



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209351761 U

(45)授权公告日 2019. 09. 06

(21)申请号 201821977773.5

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 上海整合包装有限公司

地址 201499 上海市奉贤区金汇镇工业区
工业路58号

(72)发明人 姜明杰

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65D 5/50(2006.01)

B65D 5/20(2006.01)

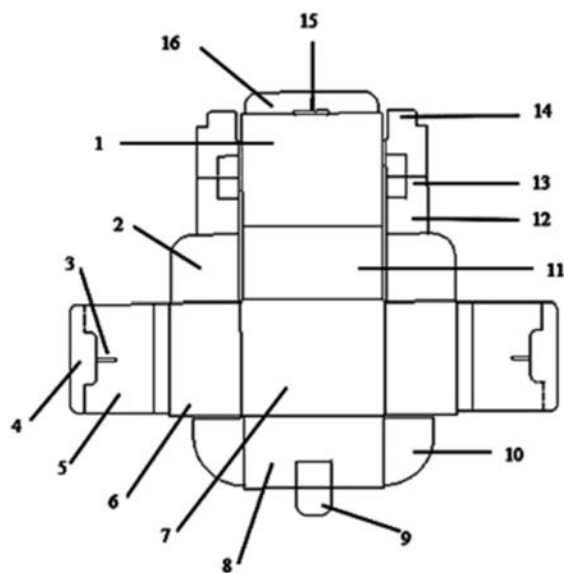
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,包括盒体,所述盒体主要是由盖板、侧面端板、反面折板、内侧支撑板、外侧支撑板、底部面板、背部面板、固定面板构成,盒体设置底部面板,底部面板的左右两侧设置外侧支撑板,外侧支撑板的外侧端部设置内侧支撑板,内侧支撑板的端部设置反面折板,外侧支撑板的上端设置侧面端板,侧面端板的上方设置固定面板,底部面板的上部设置背部面板,背部面板的上方设置盖板;本实用新型有效的降低了电商物流包装的成本及解决现有包装结构不合理等问题,增强电商物流包装缓冲的美观性,使用个性和创意,解决现有缓冲结构形状设计、结构定位死板、空间利用率低等的问题。



1. 一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,包括盒体,所述盒体主要是由盖板(1)、侧面端板(2)、卡槽(3)、反面折板(4)、内侧支撑板(5)、外侧支撑板(6)、底部面板(7)、端部面板(8)、插舌(9)、翼板(10)、背部面板(11)、固定面板(12)、卡槽插头(14)、插舌孔槽(15)、插板(16)构成,所述盒体设置底部面板(7),所述底部面板(7)的左右两侧设置外侧支撑板(6),所述外侧支撑板(6)通过折叠的方式与底部面板(7)之间形成固定结构,其特征在于,所述外侧支撑板(6)的外侧端部设置内侧支撑板(5),所述内侧支撑板(5)与外侧支撑板(6)、侧面端板(2)、固定面板(12)之间通过折叠的方式固定连接,所述内侧支撑板(5)上设置卡槽(3),所述卡槽(3)设置在内侧支撑板(5)的适宜位置,所述内侧支撑板(5)的端部设置反面折板(4),所述反面折板(4)通过折叠的方式与底部面板贴合,所述外侧支撑板(6)的上端设置侧面端板(2),所述侧面端板(2)与外侧支撑板(6)通过折叠的方式形成空间结构,所述侧面端板(2)的上方设置固定面板(12),所述固定面板(12)与侧面端板(2)之间通过折叠的方式固定连接,固定面板(12)的顶部设有卡槽插头(14),所述卡槽插头(14)与内侧支撑板(5)之间通过折叠的方式固定连接,所述底部面板(7)的上部设置背部面板(11),所述背部面板(11)与底部面板(7)之间通过折叠的方式固定连接,所述背部面板(11)的上方设置盖板(1),盖板(1)与背部面板(11)之间折叠连接,所述底部面板(7)的底部设置端部面板(8),所述端部面板(8)与底部面板(7)之间通过折叠的方式固定连接,所述端部面板(8)的尾部设置插舌(9),所述插舌(9)与端部面板(8)之间固定连接,所述端部面板(8)的两侧设置翼板(10),所述翼板(10)与端部面板(8)的两侧面通过折叠的方式连接。

2. 根据权利要求1所述的一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,其特征在于,所述背部面板(11)的顶部设置盖板(1),所述插板(16)与盖板(1)之间固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,其特征在于,所述插舌孔槽(15)设置在插板(16)与盖板(1)所连接的中部。

4. 根据权利要求3所述的一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,其特征在于,所述插舌孔槽(15)与插舌(9)相互配合。

5. 根据权利要求1所述的一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,其特征在于,所述固定面板(12)和卡槽插头(14)整体构成一个反嵌结构(13)。

一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,具体是一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构。

背景技术

[0002] 目前,在电商物流包装中,对于组合型产品的运输包装,多采用缓冲卷材或片材裹覆运输,或使用纸及缓冲填塞包装空隙,或使用海绵、EPE等制出型腔进行固定和保护;组合中各产品或是分开裹覆后进行混合包装,或是分开进行独立包装,对于前种包装方式,此类包装的保护性不够全面,或包装过度,用料不科学,结构不合理,且不美观,产品在流通中的稳定性能较低;对于后种包装方式,此类包装的用材较多,在一定程度上提高了产品包装性能的要求,也使包装的生产成本与工艺在一定程度上变得复杂。总之,对于组合产品的电商物流包装,目前市场多用EPS发泡或缓冲卷材裹覆,再配合外箱使用,用料较多,且不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,包括盒体,所述盒体主要是由盖板、侧面端板、卡槽、反面折板、内侧支撑板、外侧支撑板、底部面板、端部面板、插舌、翼板、背部面板、固定面板、反嵌结构、卡槽插头、插舌孔槽、插板构成,所述盒体设置底部面板,所述底部面板的左右两侧设置外侧支撑板,所述外侧支撑板通过折叠的方式与底部面板之间固定连接,所述外侧支撑板的外侧端部设置内侧支撑板,所述内侧支撑板与外侧支撑板之间通过折叠的方式固定连接,所述内侧支撑板上设置卡槽,所述卡槽设置在内侧支撑板的适宜部位,所述内侧支撑板的端部设置反面折板,所述反面折板通过折叠的方式与内侧支撑板的端部之间固定连接,所述外侧支撑板的上端设置侧面端板,所述侧面端板与外侧支撑板通过折叠的方式连接,所述侧面端板的上方设置固定面板,所述固定面板与侧面端板之间通过折叠的方式固定连接,固定面板的顶部设有卡槽插头,所述卡槽插头与固定面板之间通过折叠的方式固定连接,所述底部面板的上部设置背部面板,所述背部面板与底部面板之间通过折叠的方式固定连接,所述背部面板的上方设置盖板,盖板与背部面板之间折叠连接,所述底部面板的底部设置端部面板,所述端部面板与底部面板之间通过折叠的方式固定连接,所述端部面板的尾部设置插舌,所述插舌与端部面板之间固定连接,所述端部面板的两侧设置翼板,所述翼板与端部面板的两侧面通过折叠的方式连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述背部面板的顶部设置盖板,所述插板与盖板之间固定连接,所述插板上设置插板。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述插舌孔槽设置在插板与盖板所连接的中部。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述插舌孔槽与插舌相互配合。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定面板和卡槽插头整体构成一个反嵌结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型有效的降低了电商物流包装的成本及解决现有包装结构不合理等问题,增强电商物流包装缓冲的美观性,使用个性和创意,解决现有缓冲结构形状设计、结构定位死板、空间利用率低等问题。

附图说明

[0011] 图1为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的结构示意图。

[0012] 图2为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的成型过程示意图一。

[0013] 图3为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的成型过程示意图二。

[0014] 图4为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的成型过程示意图三。

[0015] 图5为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的成型过程示意图四。

[0016] 图6为一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构的成型过程示意图五。

[0017] 图中:1-盖板、2-侧面端板、3-卡槽、4-反折面板、5-内侧支撑面板、6-外侧支撑面板、7-底部面板、8-端部面板、9-插舌、10-翼板、11-背部面板、12-固定面板、13-反嵌结构、14-卡槽插头、15-插舌孔槽、16-插板。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 请参阅图1-6,一种一纸成型的组合产品瓦楞纸包装结构,包括盒体,所述盒体主要是由盖板1、侧面端板2、卡槽3、反面折板4、内侧支撑板5、外侧支撑板6、底部面板7、端部面板8、插舌9、翼板10、背部面板11、固定面板12、反嵌结构13、卡槽插头14、插舌孔槽15、插板16构成,所述盒体设置底部面板7,所述底部面板7的左右两侧设置外侧支撑板6,所述外侧支撑板6通过折叠的方式与底部面板7之间固定连接,所述外侧支撑板6的外侧端部设置内侧支撑板5,所述内侧支撑板5与外侧支撑板6之间通过折叠的方式固定连接,所述内侧支撑板5上设置卡槽3,所述卡槽3设置在内侧支撑板5的适宜部位,所述内侧支撑板5的端部设置反面折板4,所述反面折板4通过折叠的方式与内侧支撑板5的端部之间固定连接,所述外侧支撑板6的上端设置侧面端板2,所述侧面端板2与外侧支撑板6的两侧面通过折叠的方式连接,所述侧面端板2的上方设置固定面板12,所述固定面板12与侧面端板2之间通过折叠的方式固定连接,固定面板12的顶部设有卡槽插头14,所述卡槽插头14与固定面板12之间通过折叠的方式固定连接,所述固定面板12和卡槽插头14整体构成一个反嵌结构13,所述底部面板7的上部设置背部面板11,所述背部面板11与底部面板7之间通过折叠的方式固定连接,所述背部面板11的上方设置盖板1,盖板1与背部面板11之间折叠连接,所述背部面板11的顶部设置盖板1,所述插板16与盖板1之间固定连接,所述插舌孔槽15设置在插板16与盖板1所连接的中部,所述底部面板7的底部设置端部面板8,所述端部面板8与底部面板7之间通过折叠的方式固定连接,所述端部面板8的尾部设置插舌9,所述插舌9与端部面板8之间固定连接,所述插舌9与插舌孔槽15之间相互配合,所述端部面板8的两侧设置翼板10,所述翼板10与端部面板8的两侧面通过折叠的方式连接。

[0020] 本实用新型的工作原理:结构A中的反面折板4具有反折结构,反折后该部分结构

与盒底贴合,且能抵住翼板10,进而增加内侧支撑板5和外侧支撑板6的强度,且使二者之前形成具有缓冲保护功能的缓冲空间结构,保证内产品的安全性;内侧支撑板5上具有卡槽3,与纸板端部的卡槽插头14相匹配,卡槽插头14插入卡槽3后,能抵触到翼板10,从而使其在提高卡槽插头14的稳定性的同时,也能很好的保证支撑面板间缓冲空间的稳定性,以及盒体的整体稳定性。

[0021] 结构B中利用反嵌原理,形成如图所示的型腔结构,该结构的具体尺寸和形状可根据内装产品的相关尺寸进行调整设定;此结构除了能固定此空腔中的产品外,也能对卡槽3中的产品起到固定作用,同时又能很好的将不同组件隔离开来。

[0022] 结构C包括左右两个部分,两部分之间需有一定的间隙来作为缓冲空间,进而有效的隔离组件,达到很好的保护效果。

[0023] 插舌孔槽15与插舌9相互配合,来封闭箱体;此卡锁结构,加固端部面板8、翼板10以及盒体的整体稳定性;就箱体整体而言,成型与开启均易操作。

[0024] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

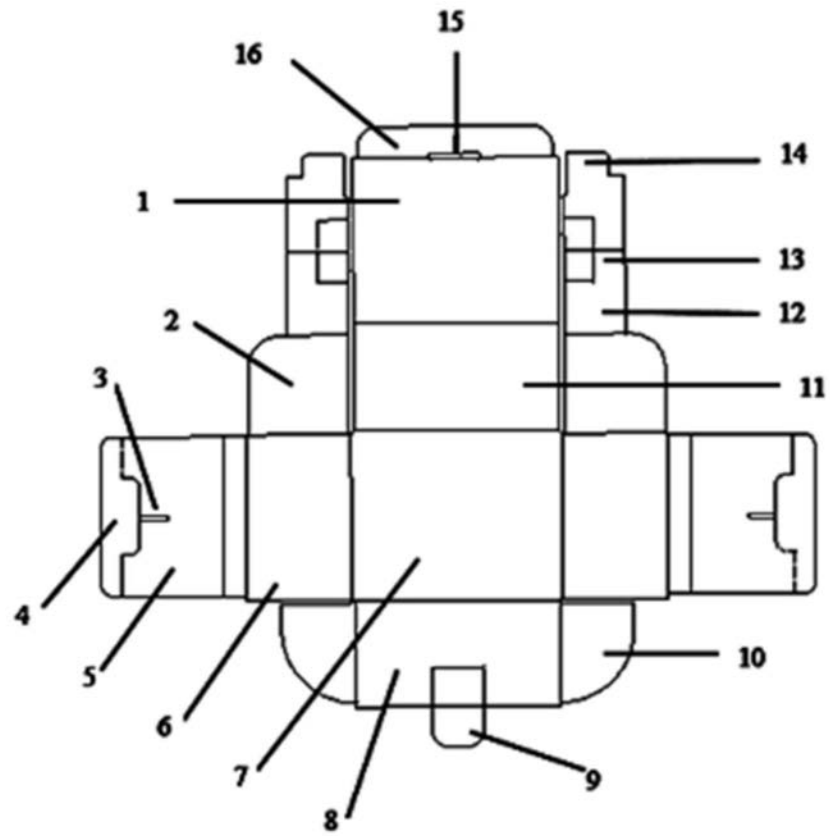


图1

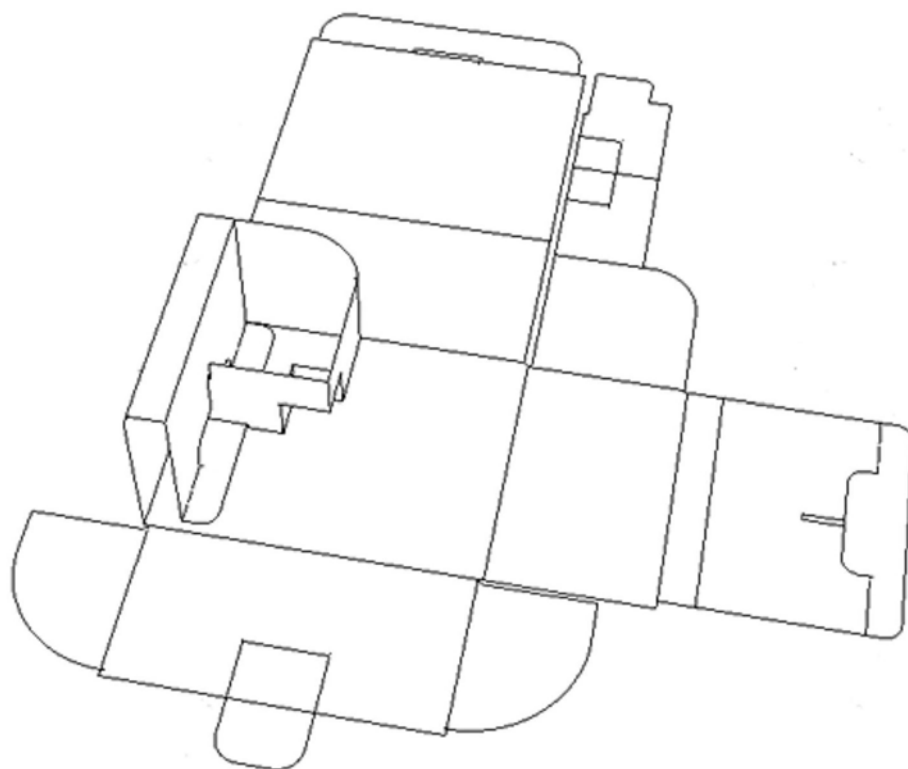


图2

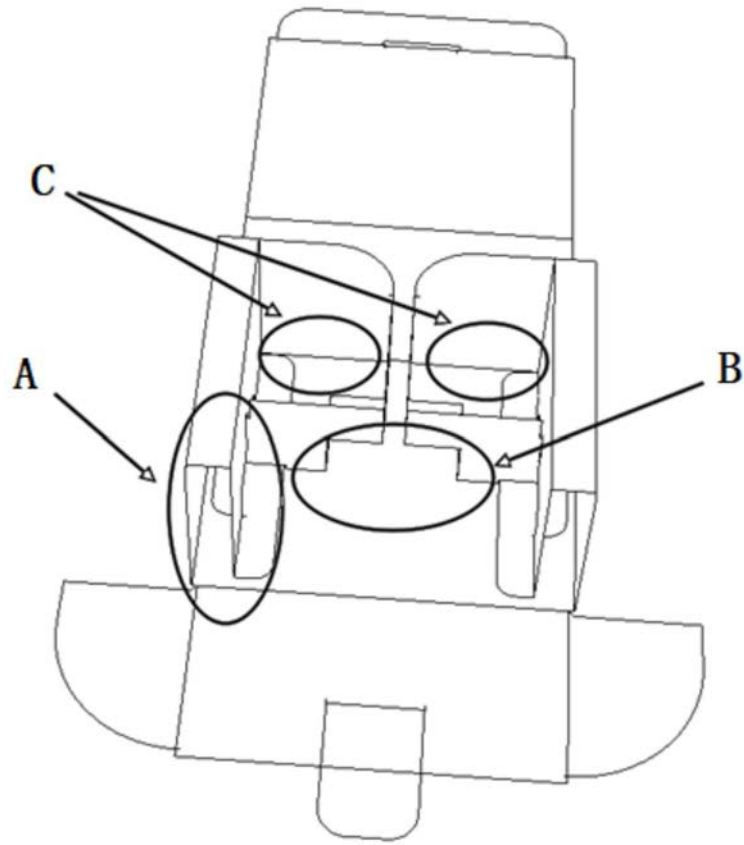


图3

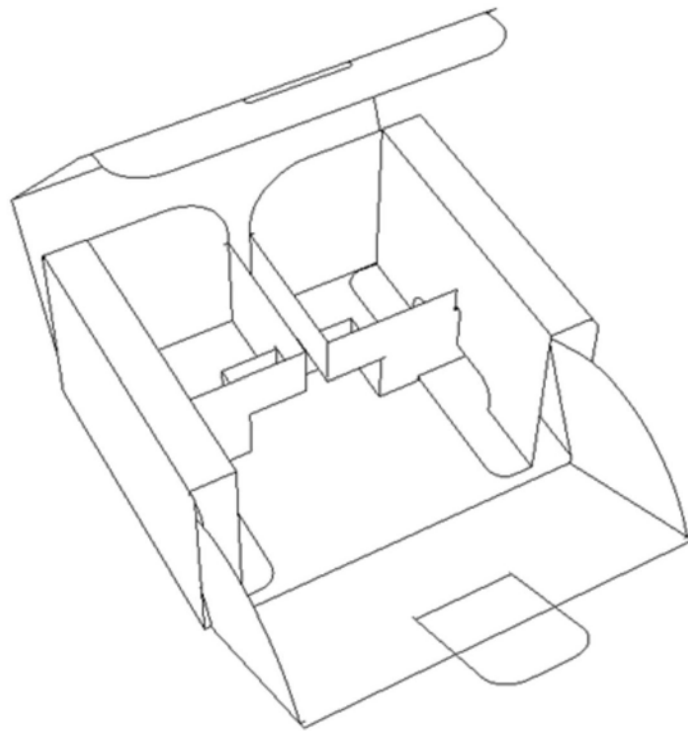


图4

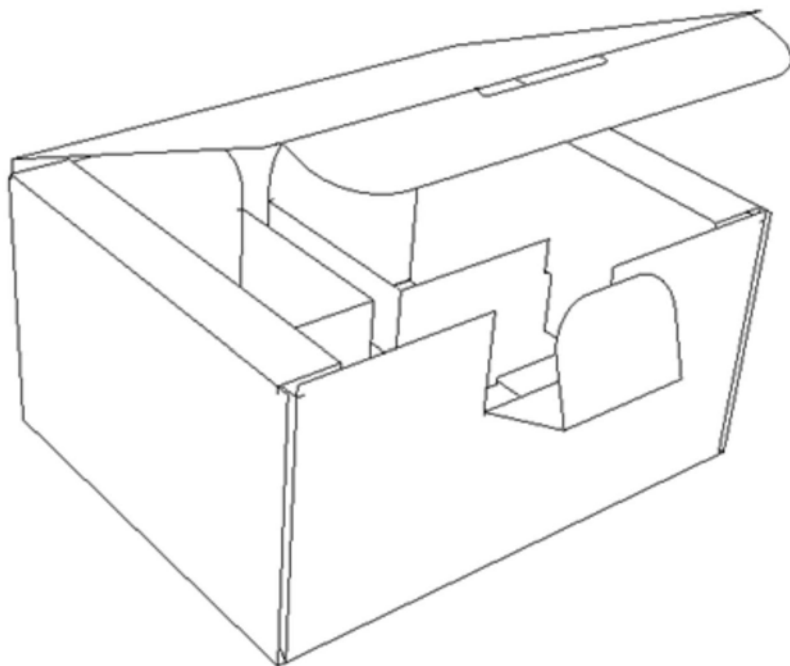


图5

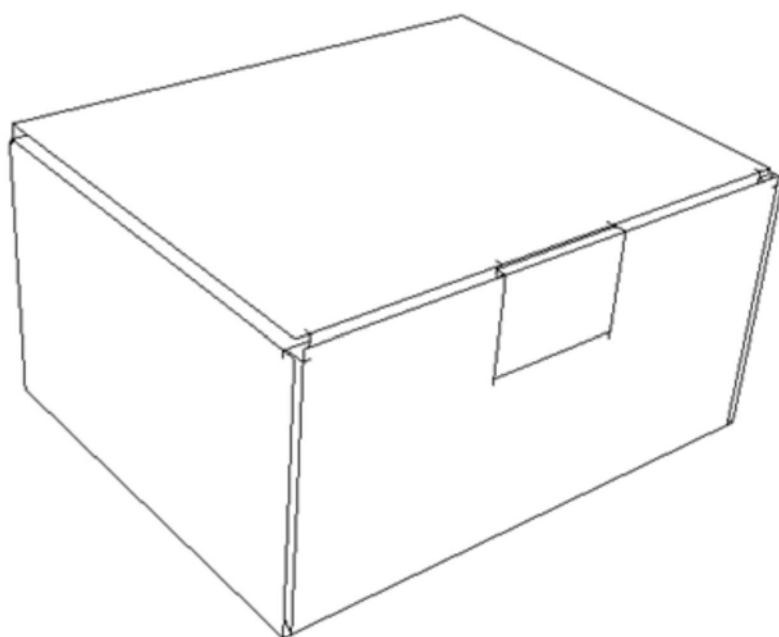


图6