



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206297843 U

(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201621406370.6

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 苏州美盈森环保科技有限公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江区吴江经济开发区兴东路以西,南巷路以南

(72)发明人 张长伟

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 潘登 邓猛烈

(51) Int. Cl.

B65D 5/28(2006.01)

B65D 5/50(2006.01)

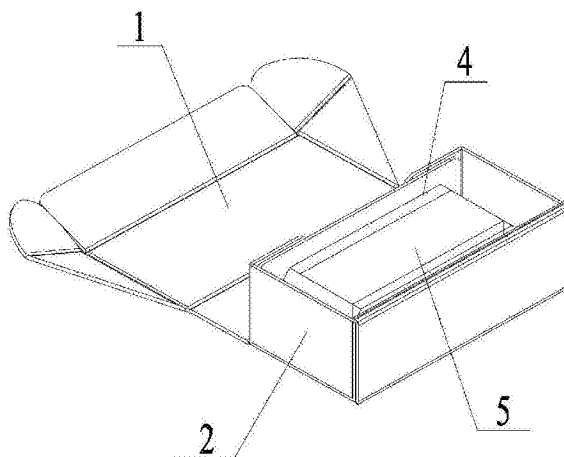
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种悬空缓冲包装盒

(57)摘要

本实用新型涉及包装产品技术领域,尤其涉及一种悬空缓冲包装盒,其包括包装盒本体,包装盒本体包括多个包装盒面板,至少一个包装盒面板上设有用于固定被包装产品的压紧带,压紧带的两端与包装盒面板固定连接。本实用新型提供了一种悬空缓冲包装盒,通过压紧带即可对被包装产品进行固定,其结构简单,只包括包装盒本体和压紧带两部分,进而可以简化包装工序,节省包装材料的使用,提高工作效率,降低投入成本。



1. 一种悬空缓冲包装盒,其特征在于,包括包装盒本体,所述包装盒本体包括多个包装盒面板,至少一个所述包装盒面板上设有用于固定被包装产品(5)的压紧带(4),所述压紧带(4)的两端与所述包装盒面板固定连接。

2. 根据权利要求1所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述压紧带(4)的两端分别绕过所述包装盒面板的两端与所述包装盒面板的背部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述压紧带(4)与所述包装盒面板粘接连接。

4. 根据权利要求1所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述包装盒本体包括盒体和盒盖(1),所述压紧带(4)设于所述盒体的所述包装盒面板上。

5. 根据权利要求4所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述包装盒本体呈长方体形,所述压紧带(4)设于所述包装盒本体的底部的所述包装盒面板上。

6. 根据权利要求5所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述盒体的所述包装盒面板包括外板(2)和衬板(3),所述衬板(3)设于所述盒体内部,所述压紧带(4)设于所述盒体底部的所述衬板(3)上。

7. 根据权利要求6所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述盒盖(1)、所述盒体的外板(2)和所述衬板(3)为一体成型。

8. 根据权利要求1所述的悬空缓冲包装盒,其特征在于,所述压紧带(4)的材质为环保薄膜,所述包装盒本体的材质为瓦楞纸板。

## 一种悬空缓冲包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装产品技术领域,尤其涉及一种悬空缓冲包装盒。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步与消费者对商品质量的要求提高,包装对产品的保护作用越来越被重视。目前常用的小物件产品包装一般以瓦楞纸盒配合内缓冲的包装形式,内缓冲由折叠纸卡、EPE、EVA、EPS、吸塑、纸浆模塑等缓冲衬垫组成。其缺点在于,EPS和吸塑模具费用高且回收困难,环境污染高,EPE和EVA成本高,瓦楞折叠纸卡成型工艺复杂导致产能低;缓冲衬垫一般都是根据被包装产品大小而特定设计的结构,与产品各面直面对接触的包装,这样不但不能与不同大小的产品共用包装,而且为了保护产品造成大面积材料的浪费。即以瓦楞纸盒配合内缓冲的包装形式存在结构复杂成本高、环境污染严重、通用性较差,且过渡包装严重造成材料浪费等弊端。

[0003] 因此,为了解决上述技术问题,目前出现了悬空包装的形式,包装时通过一种或几种纸卡结构配合高强度薄膜,对被包装产品进行悬空处理。但是,此种结构仍然较为复杂,相应的需要使用较多的包装材料,且包装工作效率较低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种悬空缓冲包装盒,以解决现有技术中存在的悬空包装结构复杂,使用材料较多,且包装效率低的技术问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种悬空缓冲包装盒,包括包装盒本体,所述包装盒本体包括多个包装盒面板,至少一个所述包装盒面板上设有用于固定被包装产品的压紧带,所述压紧带的两端与所述包装盒面板固定连接。

[0007] 进一步的,所述压紧带的两端分别绕过所述包装盒面板的两端与所述包装盒面板的背部固定连接。

[0008] 进一步的,所述压紧带与所述包装盒面板粘接连接。

[0009] 进一步的,所述包装盒本体包括盒体和盒盖,所述压紧带设于所述盒体的所述包装盒面板上。

[0010] 进一步的,所述包装盒本体呈长方体形,所述压紧带设于所述包装盒本体的底部的所述包装盒面板上。

[0011] 进一步的,所述盒体的所述包装盒面板包括外板和衬板,所述衬板设于所述盒体内部,所述压紧带设于所述盒体底部的所述衬板上。

[0012] 进一步的,所述盒盖、所述盒体的外板和所述衬板为一体成型。

[0013] 进一步的,所述压紧带的材质为环保薄膜,所述包装盒本体的材质为瓦楞纸板。

[0014] 本实用新型提供的一种悬空缓冲包装盒,压紧带与包装盒本体的包装盒面板固定,使用时,将被包装产品通过压紧带与包装盒本体其中的一个包装盒面板压紧固定,产品

在包装盒内进行安全定位,有效防止因冲击和震动而产生损坏,达到包装盒的保护效果,而且,一个被包装产品只需要与包装盒本体的一个包装盒面板相接处即可完成包装固定,无需其他的纸卡结构。以长方体形的包装盒为例,被包装产品与其他五个面不接触,相对悬空在包装盒内。

[0015] 该悬空缓冲包装盒,通过压紧带即可对被包装产品进行固定,其结构简单,只包括包装盒本体和压紧带两部分,进而可以简化包装工序,节省包装材料的使用,提高工作效率,降低投入成本。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型提供的悬空缓冲包装盒的包装盒本体展开状态的主视图;

[0017] 图2是本实用新型提供的悬空缓冲包装盒的包装盒本体折叠状态的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型提供的悬空缓冲包装盒的包装盒本体包装状态的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型提供的悬空缓冲包装盒的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、盒盖;2、外板;3、衬板;4、压紧带;5、被包装产品。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 如图1-4所示,本实施例提供了一种悬空缓冲包装盒,其包括包装盒本体,包装盒本体包括多个包装盒面板,至少一个包装盒面板上设有用于固定被包装产品5的压紧带4,压紧带4的两端与包装盒面板固定连接。

[0024] 该悬空缓冲包装盒,在包装盒本体成型之间将被包装产品5放入在压紧带4和包装盒面板之间完成压紧固定,最后,再完成包装盒本体的成型,即包装盒本体成型后,被包装产品5也同样完成了包装。优选的,压紧带4的材质为环保薄膜,包装盒本体的材质为瓦楞纸板。包装盒采用环保材料,可回收利用,节能环保。

[0025] 被包装产品5置于压紧带4和相应的包装盒面板之间,压紧带4收紧固定被包装产品5,其中,压紧带4具有一定的收缩效果,可实现对不同体积、形状的产品进行包装,通用性更高,具有使用灵活方便、用途广泛的特点。

[0026] 压紧带4的两端分别绕过包装盒面板的两端与包装盒面板的背部固定连接。压紧带4与包装盒面板粘接连接。

[0027] 压紧带4与包装盒面板粘接连接,其中,粘接过程中,需要确定压紧带4的松弛度,调整松弛度以确保压紧带4可压紧固定被包装产品5。

[0028] 优选的,包装盒本体包括盒体和盒盖1,压紧带4设于盒体的包装盒面板上。包装盒本体呈长方体形,压紧带4设于包装盒本体的底部的包装盒面板上。

[0029] 盒体的包装盒面板包括外板2和衬板3,衬板3设于盒体内部,压紧带4设于盒体底部的衬板3上。

[0030] 以长方体形的包装盒为例,在盒体内部设置内衬,盒体的外壳为外板2,底部的衬板3两侧包括两侧折叠部,可折叠至底部衬板3的背部,压紧带4的两端分别固定在折叠部上,折叠部在非折叠状态时,压紧带4处于松弛状态,当折叠部折叠后,将压紧带4拉伸,使压

紧带4紧绷,一般固定被包装产品5。

[0031] 盒盖1、盒体的外板2和衬板3为一体成型。盒盖1、盒体的外板2和衬板3为一整块瓦楞纸板,在瓦楞纸板上设置相应的折线,根据折线进行折叠,可形成盒盖1、盒体外板2及衬板3。采用一体成型的结构,可以摊平运输,减少仓储空间及运输成本,易于储存、方便运输。

[0032] 具体使用时,先将环保薄膜的两端粘贴在瓦楞纸板相应的位置上,之后,折叠瓦楞纸板成型盒体(即外板2),此时,设置环保薄膜的瓦楞纸板待折叠(衬板3部分),将被包装产品5置于环保薄膜和底部的衬板3之间,将底部衬板3两侧连接环保薄膜的部分向后折叠,旋转180°,环保薄膜被拉伸,将被包装产品5压紧,之后,折叠瓦楞纸板的衬板3的部分,将衬板3部置于盒体的外板2内,最后,折叠盒盖1将盒体盖紧即可。

[0033] 此操作过程将粘贴有环保薄膜的瓦楞纸板进行折叠,折叠完成后也完成了对产品的包装,此种包装方式产品在包装盒内安全定位,有效防止因冲击和震动而产生损坏。同时,一纸成型的盒型结构与高强度的环保薄膜粘合在一起,形成将产品五面不接触悬空在包装盒内的立体结构,结构简单,安全环保,且成本较低,包装操作灵活方便、用途广泛,同时,易于储存、方便运输。

[0034] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

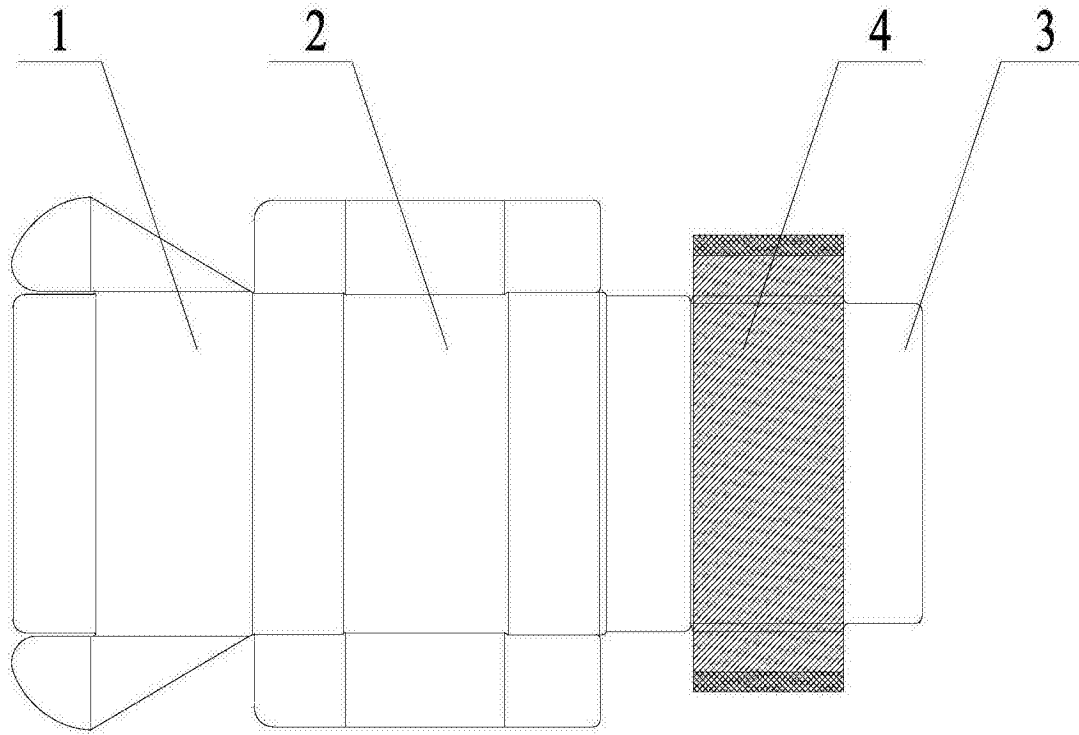


图1

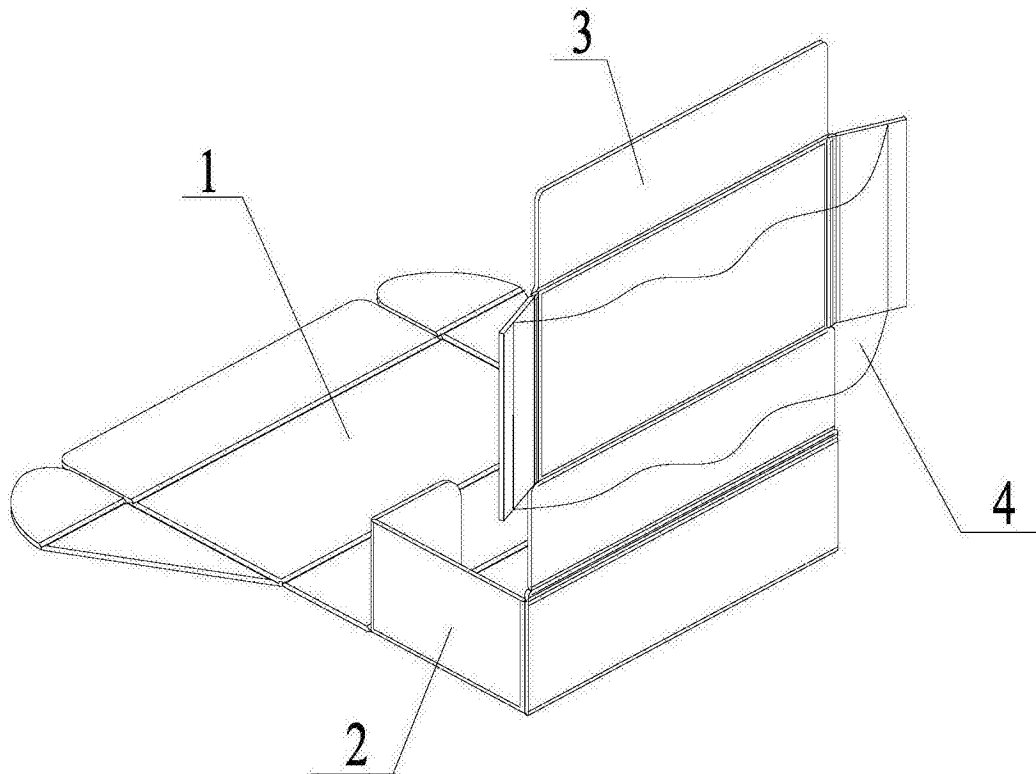


图2

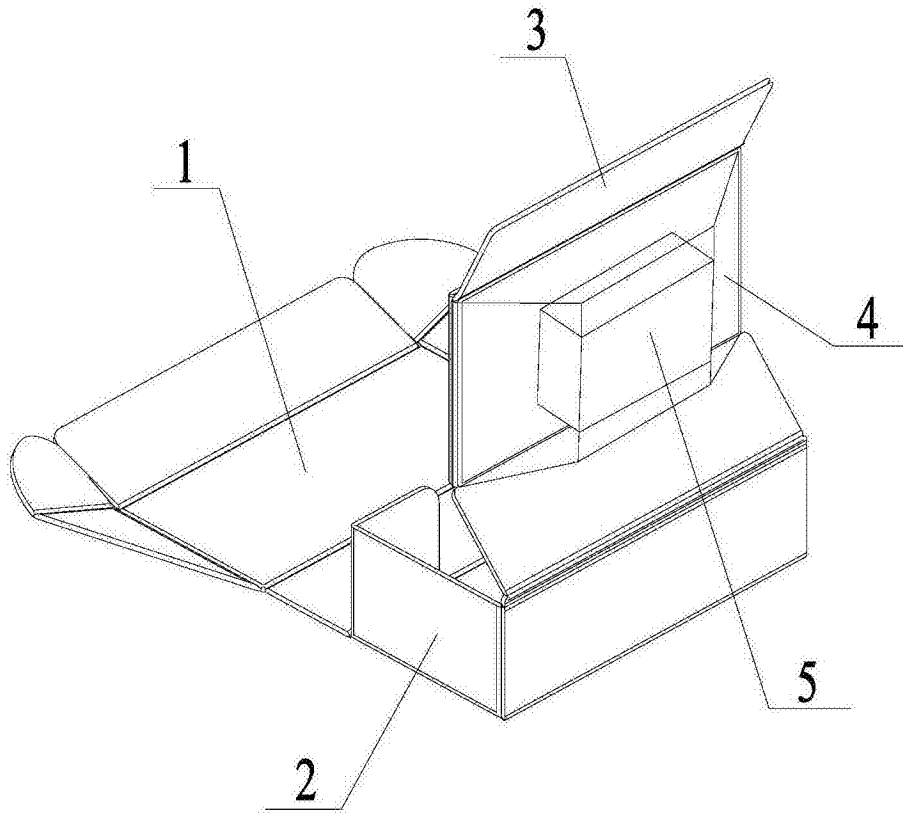


图3

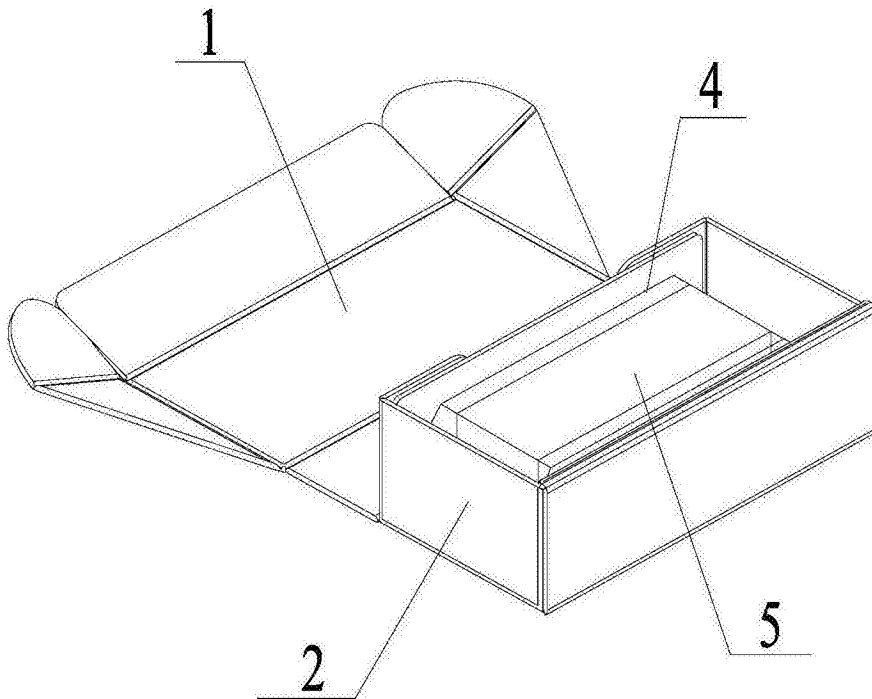


图4