



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206511267 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720175004.2

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 潍坊歌尔电子有限公司

地址 261031 山东省潍坊市高新技术产业
开发区东方路268号

(72)发明人 王晓燕

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理
有限公司 37255

代理人 李娜娟

(51)Int.Cl.

B65D 5/18(2006.01)

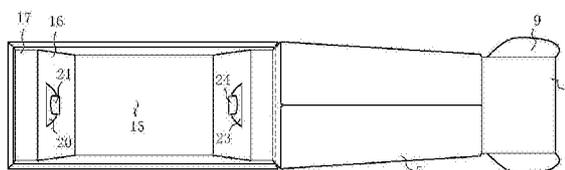
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于包装柱形产品的包装盒,涉及包装技术领域。包装盒,包括由一张平面纸板折叠而成的箱体,还包括由一张平面纸板折叠而成与所述箱体相适配的内纸卡,所述内纸卡包括固定板,所述固定板的两端分别连接有向上延伸的承托板,两所述承托板均连接有向所述固定板反方向延伸的连接板,所述连接板连接有向下延伸的支撑板;两所述承托板的中部分别设置有与包装产品相适配的固定孔。本实用新型采用箱体与内纸卡相配合的包装结构,箱体及内纸卡均一体成型,结构简单,解决了现有技术中生产成本低和环境污染的问题。



1. 包装盒,包括由一张平面纸板折叠而成的箱体,其特征在于:还包括由一张平面纸板折叠而成与所述箱体相适配的内纸卡,所述内纸卡包括固定板,所述固定板的两端分别连接有向上延伸的承托板,两所述承托板均连接有向所述固定板反方向延伸的连接板,所述连接板连接有向下延伸的支撑板;两所述承托板的中部分别设置有与包装产品相适配的固定孔。

2. 根据权利要求1所述的包装盒,其特征在于:所述承托板的两侧连接有侧支撑板,两所述侧支撑板向所述支撑板方向弯折。

3. 根据权利要求1所述的包装盒,其特征在于:两所述固定孔均呈向上开口的弧状,所述固定孔的上下两侧均设置有向所述支撑板弯折的限位板。

4. 根据权利要求1所述的包装盒,其特征在于:所述箱体的底板的四侧边缘位置分别连接有第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板与所述第二侧板相对设置,所述第三侧板与所述第四侧板相对设置;所述第一侧板连接有盒盖;所述第三侧板和第四侧板均为折叠而成的双层侧板,所述第一侧板的两侧分别连接有与所述第三侧板和所述第四侧板的一端相适配的第一插板,所述第二侧板的两侧分别连接有与所述第三侧板和所述第四侧板的另一端相适配的第二插板,所述第一插板与所述第二插板均插在所述第三侧板和所述第四侧板的两层之间。

5. 根据权利要求4所述的包装盒,其特征在于:所述盒盖的两侧连接有加强板,两所述加强板折叠后固定在所述盒盖的内侧。

6. 根据权利要求4或5所述的包装盒,其特征在于:所述盒盖上与所述第一侧板相对的一端连接有扣板,所述扣板的两侧连接有插入到所述第三侧板和所述第四侧板的两层之间的第三插板。

7. 根据权利要求4所述的包装盒,其特征在于:所述第三侧板和所述第四侧板均包括与所述底板相连接的外侧板,所述外侧板连接有内侧板,所述内侧板连接有贴合在所述底板上的支板。

8. 根据权利要求7所述的包装盒,其特征在于:所述内侧板与所述支板相连接的位置处设置有切口,所述切口位于所述支板上。

9. 根据权利要求7所述的包装盒,其特征在于:所述第二侧板为折叠而成的双层侧板,所述内侧板上靠近所述第二侧板一端连接有第四插板,所述第四插板插入到所述第二侧板的两层之间。

10. 根据权利要求4所述的包装盒,其特征在于:所述第一插板为折叠而成的双层板。

包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体涉及一种用于包装柱形产品的包装盒。

背景技术

[0002] 目前,为了使形状为柱形的电子产品在包装盒内不产生晃动,在进行包装时一般采用泡沫包装然后放置到外包装盒内,使用包装泡沫虽然保证了瓶体包装的美观和平整,但是包装泡沫需要提供模具进行生产,加工复杂而且成本较高,并且泡沫不易降解,易造成环境污染的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种盒体与内纸卡相配合的包装结构,盒体及内纸卡均一体成型,结构简单,解决了现有技术中生产成本低和环境污染的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种包装盒,包括由一张平面纸板折叠而成的盒体,还包括由一张平面纸板折叠而成与所述盒体相适配的内纸卡,所述内纸卡包括固定板,所述固定板的两端分别连接有向上延伸的承托板,两所述承托板均连接有向所述固定板反方向延伸的连接板,所述连接板连接有向下延伸的支撑板;两所述承托板的中部分别设置有与包装产品相适配的固定孔。

[0006] 作为一种改进,所述承托板的两侧连接有侧支撑板,两所述侧支撑板向所述支撑板方向弯折。

[0007] 作为一种改进,两所述固定孔均呈向上开口的弧状,所述固定孔的上下两侧均设置有向所述支撑板弯折的限位板。

[0008] 作为一种改进,所述盒体的底板的四侧边缘位置分别连接有第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板与所述第二侧板相对设置,所述第三侧板与所述第四侧板相对设置;所述第一侧板连接有盒盖;所述第三侧板和第四侧板均为折叠而成的双层侧板,所述第一侧板的两侧分别连接有与所述第三侧板和所述第四侧板的一端相适配的第一插板,所述第二侧板的两侧分别连接有与所述第三侧板和所述第四侧板的另一端相适配的第二插板,所述第一插板与所述第二插板均插在所述第三侧板和所述第四侧板的两层之间。

[0009] 作为一种改进,所述盒盖的两侧连接有加强板,两所述加强板折叠后固定在所述盒盖的内侧。

[0010] 作为一种改进,所述盒盖上与所述第一侧板相对的一端连接有扣板,所述扣板的两侧连接有插入到所述第三侧板和所述第四侧板的两层之间的第三插板。

[0011] 作为一种改进,所述第三侧板和所述第四侧板均包括与所述底板相连接的外侧板,所述外侧板连接有内侧板,所述内侧板连接有贴合在所述底板上的支板。

[0012] 作为一种改进,所述内侧板与所述支板相连接的位置处设置有切口,所述切口位于所述支板上。

[0013] 作为一种改进,所述第二侧板为折叠而成的双层侧板,所述内侧板上靠近所述第二侧板一端连接有第四插板,所述第四插板插入到所述第二侧板的两层之间。

[0014] 作为一种改进,所述第一插板为折叠而成的双层板。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0016] 由于本实用新型提供的包装盒,通过使用一张平面纸板折叠而成的盒体和一张平面纸板折叠而成的内纸卡相配合的包装结构对待包装产品进行包装,整个包装过程简单、快捷,提高了包装效率,降低了包装成本;因在内纸卡的两承托板的中部分别设置有与包装产品相适配的固定孔,两固定孔对包装产品起到固定和限位的作用,所以本实用新型能有效的避免了包装产品在运输过程中的碰撞和挤压;又因包装盒及内纸卡均采用可降解纸质材质,所以又解决了现有技术中环境污染的问题。

[0017] 由于包装盒的第三侧板和第四侧板均采用折叠而成的双层结构,而包装盒的第一插板也采用折叠而成的双层结构,使用这样的双层结构,提高了包装盒侧部和角部的牢固度,增强了整个包装盒的抗冲击能力和工作稳定性。

[0018] 由于包装盒的盒盖两侧连接有加强板,两加强板折叠后固定在盒盖的内侧,采用这样的结构,增强了包装盒顶部的牢固度和抗冲击能力。

[0019] 由于双层侧板的内侧板与支板相连接的位置处设置有切口,切口位于支板上。采用这样的结构,支板折叠后在两切口处形成两支腿,两支腿与支板形成三个支点,增强双层侧板的支撑力,提高包装盒的稳定性。

[0020] 综上所述,本实用新型提供的包装盒,盒体及内纸卡均一体成型,抗冲击能力和工作稳定性强,包装过程简单、快捷,提高了包装效率,解决了现有技术中生产成本低和环境污染的问题。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型包装盒盒体的展开结构示意图;

[0022] 图2是图1折叠中的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型包装盒内纸卡的展开结构示意图;

[0024] 图4是图3的成型结构示意图;

[0025] 图5是图1的成型结构示意图;

[0026] 图6是图4和图5的装配示意图;

[0027] 图中:1.底板,2.第一侧板,3.第二侧板,31.第二侧板内侧板,32.第二侧板外侧板,4.盒盖,5.加强板,6.第一插板,61.内插板,62.外插板,7.第二插板,8.扣板,9.第三插板,10.第三侧板,101.第三侧板内侧板,102.第三侧板外侧板,11.支板,12.切口,13.第四插板,14.第四侧板,141.第四侧板内侧板,142.第四侧板外侧板,15.固定板,16.承托板,17.连接板,18.支撑板,19.侧支撑板,20.第一固定孔,21.第一限位板,22.第二限位板,23.第二固定孔,24.第三限位板,25.第四限位板。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 本说明书中涉及到的方位均指本实用新型包装盒正常包装放置时的方位,并不涉及其存储及运输时的方位。

[0030] 图中的虚线部分为折痕。

[0031] 如图1和图2所示,包装盒盒体,包括底板1,底板1的四侧边缘位置分别连接有第一侧板2、第二侧板3、第三侧板10和第四侧板14,第一侧板2与第二侧板3相对设置,第三侧板10与第四侧板14相对设置;第一侧板2连接有盒盖4;第三侧板10和第四侧板14均为折叠而成的双层侧板,第一侧板2的两侧分别连接有与第三侧板10和第四侧板14的一端相适配的第一插板6,第一插板6为折叠而成的双层板;第二侧板3的两侧分别连接有与第三侧板10和第四侧板14的另一端相适配的第二插板7,第一插板6与第二插板7均插在第三侧板10和第四侧板14的两层之间

[0032] 如图1和图2所示,盒盖4的两侧连接有加强板5,两加强板5折叠后固定在盒盖4的内侧;盒盖4上与第一侧板2相对的一端连接有扣板8,扣板8的两侧连接有插入到第三侧板10和第四侧板14的两层之间的第三插板9。

[0033] 如图1和图2所示,第三侧板10包括与底板1相连接的第三侧板外侧板102,第三侧板外侧板102连接有第三侧板内侧板101;第四侧板14包括与底板1相连接的第四侧板外侧板142,第四侧板外侧板142连接有第四侧板内侧板141,第三侧板内侧板101与第四侧板内侧板141上均连接有贴合在底板1上的支板11。

[0034] 如图1和图2所示,第二侧板3为折叠而成的双层侧板,包括第二侧板外侧板32和第二侧板内侧板31,第三侧板内侧板101与第四侧板内侧板141上靠近第二侧板3一端连接有第四插板13,第四插板13插入到第二侧板3的两层之间。

[0035] 如图1和图2所示,第三侧板内侧板101与第四侧板内侧板141与支板11相连接的位置处均设置有两个切口12,两个切口12位于支板11上。

[0036] 如图3和图4所示,包装盒内纸卡,包括固定板15,固定板15的两端分别连接有向上延伸的承托板16,两承托板16均连接有向固定板15反方向延伸的连接板17,连接板17连接有向下延伸的支撑板18,承托板16的两侧连接有侧支撑板19,两侧支撑板19向支撑板18方向弯折;两承托板16的中部分别设置有与包装产品相适配的第一固定孔20与第二固定孔23。

[0037] 如图3和图4所示,第一固定孔20与第二固定孔23均呈向上开口的弧状,第一固定孔20上下两侧设置有向支撑板18弯折的第一限位板21和第二限位板22;第二固定孔23上下两侧设置有向支撑板18弯折的第三限位板24和第四限位板25。

[0038] 如图5所示,为折叠而成包装盒盒体的示意图。

[0039] 如图6所示,包装盒盒体与内纸卡的装配示意图。

[0040] 包装时,将内纸卡放入盒体内如图6,再将包装产品的两端分别放置在第一固定孔20和第二固定孔23内,盖上盒盖4,将第三插板9插入到第三侧板10和第四侧板14的两层之间,完成整个包装过程。

[0041] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出

发, 不经过创造的劳动, 所做出的种种变换, 均落在本实用新型的保护范围之内。

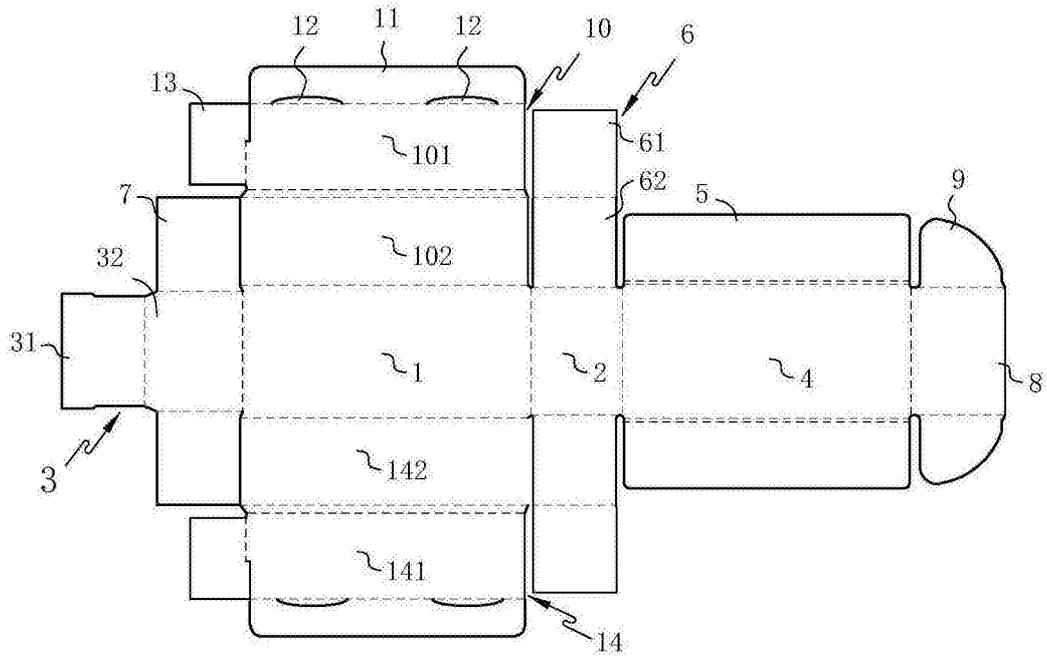


图1

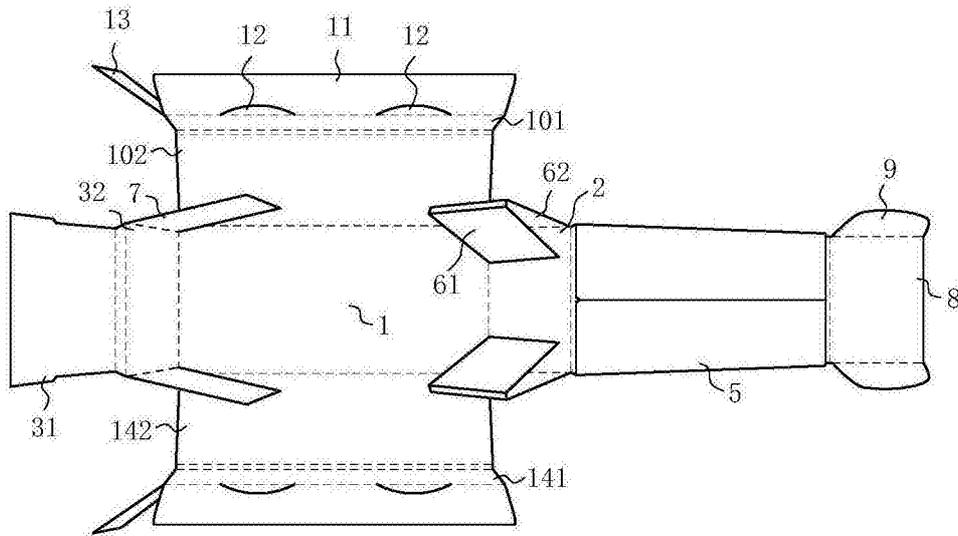


图2

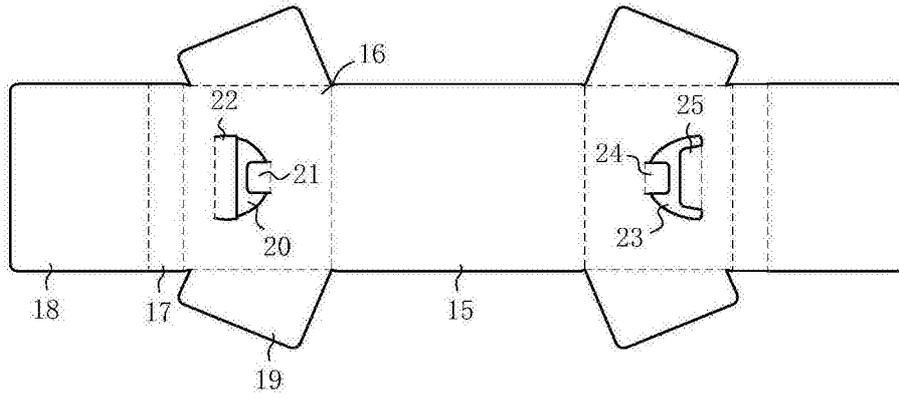


图3

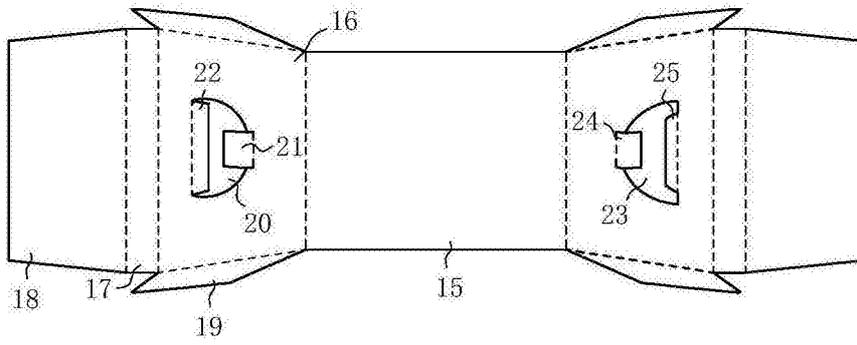


图4

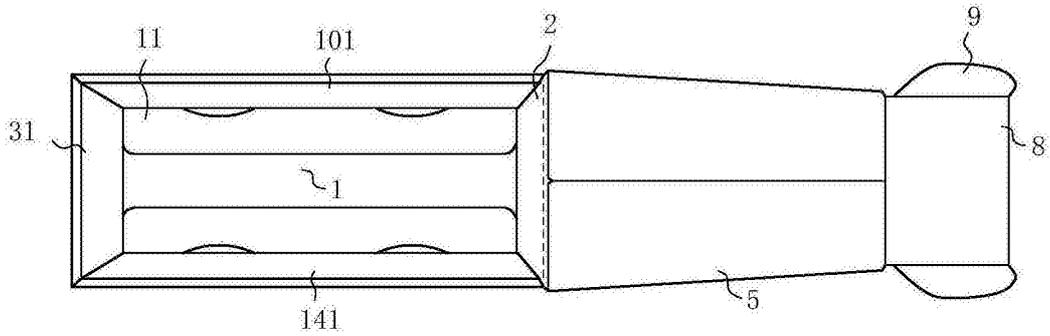


图5

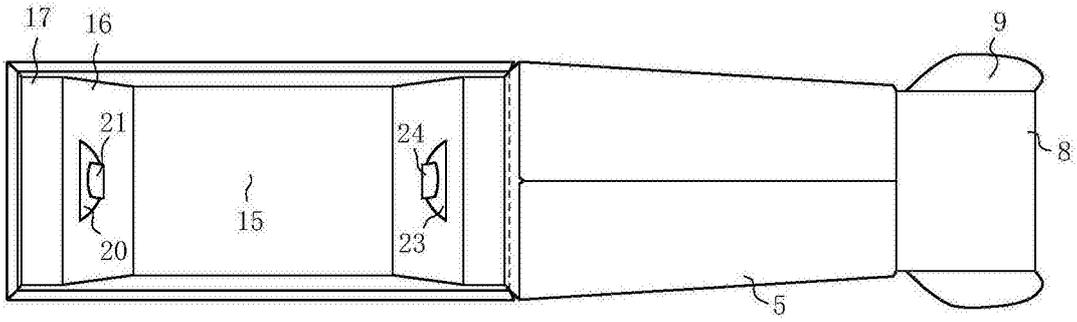


图6