



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202897204 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201320048877. 9

(22) 申请日 2013. 01. 30

(73) 专利权人 禾义(苏州)新型包装材料有限公司

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭镇问渡路 66 号

(72) 发明人 朱添助

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林 严志平

(51) Int. Cl.

B65D 85/48 (2006. 01)

B65D 81/05 (2006. 01)

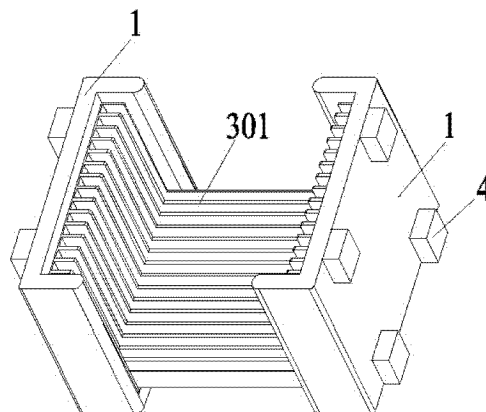
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

显示器面板内缓冲包装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显示器面板内缓冲包装结构,包括:两个U型侧板,彼此开口相对设置;两个底板,分别粘贴于U型侧板的下部;U型缓冲放置架,粘贴于上述U型侧板内壁、底板上方,其开口方向与U型侧板的开口方向垂直,上述U型缓冲放置架内部形成有多个隔板,相邻两个隔板间形成用于放置一个或两个显示器面板的容纳空间;多个减震垫块,粘贴于上述U型侧板的外壁。有益之处在于:本实用新型的显示器面板内缓冲包装结构,采用100%回收纸板制成的禾芯板和瓦楞纸板制成,节能环保,价格低廉;同时该内缓冲包装结构强、减震耐撞性能好,保证了显示器面板在运输过程中的安全性,而且设计简单,适合规模化生产。



1. 显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,包括:

两个 U 型侧板,彼此开口相对设置;

两个底板,分别粘贴于 U 型侧板的下部;

U 型缓冲放置架,粘贴于上述 U 型侧板内壁、底板上方,其开口方向与 U 型侧板的开口方向垂直,上述 U 型缓冲放置架内部形成有多个隔板,相邻两个隔板间形成用于放置一个或两个显示器面板的容纳空间;

多个减震垫块,粘贴于上述 U 型侧板的外壁。

2. 根据权利要求 1 所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,上述 U 型侧板、底板及减震垫块均由禾芯板制成;上述 U 型缓冲放置架由经过模切和上胶折叠的瓦楞纸板制成。

3. 根据权利要求 1 所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,上述减震垫块为 8 个,其中每个 U 型侧板的外壁均匀地粘贴 4 个。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,上述 U 型缓冲放置架的顶部低于上述 U 型侧板。

5. 根据权利要求 4 所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,还包括一盖体,上述盖体包括:顶板和一对插耳,上述盖体与 U 型侧板卡合后,顶板与 U 型缓冲放置架的顶部紧贴。

6. 根据权利要求 5 所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,上述顶板上形成有便于拿取的手孔。

7. 根据权利要求 5 所述的显示器面板内缓冲包装结构,其特征在于,上述盖体由经过模切折叠的瓦楞纸板制成。

显示器面板内缓冲包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内缓冲包装结构,具体涉及一种用于放置显示器面板的内缓冲包装结构。

背景技术

[0002] 随着显示器技术的发展,其面板向着越来越薄以及无边框设计的方向发展,不但降低了成本而且使其更加美观便携。与此同时,面板的轻薄化使其在运输过程中需要格外谨慎,细微的撞击对面板来说都是致命的,传统的内缓冲包装结构已经无法满足和保证显示器面板的包装要求,此外,为了响应可持续发展、节能环保的号召,行业内迫切需要一种新材料、新结构的内缓冲包装。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种环保实用、包装结构强、防撞击、包装设计简单的显示器面板内缓冲包装结构。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 显示器面板内缓冲包装结构,包括:两个U型侧板,彼此开口相对设置;两个底板,分别粘贴于U型侧板的下部;U型缓冲放置架,粘贴于上述U型侧板内壁、底板上方,其开口方向与U型侧板的开口方向垂直,上述U型缓冲放置架内部形成有多个隔板,相邻两个隔板间形成用于放置一个或两个显示器面板的容纳空间;多个减震垫块,粘贴于上述U型侧板的外壁。

[0006] 前述U型侧板、底板及减震垫块均由禾芯板制成;上述U型缓冲放置架由经过模切和上胶折叠的瓦楞纸板制成。

[0007] 前述减震垫块为8个,其中每个U型侧板的外壁均匀地粘贴4个。

[0008] 前述U型缓冲放置架的顶部低于上述U型侧板。

[0009] 此外,本实用新型的包装箱还包括一盖体,上述盖体包括:顶板和一对插耳,上述盖体与U型侧板卡合后,顶板与U型缓冲放置架的顶部紧贴。

[0010] 前述顶板上形成有便于拿取的手孔。

[0011] 前述盖体由经过模切折叠的瓦楞纸板制成。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:本实用新型的显示器面板内缓冲包装结构,采用100%回收纸板制成的禾芯板和瓦楞纸板制成,节能环保,价格低廉;同时包装箱结构强、减震耐撞性能好,保证了显示器面板在运输过程中的安全性,而且包装设计简单,适合规模化生产。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的显示器面板内缓冲包装结构的一个优选实施例的立体结构示意图;

- [0014] 图 2 是图 1 所示实施例的爆炸图；
- [0015] 图 3 是本实用新型的显示器面板内缓冲包装结构的盖体的一个优选实施例的立体结构示意图；
- [0016] 图 4 是用于折叠图 1 中的 U 型缓冲放置架的经过模切的瓦楞纸板的平面图；
- [0017] 图 5 是用于折叠图 3 所示的盖体的经过模切的瓦楞纸板的平面图。
- [0018] 图中附图标记的含义：1、U 型侧板，2、底板，3、U 型缓冲放置架，301、隔板，4、减震垫块，5、顶板，501、手孔，6、插耳。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0020] 参见图 1 和图 2，本实用新型的显示器面板内缓冲包装结构包括：两个 U 型侧板 1、两个底板 2、一个 U 型缓冲放置架 3 以及多个减震垫块 4。其中，U 型侧板 1 的彼此开口相对设置；底板 2 分别粘贴于 U 型侧板 1 的下部。这样一来，两个 U 型侧板 1 和底板 2 就形成了供 U 型缓冲放置架 3 的空间，调整两个 U 型侧板 1 的距离使 U 型缓冲放置架 3 正好粘贴于 U 型侧板 1 内壁、底板 2 上方，形成图 1 所示的结构。U 型缓冲放置架 3 的开口方向与 U 型侧板 1 的开口方向垂直，并且 U 型缓冲放置架 3 内部形成有多个隔板 301，相邻两个隔板 301 间形成用于放置一个或两显示器面板的容纳空间。需要说明的是，当相邻的两个隔板 301 之间放置两个显示器面板时，两个面板之间必须放置一隔垫以防止面板彼此撞击，这是很容易理解的，此处不作赘述，而整个 U 型缓冲放置架能够容纳的面板数量由隔板 301 的数量决定；多个减震垫块 4 粘贴于上述 U 型侧板 1 的外壁，从侧面起到很好的减震防撞作用。

[0021] 需要说明的是，本实用新型中所述的“U 型”并不是绝对的“U”形，可以是其结构的简单变形，比如“”形等。

[0022] 作为一种具体结构，减震垫块 4 为 8 个，其中每个 U 型侧板 1 的外壁粘贴 4 个，均匀地分布于上、下、左、右四个角上。

[0023] 如图 1 所示，U 型缓冲放置架 3 的顶部低于 U 型侧板 1，这样一来，包装后，显示器面板的高度不高于 U 型缓冲放置架 3 的顶部，所以其顶部不会受到撞击。

[0024] 进一步地，参见图 3，本实用新型的内缓冲包装结构还包括一盖体，盖体具体包括：顶板 5 和一对插耳 6，作为一种优选，插耳 6 与顶板 5 一体折叠形成，呈口字型，分别靠近顶板 5 的两个边缘，如图 3 所示。使用时，当盖体与 U 型侧板 1 卡合后，顶板 5 与 U 型缓冲放置架 3 的顶部紧贴，有效地从顶部对显示器面板起到保护作用。

[0025] 为了便于掀起和放置盖体，在顶板 5 上形成有便于操作的手孔 501。

[0026] 此外，正如之前所述，为了实现节能环保的目的，响应可持续发展的号召，U 型侧板 1、底板 2 及减震垫块 4 均由禾芯板制成，禾芯板由 100% 回收纸板制成；U 型缓冲放置架 3 由经过模切的瓦楞纸板（如图 4 所示）上胶折叠制成，盖体由经过模切的瓦楞纸板（如图 5 所示）折叠制成，成型过程简单，便于规模化生产。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，上述实施例不以任何形式限制本实用新型，凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案，均落在本实用新型的保护范围内。

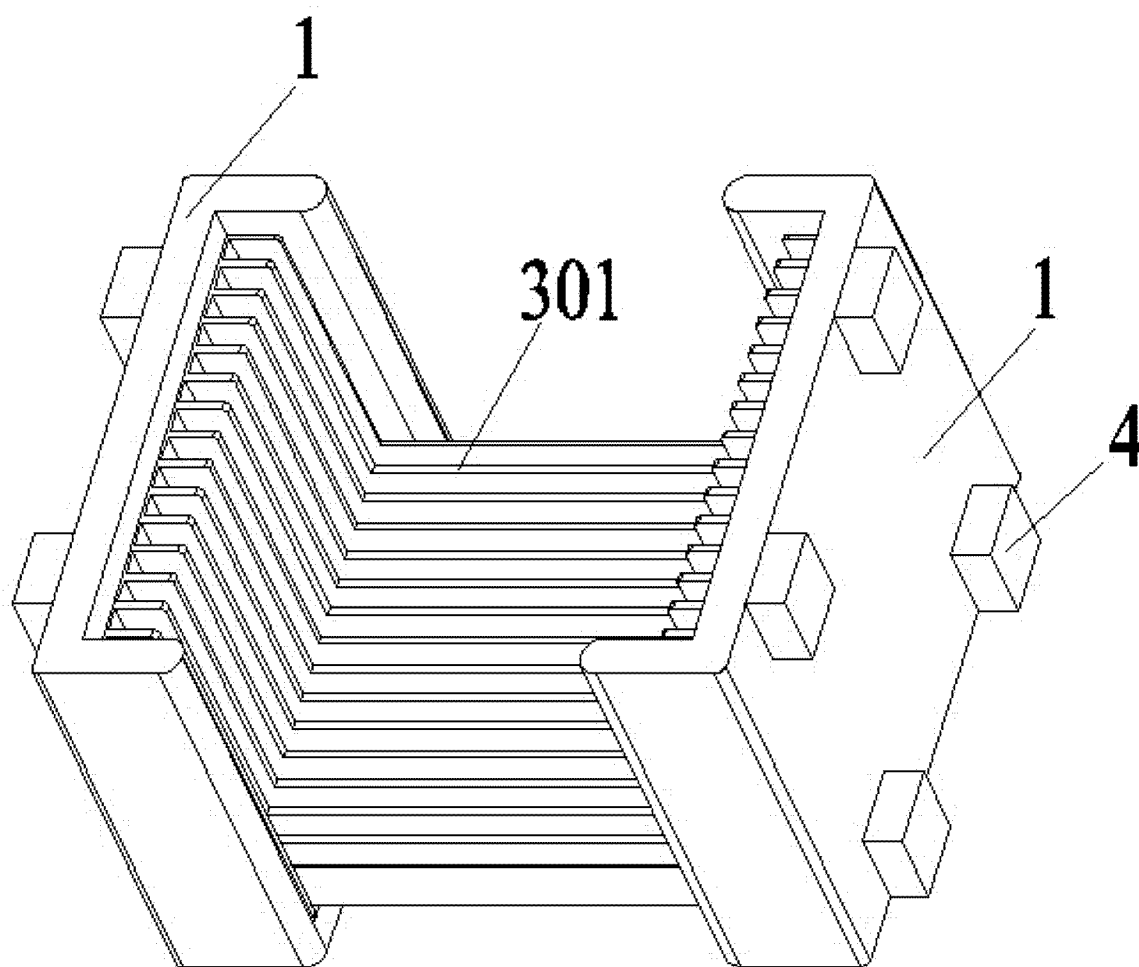


图 1

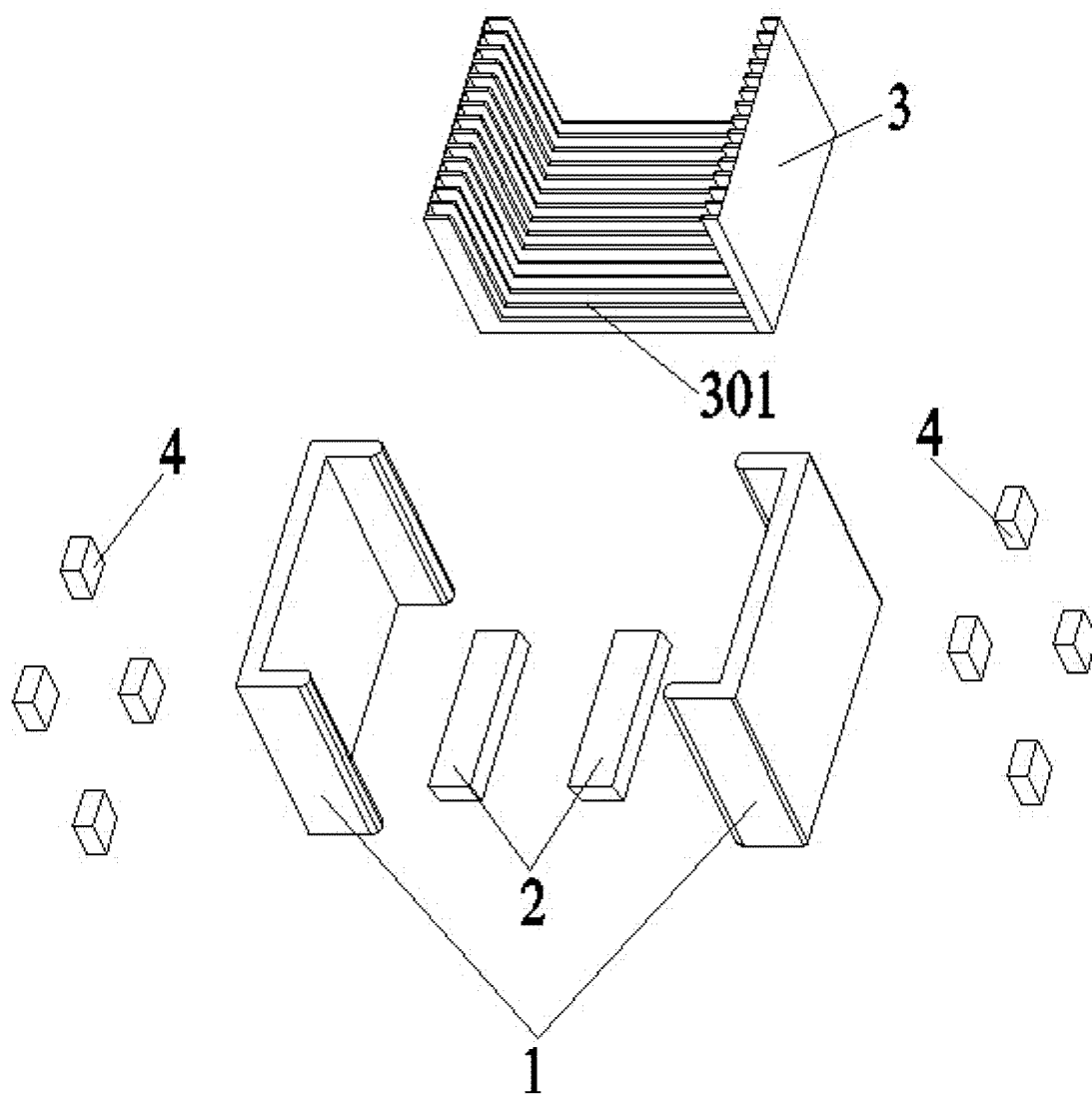


图 2

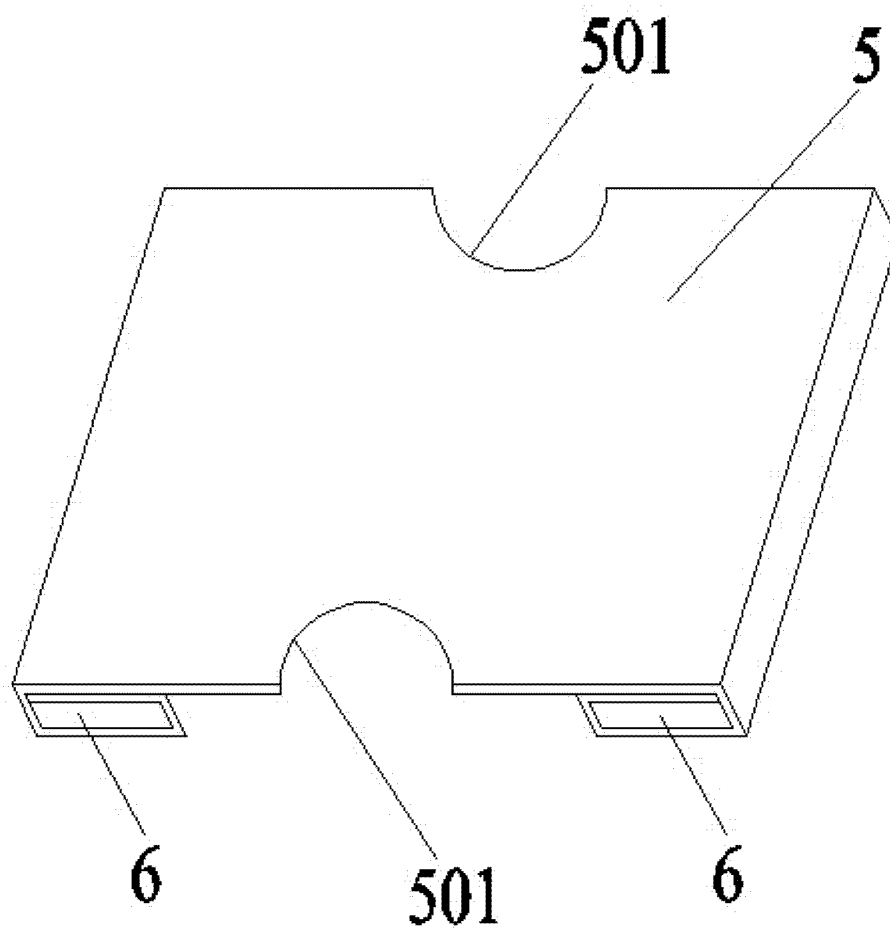


图 3

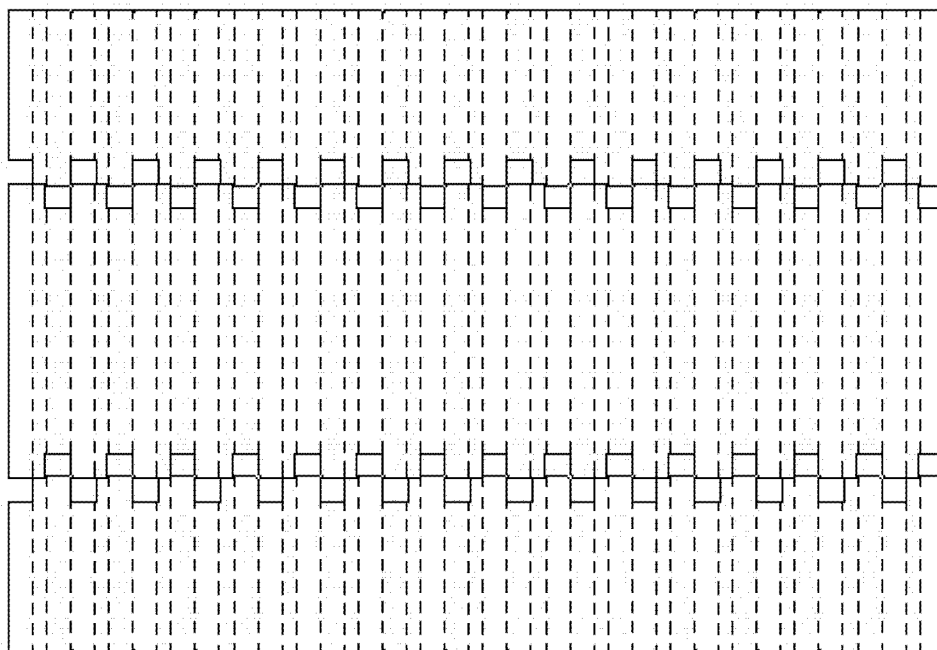


图 4

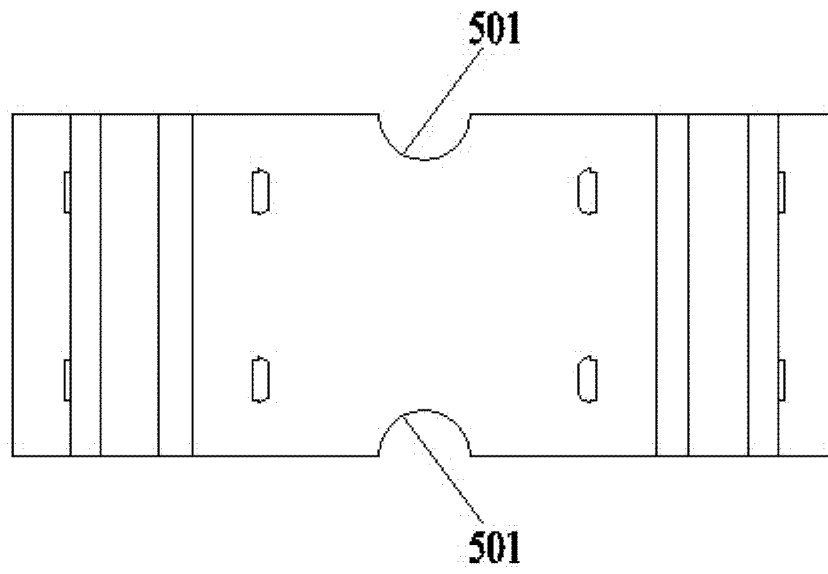


图 5