



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201816936 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020509884. 0

(22) 申请日 2010. 08. 30

(73) 专利权人 冠捷显示科技(武汉)有限公司  
地址 430056 湖北省武汉市沌口经济技术开  
发区沌口小区特 11 号地

(72) 发明人 陈秋旺 李佳 刘雪婷

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 崔友明

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

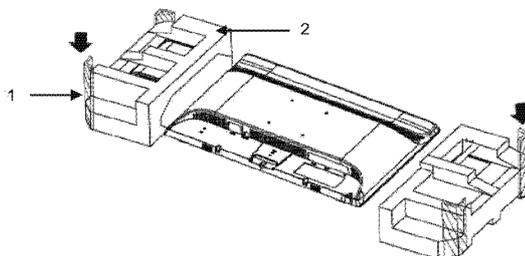
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

抗压型 EPE 缓冲件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种抗压型 EPE 缓冲件,包括有 EPE 缓冲件本体,其不同之处在于 EPE 缓冲件本体的四边角设置有硬质护角板。本实用新型与现有技术相比具有以下优点:瓦楞纸箱主要依靠四边角支撑上层重量,其抗压性能的溃败即从四边角开始,本实用新型采取在 EPE 缓冲件本体的四边角固定粘上硬质护角板,使其对瓦楞纸箱的四边角形成有力支撑以增加其抗压性,可避免为提升包装抗压性能而提高纸箱配材或增厚纸板,造成的纸箱成本增加,同时由于 EPE 缓冲性能优于 EPS,可有效减小缓冲件的体积,缩小包装尺寸,在存储空间受限制的情况下可增加货物堆码量,同时硬质护角板直接粘合在 EPE 上可减少产线作业人员动作。



1. 抗压型 EPE 缓冲件, 包括有 EPE 缓冲件本体(2), 其特征在于 EPE 缓冲件本体的四边角设置有硬质护角板(1)。

2. 按权利要求 1 所述的抗压型 EPE 缓冲件, 其特征在于所述的硬质护角板与 EPE 缓冲件本体固定粘连。

## 抗压型 EPE 缓冲件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用在瓦楞纸箱内部的 EPE 缓冲件,具体的是涉及一种抗压型 EPE 缓冲件。

### 背景技术

[0002] 对于贵重货物,为避免在运输、搬运及堆放过程中因震动、跌落及其它因素而造成的损伤、变形等破坏,市场上通常采取以下两种方式对纸箱内货物做缓冲保护:1、采用 EPS 作为包装箱内的缓冲材料,抗压性能好但包装体积大;2 采用 EPE 作为包装箱内的缓冲材料,由于材料材质过软,缓冲性能良好但抗压性能不足。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题提出一种抗压型 EPE 缓冲件,不仅适用于改善 EPS 缓冲包装装体积大,单位空间内货物堆码量小的情况;而且适用于各种 EPE 缓冲包装因抗压不足造成的纸箱塌陷,降低纸箱成本,提升装柜量。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用解决方案为:抗压型 EPE 缓冲件,包括有 EPE 缓冲件本体,其特征在于 EPE 缓冲件本体的四边角设置有硬质护角板。

[0005] 按上述方案,所述的硬质护角板与 EPE 缓冲件本体固定粘连。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:瓦楞纸箱主要依靠四边角支撑上层重量,其抗压性能的溃败即从四边角开始,本实用新型采取在 EPE 缓冲件本体的四边角固定粘上硬质护角板,使其对瓦楞纸箱的四边角形成有力支撑以增加其抗压性,可避免为提升包装抗压性能而提高纸箱配材或增厚纸板,造成的纸箱成本增加,同时由于 EPE 缓冲性能优于 EPS,可有效减小缓冲件的体积,缩小包装尺寸,在存储空间受限制的情况下可增加货物堆码量,同时硬质护角板直接粘合在 EPE 上可减少产线作业员动作。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明,但不能作为对本实用新型的限定。

[0009] 抗压型 EPE 缓冲件,包括有 EPE 缓冲件本体 2, EPE 缓冲件本体的四边角设置有硬质护角板 1,本实用新型采用将 EPE 缓冲件本体 2 的四边角热熔,将硬质护角板 1 快速定位在 EPE 缓冲件本体的热熔处,使两者连成整体;需注意成型后该缓冲件包裹货物放置在纸箱内时,硬质护角板正好与纸箱四边角重合,对纸箱四角起到定位支撑作用,如硬质护角板位置放置不对,不在纸箱四角,则对纸箱的抗压辅助功能会有所下降。

[0010] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限

定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

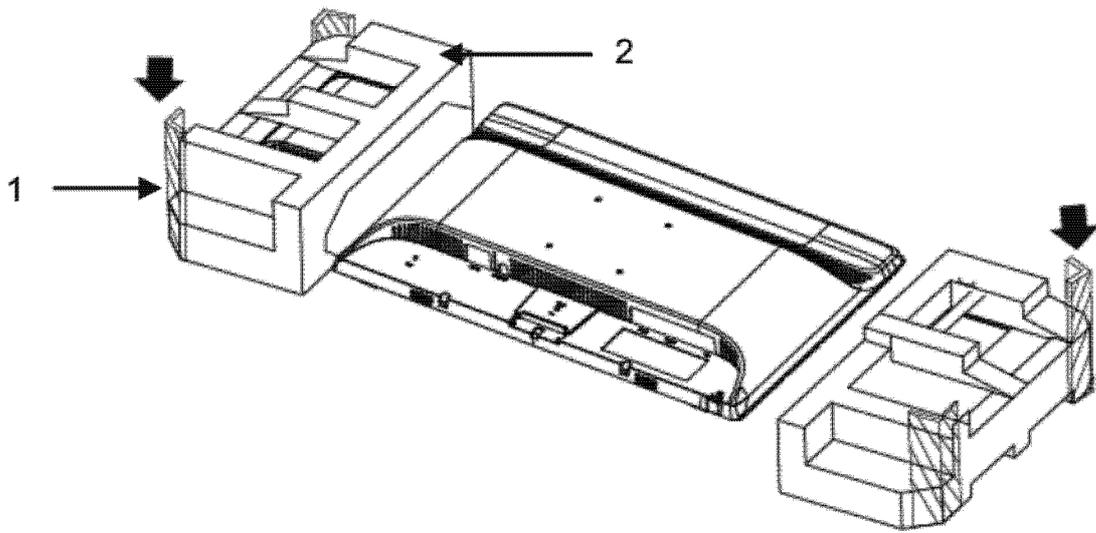


图 1