(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208979366 U
(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821639729.3

(22)申请日 2018.10.09

(73)专利权人 上海雨禾实业有限公司
地址 201612 上海市松江区民益路201号6幢302室-1

(72)发明人 于鹏 张雷 王勇

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 85/68(2006.01)

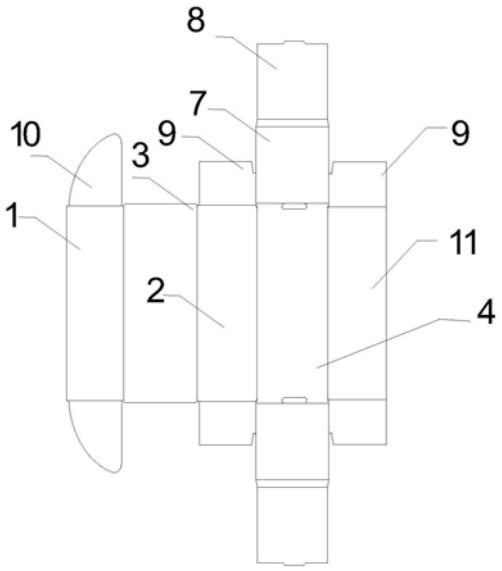
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种TPU组合包装结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种TPU组合包装结构，包括包装盒本体和第一内衬结构，所述包装盒本体包括盒体正面、盒体背面、盒体顶面、盒体底面，所述第一内衬结构包括压合面，所述压合面四周分别设置有一垂直面，所述第一内衬结构与所述包装盒本体活动连接，所述盒体底面两端分别设置有一盒体侧面，所述压合面四周的垂直面分别与盒体正面、盒体背面以及两个盒体侧面进行贴合，本实用新型的结构合理，产品通过内衬结构固定在中间，最终达到高效的保护产品，并且具有极佳的抗震缓冲效果，特别适合用于放置手机、遥控器等产品。



CN 208979366 U

1.一种TPU组合包装结构,其特征在于,包括包装盒本体和第一内衬结构,所述包装盒本体包括盒体正面、盒体背面、盒体顶面、盒体底面,所述第一内衬结构包括压合面,所述压合面四周分别设置有一垂直面,所述第一内衬结构与所述包装盒本体活动连接,所述盒体底面两端分别设置有一盒体侧面,所述压合面四周的垂直面分别与盒体正面、盒体背面以及两个盒体侧面进行贴合。

2.如权利要求1所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,所述盒体侧面外侧设置有一盒体插边,所述盒体背面两侧分别设置有一盒体支撑面。

3.如权利要求2所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,所述盒体正面两侧分别设置有一盒体插口。

4.如权利要求3所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,所述盒体底面外侧设置有一盒体隐藏正面,所述盒体隐藏正面两侧亦分别设置有一盒体支撑面。

5.如权利要求4所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,还包括第二内衬结构,所述第二内衬结构位于所述第一内衬结构与包装盒本体的盒体底面之间。

6.如权利要求5所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,所述压合面以及位于压合面两侧的垂直面粘帖有TPU薄膜。

7.如权利要求6所述的一种TPU组合包装结构,其特征在于,所述压合面设置有一镂空结构,位于所述压合面两侧的垂直面中的一个垂直面边缘设置有拉出面。

一种TPU组合包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域，具体涉及一种TPU组合包装结构。

背景技术

[0002] 包装是为了在流通中保护产品，方便储运，使用不同包装袋、内衬盒、外箱等辅助材料达到运输目的，现行物流包装中小物件运输途中容易出问题，包装环节使用的材料多，造成材料浪费和人工浪费。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述不足的缺陷，本实用新型提供了一种TPU组合包装结构，结构合理，产品通过内衬结构固定在中间，最终达到高效的保护产品，并且具有极佳的抗震缓冲效果，特别适合用于放置手机、遥控器等产品。

[0004] 本实用新型提供了一种TPU组合包装结构，包括包装盒本体和第一内衬结构，所述包装盒本体包括盒体正面、盒体背面、盒体顶面、盒体底面，所述第一内衬结构包括压合面，所述压合面四周分别设置有一垂直面，所述第一内衬结构与所述包装盒本体活动连接，所述盒体底面两端分别设置有一盒体侧面，所述压合面四周的垂直面分别与盒体正面、盒体背面以及两个盒体侧面进行贴合。

[0005] 上述的包装结构，其中，所述盒体侧面外侧设置有一盒体插边，所述盒体背面两侧分别设置有一盒体支撑面。

[0006] 上述的包装结构，其中，所述盒体正面两侧分别设置有一盒体插口。

[0007] 上述的包装结构，其中，所述盒体底面外侧设置有一盒体隐藏正面，所述盒体隐藏正面两侧亦分别设置有一盒体支撑面。

[0008] 上述的包装结构，其中，还包括第二内衬结构，所述第二内衬结构位于所述第一内衬结构与包装盒本体的盒体底面之间。

[0009] 上述的包装结构，其中，所述压合面以及位于压合面两侧的垂直面粘帖有TPU薄膜。

[0010] 上述的包装结构，其中，所述压合面设置有一镂空结构，位于所述压合面两侧的垂直面中的一个垂直面边缘设置有拉出面。

[0011] 本实用新型具有以下优点：1、本实用新型的结构合理，产品通过内衬结构固定在中间，最终达到高效的保护产品，并且具有极佳的抗震缓冲效果，特别适合用于放置手机、遥控器等产品。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未刻意按照比例绘制附图，重点在于示出本实用新型的主旨。

[0013] 图1为本实用新型一种TPU组合包装结构的包装盒本体展开结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种TPU组合包装结构的第一内衬结构的展开结构示意图。

具体实施方式

[0015] 在下文的描述中，给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而，对于本领域技术人员而言显而易见的是，本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中，为了避免与本实用新型发生混淆，对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0016] 为了彻底理解本实用新型，将在下列的描述中提出详细的步骤以及详细的结构，以便阐释本实用新型的技术方案。本实用新型的较佳实施例详细描述如下，然而除了这些详细描述外，本实用新型还可以具有其他实施方式。

[0017] 参照图1-图2所示，本实用新型提供了一种TPU组合包装结构，包括包装盒本体和第一内衬结构，包装盒本体包括盒体正面1、盒体背面2、盒体顶面3、盒体底面4，第一内衬结构包括压合面5，压合面5四周分别设置有一垂直面6，第一内衬结构与包装盒本体活动连接，盒体底面4两端分别设置有一盒体侧面7，压合面5四周的垂直面6分别与盒体正面1、盒体背面2以及两个盒体侧面7进行贴合，参照图1所示，包装盒本体的工作原理为：首先将盒体正面1、盒体背面2、盒体顶面3、盒体底面4按照常规的方式进行包装，然后盒体侧面7的盒体插边8向内折叠使其下端与盒体底面4接触，放入产品，然后将压合面5压入包装盒本体，并且压合面5四周的垂直面6分别与盒体背面、盒体侧面进行贴合，优选，垂直面6的上端与盒体侧面7的上端在一个水平面上，最后将盒体正面1盖合，从而完成包装，本实用新型的结构合理，产品通过内衬结构固定在中间，最终达到高效的保护产品，并且具有极佳的抗震缓冲效果，特别适合用于放置手机、遥控器等产品。

[0018] 本实用新型一优选而非限制性的实施例中，盒体侧面7外侧设置有一盒体插边8，所述盒体背面2两侧分别设置有一盒体支撑面9，折叠的过程为，将盒体支撑面9朝向内侧进行折叠，且与盒体背面2垂直，该盒体支撑面9位于所述盒体插边8与盒体侧面7之间。

[0019] 本实用新型一优选而非限制性的实施例中，盒体正面1两侧分别设置有一盒体插口10，用于进行插合。

[0020] 本实用新型一优选而非限制性的实施例中，参照图1所示，盒体底面4外侧设置有一盒体隐藏正面11，盒体隐藏正面11两侧亦分别设置有一盒体支撑面9，工作原理为，在盖合盒体正面1时，此时盒体正面1与盒体隐藏正面11重叠，然后通过盒体正面1两侧的盒体插口10插入到盒体侧面7与盒体支撑面9之间，可以使包装盒的稳定性更好。

[0021] 本实用新型一优选而非限制性的实施例中，还包括第二内衬结构，所述第二内衬结构位于所述第一内衬结构与包装盒本体的盒体底面之间，原理跟上述的第一内衬结构类似，放置在盒体底面一侧，从而可以实现将产品放置在两个内衬之间，可以实现产品通过内衬结构固定在中间，最终达到高效的保护产品，并且具有极佳的抗震缓冲效果，特别适合用于放置手机、遥控器等产品。

[0022] 本实用新型一优选而非限制性的实施例中，压合面5以及位于压合面5两侧的垂直面粘帖有TPU薄膜12，进一步优选压合面5设置有一镂空结构13，位于所述压合面5两侧的垂直面中的一个垂直面边缘设置有拉出面14，方便进行打开，通过设置有镂空结构13，然后将

TPU薄膜12将镂空结构13中的镂空部分进行覆盖，可以方便直接的看到包装的产品，便于进行查验。参照图2所示，在压合面5上设置有用于粘合TPU薄膜12的粘帖部14。

[0023] 在本实用新型中，通过在盒体底面设置有一第二内衬结构，然后将产品放置在第二内衬结构上端，然后在产品的上端设置有一第一内衬结构，由于在第一内衬结构、第二内衬结构均设置有垂直面，可以起到缓冲的作用，以及在压合面5两侧的垂直面粘帖有TPU薄膜12，最终达到高效的保护产品的目的，而且具有极佳的抗震缓冲效果。

[0024] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是，本实用新型并不局限于上述特定实施方式，其中未尽详细描述的设备和结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施；任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例，这并不影响本实用新型的实质内容。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

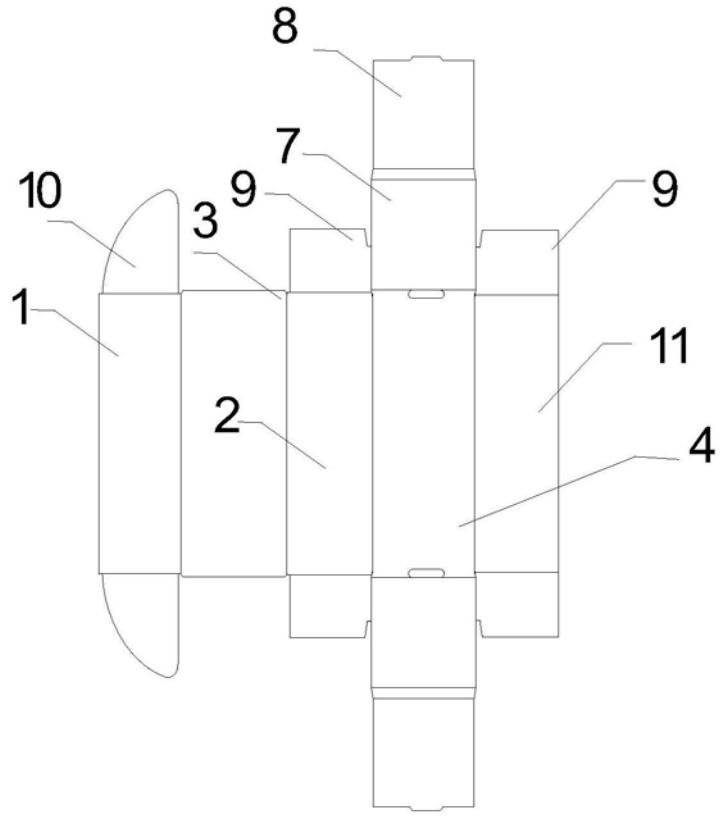


图1

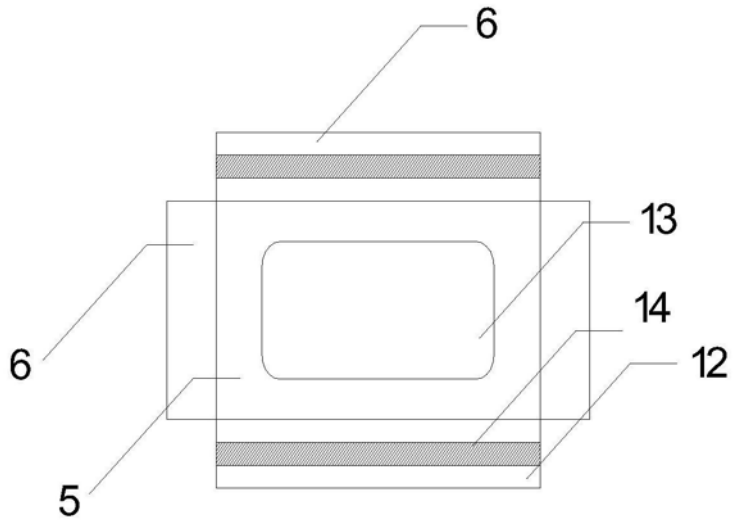


图2