



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209834242 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920256009.7

(22)申请日 2019.02.28

(73)专利权人 上海紫丹印务有限公司

地址 201111 上海市闵行区中青路99号

(72)发明人 邵润亮 李静

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 林君如

(51)Int.Cl.

B65D 6/02(2006.01)

B65D 5/20(2006.01)

B65D 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

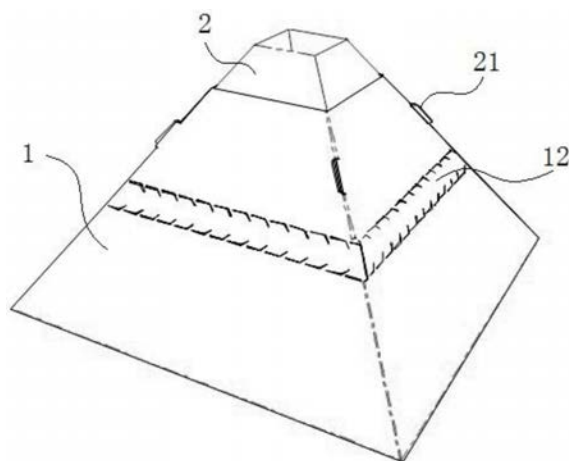
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种结合手机全息投影的包装

(57)摘要

本实用新型涉及一种结合手机全息投影的包装,整体呈金字塔型,包括分别呈四棱台形的底部盒体和顶部盒体,底部盒体的顶部敞口,顶部盒体透明且底部敞口;底部盒体的上部套设于顶部盒体的下部外。与现有技术相比,本实用新型造型独特、美观,结构设计巧妙,具有良好的展示性的同时,能够将顶部盒体用于手机3D全息投影,极大促进包装与消费者之间的互动;而且本实用新型的包装打开方便。



1. 一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,整体呈金字塔型,包括分别呈四棱台形的底部盒体(1)和顶部盒体(2),底部盒体(1)的顶部敞口,顶部盒体(2)透明且底部敞口;底部盒体(1)的上部套设于顶部盒体(2)的下部外。

2. 根据权利要求1所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的底部盒体(1)上部的四个棱上均设有卡槽(11),顶部盒体(2)下部的四个棱上分别设有用于插入对应卡槽(11)中的插片(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的顶部盒体(2)通过透明板折叠而成,该透明板包括四个通过第一折痕(203)依次连接的等腰大三角形;各等腰大三角形均设有与底边平行的第二折痕(204),用于将等腰大三角形分隔形成等腰梯形(201)和等腰小三角形(202);四个等腰梯形(201)通过第一折痕(203)形成四棱台形,且四个等腰小三角形(202)通过第一折痕(203)和第二折痕(204)形成向内的四棱锥形(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的插片(21)通过切割第一折痕(203)处的等腰梯形(201)形成,四个插片(21)为同向性插片。

5. 根据权利要求3所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的透明板为PET板。

6. 根据权利要求1所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的底部盒体(1)采用纸板折叠而成,底部盒体(1)侧面设有一圈可将底部盒体(1)分离的拉链刀(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的拉链刀(12)设置于底部盒体(1)的上部和下部的连接处。

8. 根据权利要求6所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的纸板包括四个通过折痕依次连接的底部等腰梯形(101),四个底部等腰梯形(101)通过折痕形成四棱台形,各底部等腰梯形(101)的外侧连接有用于形成盒底的盖板(102)。

9. 根据权利要求6所述的一种结合手机全息投影的包装,其特征在于,所述的纸板为F瓦楞纸板。

一种结合手机全息投影的包装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装,尤其是涉及一种结合手机全息投影的包装。

背景技术

[0002] 3D全息投影的原理是借助于金字塔形透明衍射体,利用物理学中的衍射原理,将投影设备(例如手机、平板等)的2D投影投射到衍射体上,经过衍射体层层衍射后在金字塔形衍射体内形成3D全息投影。由于3D全息投影可玩性高,因此受到很多小朋友的喜爱,如果能够将3D全息投影的金字塔形透明衍射体融入到糖果食品类包中,将会极大促进包装与消费者之间的互动性。然而,市场上目前还未出现过此类包装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种结合手机全息投影的包装。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种结合手机全息投影的包装,整体呈金字塔型,包括分别呈四棱台形的底部盒体和顶部盒体,底部盒体的顶部敞口,顶部盒体透明且底部敞口;底部盒体的上部套设于顶部盒体的下部外。

[0006] 优选地,所述的底部盒体上部的四个棱上均设有卡槽,顶部盒体下部的四个棱上分别设有用于插入对应卡槽中的插片。

[0007] 优选地,所述的顶部盒体通过透明板折叠而成,该透明板包括四个通过第一折痕依次连接的等腰大三角形;各等腰大三角形均设有与底边平行的第二折痕,用于将等腰大三角形分隔形成等腰梯形和等腰小三角形;四个等腰梯形通过第一折痕形成四棱台形,且四个等腰小三角形通过第一折痕和第二折痕形成向内的四棱锥形。

[0008] 优选地,所述的插片通过切割第一折痕处的等腰梯形形成,四个插片为同向性插片。

[0009] 优选地,所述的透明板为PET板。

[0010] 优选地,所述的底部盒体采用纸板折叠而成,底部盒体侧面设有一圈可将底部盒体分离的拉链刀。

[0011] 优选地,所述的拉链刀设置于底部盒体的上部和下部的连接处。

[0012] 优选地,所述的纸板包括四个通过折痕依次连接的底部等腰梯形,四个底部等腰梯形通过折痕形成四棱台形,各底部等腰梯形的外侧连接有用于形成盒底的盖板。

[0013] 优选地,所述的纸板为F瓦楞纸板。

[0014] 本实用新型的包装总体上分为上下两部分,透明的顶部盒体(例如PET部件)与底部盒体使用同向性卡扣的结构连接,PET四条棱突出四个插片(例如方形插片),底部盒体相应设置卡槽,两者形成卡扣锁合,强度较好;透明的顶部盒体的一个功能是具有展示性,可从顶部观看到盒内的产品,另一个功能则是利用3D手机全息投影技术,打开包装后,取出

顶部盒体并倒放在手机上播放对应格式视频,可投出图像的立体效果,促进包装与消费者的两者之间的互动性。

[0015] 包装打开方式是通过将底部盒体的拉链刀撕开,撕开后包装下两部分分离,可取用产品(例如糖果),另外分离的透明顶部盒体可用于手机3D全息投影。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型造型独特、美观,结构设计巧妙,具有良好的展示性的同时,能够将顶部盒体用于手机3D全息投影,极大促进包装与消费者之间的互动;而且本实用新型的包装打开方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的底部盒体和顶部盒体分解示意图;

[0019] 图3为本实用新型的顶部盒体的展开示意图;

[0020] 图4为本实用新型的底部盒体的展开示意图;

[0021] 图5为本实用新型的顶部盒体用于3D全息投影的示意图。

[0022] 图中,1为底部盒体,11为卡槽,12为拉链刀,101为底部等腰梯形,102为盖板,2为顶部盒体,21为插片,22为四棱锥形,201为等腰梯形,202为等腰小三角形,203为第一折痕,204为第二折痕。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0024] 实施例1

[0025] 一种结合手机全息投影的包装,如图1~2所示,整体呈金字塔型,包括分别呈四棱台形的底部盒体1和顶部盒体2,底部盒体1的顶部敞口,顶部盒体2透明且底部敞口;底部盒体1的上部套设于顶部盒体2的下部外。

[0026] 如图1~3所示,本实施例中,优选底部盒体1上部的四个棱上均设有卡槽11,顶部盒体2下部的四个棱上分别设有用于插入对应卡槽11中的插片21,通过将插片21插入卡槽11中,从而使顶部盒体2和底部盒体1得以固定。更进一步地,顶部盒体2通过透明板(本实施例中优选透明板为PET板)折叠而成,该透明板包括四个通过第一折痕203依次连接的等腰大三角形;各等腰大三角形均设有与底边平行的第二折痕204,用于将等腰大三角形分隔形成等腰梯形201和等腰小三角形202;四个等腰梯形201通过第一折痕203形成四棱台形(首尾两个等腰梯形201粘合连接),且四个等腰小三角形202通过第一折痕203和第二折痕204形成向内的四棱锥形22。本实施例中优选插片21通过切割第一折痕203处的等腰梯形201形成,四个插片21为同向性插片。

[0027] 如图1~2和图4所示,本实施例中,底部盒体1采用纸板(本实施例中优选纸板为F瓦楞纸板)折叠而成,底部盒体1侧面设有一圈可将底部盒体1分离的拉链刀12。拉链刀12设置于底部盒体1的上部和下部的连接处。更进一步地,本实施例中的纸板包括四个通过折痕依次连接的底部等腰梯形101,四个底部等腰梯形101通过折痕形成四棱台形(首尾两个底部等腰梯形101粘合连接),各底部等腰梯形101的外侧连接有用于形成盒底的盖板102。

[0028] 安装时,先折叠透明板形成顶部盒体2,然后用纸板折叠并套设在顶部盒体2外,使

卡槽11与插片21插接连接,装入包装物(例如糖果)后将底部箱体1封底即可。包装打开方式是通过将底部箱体的拉链刀撕开,撕开后包装下两部分分离,可取用产品(例如糖果),另外分离的透明顶部箱体可用于手机3D全息投影。

[0029] 本实施例中,透明的顶部箱体2的一个功能是具有展示性,可从顶部观看到盒内的产品,另一个功能则是利用3D手机全息投影技术,打开包装后,取出顶部箱体并倒放在手机上播放对应格式视频,可投出图像的立体效果,如图5所示,促进包装与消费者的两者之间的互动性。

[0030] 上述对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和使用实用新型。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于上述实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

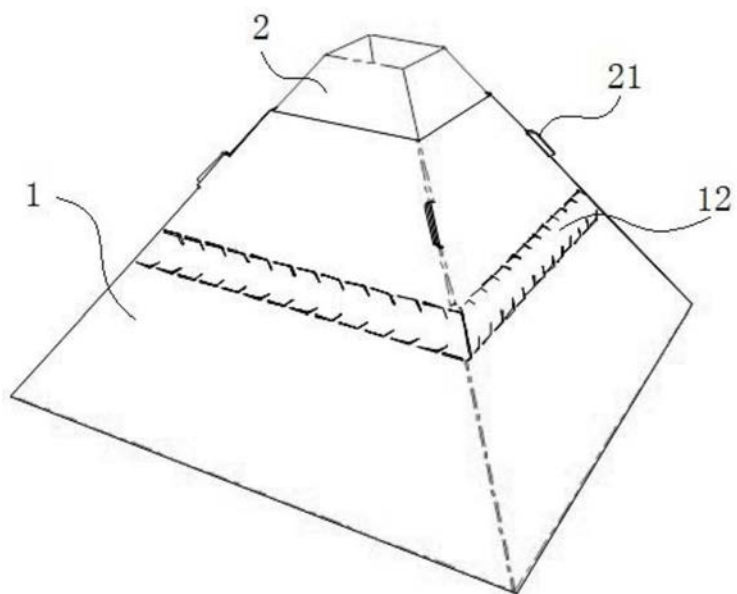


图1

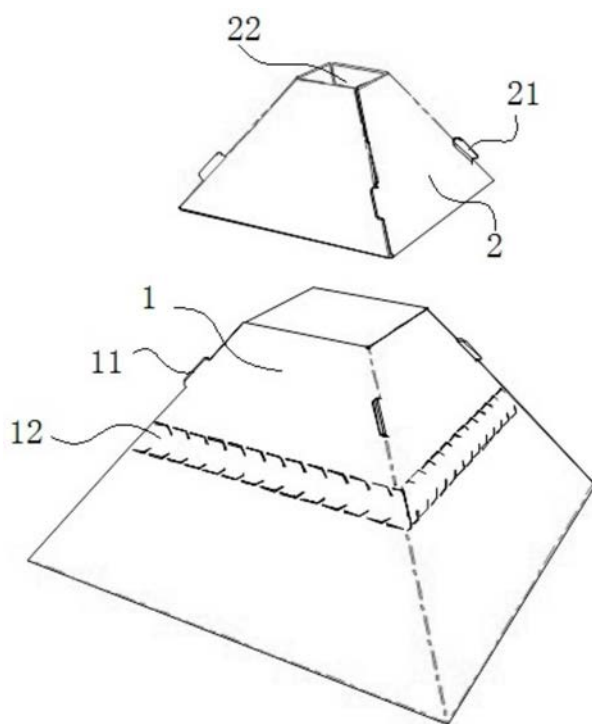


图2

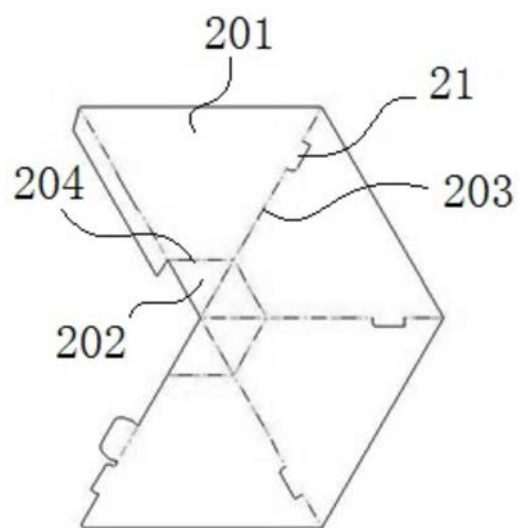


图3

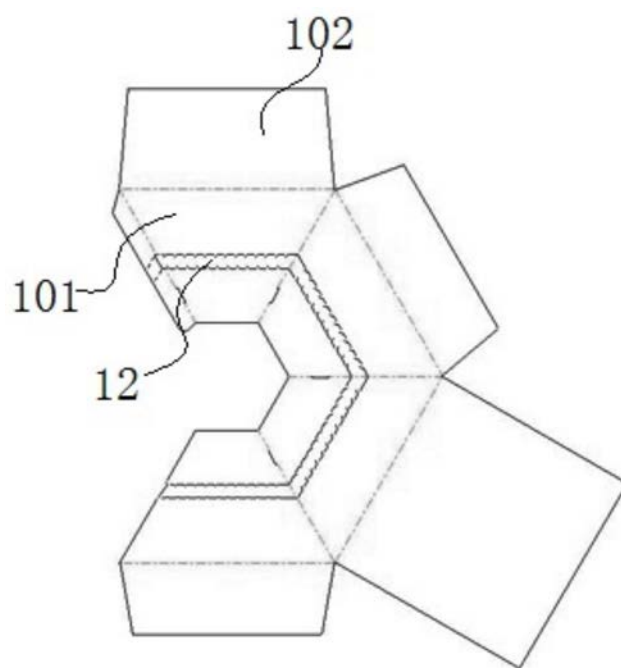


图4

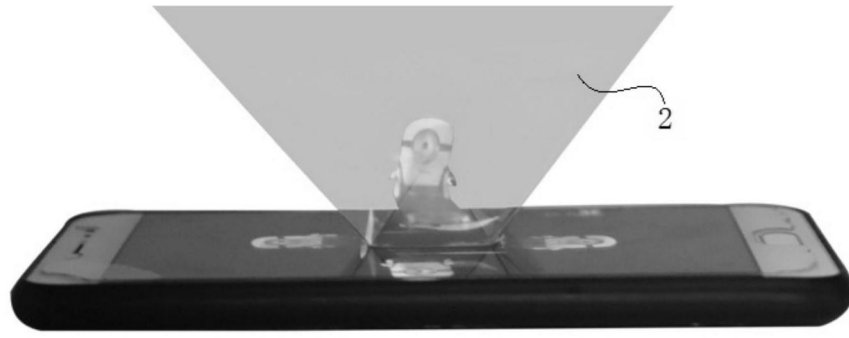


图5