



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204846825 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520553388. 8

(22) 申请日 2015. 07. 28

(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 8 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 夏恒霞

(51) Int. Cl.

B65D 81/107(2006. 01)

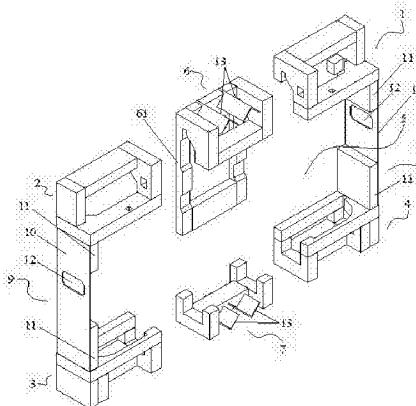
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

适用于整机 TV 的内缓冲包装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于整机 TV 的内缓冲包装结构，包括：分设于四角的构成用于容纳整机 TV 的型腔的第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角以及第四缓冲垫角，第一缓冲垫角和第二缓冲垫角之间设有上缓冲垫板，第三缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有下缓冲垫板；第一缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有竖向设置的第一侧缓冲垫板，第二缓冲垫角和第三缓冲垫角之间设有竖向设置的第二侧缓冲垫板。有益之处在于：本实用新型的整机 TV 内缓冲包装结构，缓冲防震性能好，能够顺利通过夹抱测试；而且该包装结构采用的是环保材料，结构和制造工艺都简单易实现，成本较低，具有极高的社会效益和经济效益。



1. 适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 包括: 分设于四角的构成用于容纳整机 TV 的型腔的第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角以及第四缓冲垫角, 所述第一缓冲垫角和第二缓冲垫角之间设有上缓冲垫板, 所述第三缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有下缓冲垫板; 所述第一缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有竖向设置的第一侧缓冲垫板, 所述第二缓冲垫角和第三缓冲垫角之间设有竖向设置的第二侧缓冲垫板, 所述第一侧缓冲垫板和第二侧缓冲垫板的结构相同且对称设置, 两者均包括: 纸板以及粘贴于纸板上的一对加固禾芯板。

2. 根据权利要求 1 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角、第四缓冲垫角、上缓冲垫板及下缓冲垫板均由 EPE 一体发泡材料制成。

3. 根据权利要求 2 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角、第四缓冲垫角、上缓冲垫板及下缓冲垫板均形成有用于放置整机 TV 的卡接槽。

4. 根据权利要求 3 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述上缓冲垫板的卡接槽的其中一侧板体朝向下缓冲垫板的方向形成有防震部。

5. 根据权利要求 1 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述一对加固禾芯板分别粘贴于纸板的上部和下部, 且禾芯板朝向型腔。

6. 根据权利要求 5 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述纸板上形成有通槽。

7. 根据权利要求 1-6 任一项所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述上缓冲垫板和下缓冲垫板上还分别插装有两个纸护角。

8. 根据权利要求 7 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述纸护角的截面形状为 V 型。

9. 根据权利要求 8 所述的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 其特征在于, 所述纸护角的 V 型开口方向朝向型腔。

适用于整机 TV 的内缓冲包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装结构, 具体涉及一种适用于整机 TV 的内缓冲包装结构。

背景技术

[0002] 随着家用电视产业的发展, 市场上的 TV 产品向着大尺寸、轻薄化的方向发展, 同时, 为了提高搬运效率, 一般多采用机械手夹抱住包装盒再进行搬运, 这就对 TV 产品的包装质量提出了更高的要求。传统的包装方式设计复杂而且承压能力不强, 导致运输过程中存在隐患, 尤其是机械手夹抱时有可能损坏产品, 导致不合格品流入市场。鉴于此, 迫切需要一种机械结构强、防夹抱性能好同时具有缓冲防护的包装结构, 以保证运输安全可靠。

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提供一种能够有效保护内部整机 TV 的内缓冲包装结构。

[0004] 为了实现上述目标, 本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 适用于整机 TV 的内缓冲包装结构, 包括: 分设于四角的构成用于容纳整机 TV 的型腔的第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角以及第四缓冲垫角, 所述第一缓冲垫角和第二缓冲垫角之间设有上缓冲垫板, 所述第三缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有下缓冲垫板; 所述第一缓冲垫角和第四缓冲垫角之间设有竖向设置的第一侧缓冲垫板, 所述第二缓冲垫角和第三缓冲垫角之间设有竖向设置的第二侧缓冲垫板, 所述第一侧缓冲垫板和第二侧缓冲垫板的结构相同且对称设置, 两者均包括: 纸板以及粘贴于纸板上的一对加固禾芯板。这样一来, 该包装结构就能将整机 TV 包装于其中, 并从各个方向对其进行缓冲保护, 防止撞击导致 TV 损坏。

[0006] 优选地, 前述第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角、第四缓冲垫角、上缓冲垫板及下缓冲垫板均由 EPE 一体发泡材料制成, 避免采用现有技术中的 EPE 材料复合粘接, 在同等密度下, 具有更好的缓冲性能。

[0007] 具体地, 前述第一缓冲垫角、第二缓冲垫角、第三缓冲垫角、第四缓冲垫角、上缓冲垫板及下缓冲垫板均形成有用于放置整机 TV 的卡接槽。

[0008] 进一步地, 前述上缓冲垫板的卡接槽的其中一侧板体朝向下缓冲垫板的方向形成有防震部。

[0009] 优选地, 前述一对加固禾芯板分别粘贴于纸板的上部和下部, 且禾芯板朝向型腔。

[0010] 更优选地, 前述纸板上形成有通槽, 方便取放第一侧缓冲垫板和第二侧缓冲垫板。

[0011] 此外, 更进一步地, 前述上缓冲垫板和下缓冲垫板上还分别插装有两个纸护角, 从而进一步优化防夹抱效果。作为一种具体实施例, 前述纸护角的截面形状为 V 型, 且 V 型开口方向朝向型腔。

[0012] 本实用新型的有益之处在于: 本实用新型的整机 TV 内缓冲包装结构, 缓冲防震性能好, 能够顺利通过夹抱测试; 而且该包装结构采用的是环保材料, 结构和制造工艺都简单

易实现,成本较低,具有极高的社会效益和经济效益。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构的一个优选实施例的结构示意图。

[0014] 图中附图标记的含义 :1、第一缓冲垫角,2、第二缓冲垫角,3、第三缓冲垫角,4、第四缓冲垫角,5、型腔,6、上缓冲垫板,61、防震部,7、下缓冲垫板,8、第一侧缓冲垫板,9、第二侧缓冲垫板,10、纸板,11、禾芯板,12、通槽,13、纸护角。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0016] 参见图 1,本实用新型的适用于整机 TV 的内缓冲包装结构,包括 :分设于四角的第一缓冲垫角 1、第二缓冲垫角 2、第三缓冲垫角 3 以及第四缓冲垫角 4,这四个缓冲垫角组合后构成了用于容纳整机 TV 的型腔 5,从四个边角对整机 TV 起到保护作用。为了适应大尺寸的 TV,在第一缓冲垫角 1 和第二缓冲垫角 2 之间设有上缓冲垫板 6,在第三缓冲垫角 3 和第四缓冲垫角 4 之间设有下缓冲垫板 7,这样一来,就能从上部和下部对整机 TV 起到有效的保护作用 ;作为一种改进,上缓冲垫板 6 的卡接槽的其中一侧板体朝向下缓冲垫板 7 的方向形成有防震部 61。

[0017] 在本实施例中,第一缓冲垫角 1、第二缓冲垫角 2、第三缓冲垫角 3、第四缓冲垫角 4、上缓冲垫板 6 及下缓冲垫板 7 均由 EPE 一体发泡材料制成,避免采用现有技术中的 EPE 材料复合粘接的生产方式,使得在同等密度下的 EPE 材料具有更好的缓冲性能。并且,在上述第一缓冲垫角 1、第二缓冲垫角 2、第三缓冲垫角 3、第四缓冲垫角 4、上缓冲垫板 6 及下缓冲垫板 7 上均形成有用于放置整机 TV 的卡接槽,避免运输过程中出现 TV 滑动或松动的情况。

[0018] 为了从侧面有效地保护整机 TV,如图 1 所示,在第一缓冲垫角 1 和第四缓冲垫角 4 之间设有竖向设置的第一侧缓冲垫板 8,第二缓冲垫角 2 和第三缓冲垫角 3 之间设有竖向设置的第二侧缓冲垫板 9,第一侧缓冲垫板 8 和第二侧缓冲垫板 9 的结构相同且对称设置,两者均包括 :纸板 10 以及粘贴于纸板 10 上的一对加固禾芯板 11。这样一来,该包装结构就能从侧面对 TV 进行缓冲保护,防止意外撞击导致 TV 损坏以及增加防夹抱功能。具体地,一对加固禾芯板 11 分别粘贴于纸板 10 的上部和下部,且禾芯板 11 朝向型腔 5。

[0019] 进一步地,在纸板 10 上形成有通槽 12,方便取放两个侧缓冲垫板。

[0020] 作为本实用新型更进一步地改进,在上缓冲垫板 6 和下缓冲垫板 7 上还分别插装有两个纸护角 13,如图 1 所示,纸护角 13 的截面形状为 V 型,且 V 型开口方向朝向型腔 5,从而优化防夹抱效果。

[0021] 由上可见,本实用新型的整机 TV 内缓冲包装结构,缓冲防震性能好,包装完成后进行夹抱测试,顺利通过 ;而且该包装结构采用的是环保材料,结构和制造工艺都简单易实现,成本较低,具有极高的社会效益和经济效益。

[0022] 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。

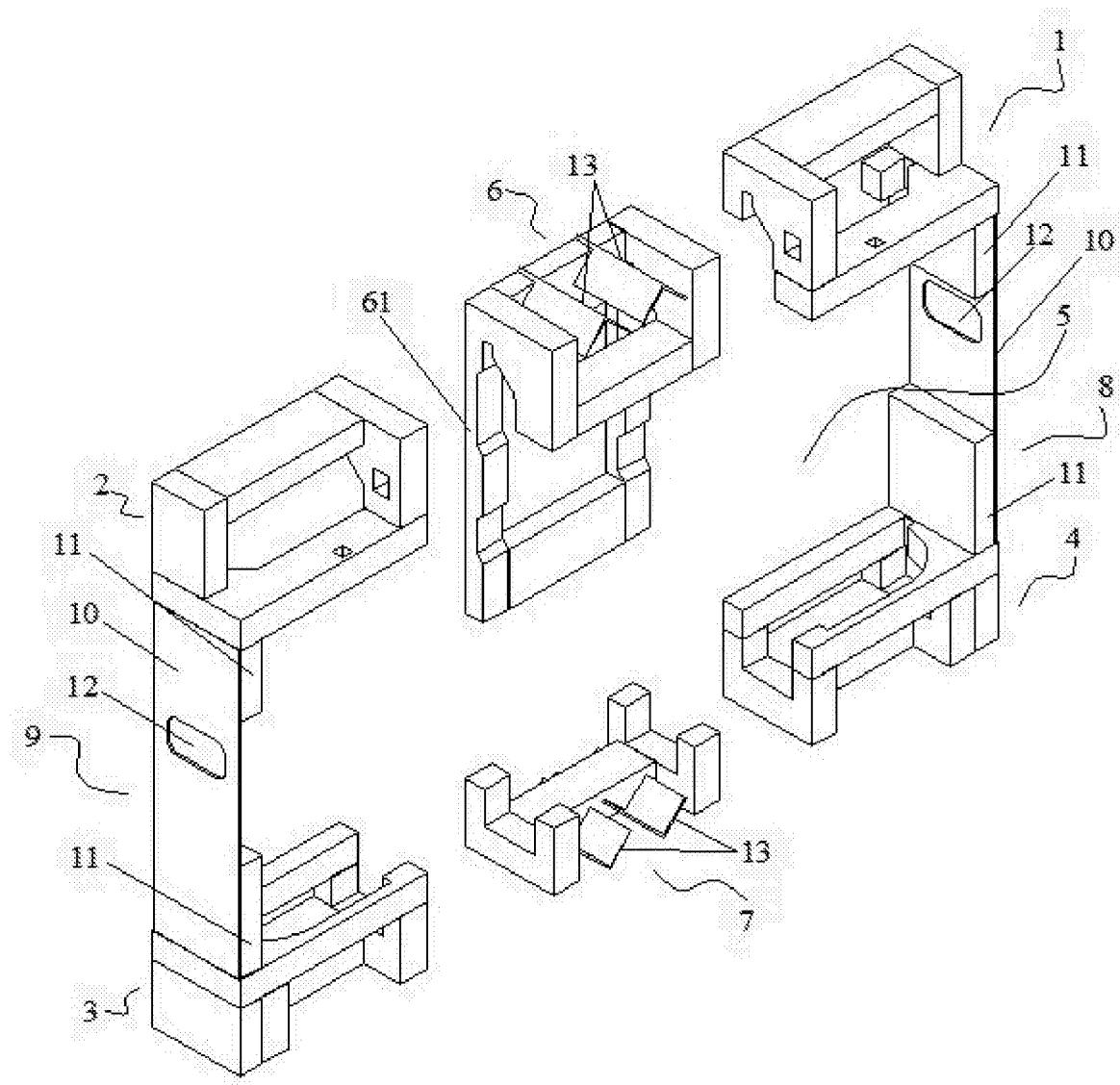


图 1