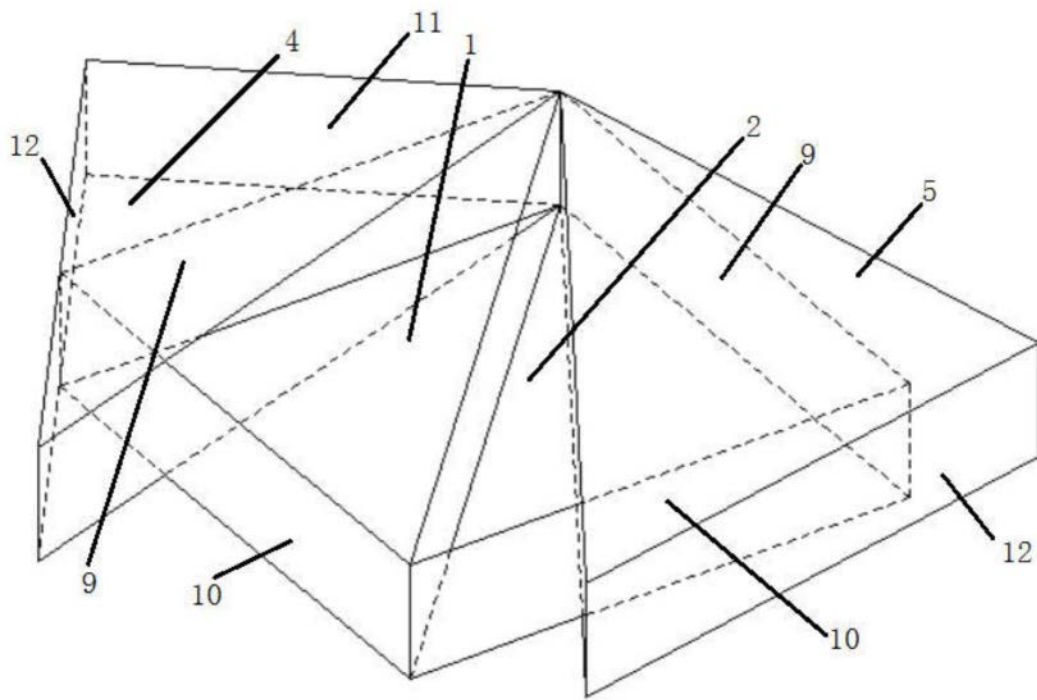


图2