



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207258368 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721034294.5

(22)申请日 2017.08.17

(73)专利权人 苏州宜安诺包装科技有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市浏河镇
 闸南工业园区闸南二路九号

(72)发明人 刘蓓蓓 张涛 曹宏

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所
 (普通合伙) 32228

代理人 聂启新

(51) Int. Cl.

B65D 81/113(2006.01)

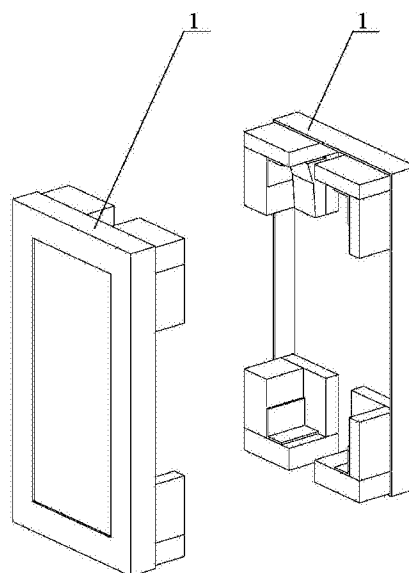
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种台式电脑机箱的缓冲包装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,在护角围框内部安装一张平板型缓冲薄板,在薄板四个角分别安装一个缓冲角垫,角垫内壁结构与电脑机箱贴合,外壁与护角围框粘接,然后在角垫内侧各粘接安装一个垂直于薄板的护角,由此构成一个缓冲衬垫结构。本实用新型由一前一后(或一左一右,或一上一下)两个缓冲衬垫构成,该包装结构通过增加内包装强度进一步提高了包装的保护要求,既满足更加严苛运输物流保护要求及通过较高测试标准,又有利于降低包装件体积、提高装柜量和降低储运成本。



1. 一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,其特征在于:包括间隔并对称设置的两个衬垫(1),单个衬垫(1)的结构为:包括护角围框(11),所述护角围框(11)内部安装有薄板(14),所述薄板(14)的四个角处分别安装有角垫(12),每个角垫(12)的内侧安装护角立柱(13);两个衬垫(1)一前一后、一左一右或者一上一下布置;所述护角立柱(13)成直角形结构。

2. 如权利要求1所述的一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,其特征在于:所述护角围框(11)和护角立柱(13)采用硬质、坚挺的纸型钢、瓦楞纸板、蜂窝纸板或者PP塑料中空板加工而成。

3. 如权利要求1所述的一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,其特征在于:所述角垫(12)内侧形状与台式电脑机箱的外型结构一致。

4. 如权利要求1所述的一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,其特征在于:所述角垫(12)采用高性能发泡聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、微孔发泡聚丙烯、发泡聚丙烯EPP或海绵材料加工而成。

5. 如权利要求1所述的一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,其特征在于:所述薄板(14)采用瓦楞纸板、蜂窝纸板、PP中空板、工业纸板或PP蜂巢板材料加工而成。

一种台式电脑机箱的缓冲包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装结构技术领域,尤其是一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,采用压缩强度偏低作为缓冲材料,且需要降低缓冲厚度减少包装件体积的内部包装。

背景技术

[0002] 目前,台式电脑机箱内包装常用EPE作缓冲材料。为了满足更加严苛的物流运输保护要求,或者通过更高标准如ISTA-3A标准测试,一方面可保持现有内包装厚度不变,提高密度;另一方面可增加内包装厚度,这两种方式均采用增加包装材料用量来满足较高的保护要求,这会导致包装综合成本的增加。而为了进一步减少包装整体体积,增加运输装载数量,则需要降低包装材料的厚度,即采用较高密度EPE材料,这会导致物料用量增加,且物料成本的上升超过了物流成本的降低。

实用新型内容

[0003] 本申请人针对上述现有生产技术中的缺点,提供一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,从而不仅有利于降低包装件体积,而且还通过增加内包装强度进一步提高了包装的保护要求。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种台式电脑机箱的缓冲包装结构,包括间隔并对称设置的两个衬垫,单个衬垫的结构为:包括护角围框,所述护角围框内部安装有薄板,所述薄板的四个角处分别安装有角垫,每个角垫的内侧安装护角立柱。

[0006] 其进一步技术方案在于:

[0007] 两个衬垫一前一后、一左一右或者一上一下布置。

[0008] 所述护角立柱成直角形结构。

[0009] 所述护角围框和护角立柱采用硬质、坚挺的纸型钢、瓦楞纸板、蜂窝纸板或者PP塑料中空板加工而成。

[0010] 所述角垫内侧形状与台式电脑机箱的外型结构一致。

[0011] 所述角垫采用高性能发泡聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、微孔发泡聚丙烯、发泡聚丙烯EPP或海绵材料加工而成。

[0012] 所述薄板采用瓦楞纸板、蜂窝纸板、PP中空板、工业纸板或PP蜂巢板材料加工而成。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型结构紧凑、合理,操作方便,通过采用一前一后(或一左一右,或一上一下)两个缓冲衬垫结构组合完成对台式电脑机箱的包装,采用不同材料组合搭配既实现优良的缓冲保护性能,又进一步缩减了包装件的外形尺寸,在不增加成本的基础上,提高了产品的装柜量,降低了储运成本。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0016] 图2为本实用新型衬垫的结构示意图。
- [0017] 图3为本实用新型衬垫的爆炸图。
- [0018] 其中:1、衬垫;11、护角围框;12、角垫;13、护角立柱;14、薄板。

具体实施方式

- [0019] 下面结合附图,说明本实用新型的具体实施方式。
- [0020] 如图1、图2和图3所示,本实施例的台式电脑机箱的缓冲包装结构,包括间隔并对称设置的两个衬垫1,单个衬垫1的结构为:包括护角围框11,护角围框11内部安装有薄板14,薄板14的四个角处分别安装有角垫12,每个角垫12的内侧安装护角立柱13。
- [0021] 两个衬垫1一前一后、一左一右或者一上一下布置。
- [0022] 护角立柱13成直角形结构。
- [0023] 护角围框11和护角立柱13采用硬质、坚挺的纸型钢、瓦楞纸板、蜂窝纸板或者PP塑料中空板加工而成。可有效的保护产品棱、角等易损部位。
- [0024] 角垫12内侧形状与台式电脑机箱的外型结构一致。
- [0025] 角垫12采用高性能发泡聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、微孔发泡聚丙烯、发泡聚丙烯EPP或海绵材料加工而成。高性能缓冲材料有利于减少包装件体积,提高装柜量,降低储运成本。
- [0026] 薄板14采用瓦楞纸板、蜂窝纸板、PP中空板、工业纸板或PP蜂巢板材料加工而成。有效防护外部冲击。
- [0027] 在台式电脑机箱的前后、或左右、或者上下分别采用一个衬垫1套合,衬垫1由护角围框11内部安装一张平板型缓冲薄板14,在薄板14四个角分别安装一个缓冲角垫12,角垫12内壁各安装一个垂直于薄板14的护角立柱13组成,护角立柱13内部与电脑机箱表面贴合。
- [0028] 如图1所示,用于台式电脑机箱产品的包装结构包括两个衬垫1,在实际包装过程中,将衬垫1按照方向,一前一后(或一左一右、或一上一下)安装在产品两侧,装箱即完成产品的包装。
- [0029] 如图2所示,前衬垫1由护角围框11、角垫12、护角立柱13和薄板14组合加工得到。护角围框11内部安装薄板14,且安装牢固,薄板14四个角上分别安装一个角垫12,且角垫12应与护角围框11完全贴合,角垫12内侧各安装一个护角立柱13,且护角立柱13应与薄板14垂直安装。
- [0030] 如图3所示,薄板14应比护角围框11内尺寸略小,以方便安装加工;角垫12是根据产品外型设计得到,以保证角垫12与产品的全面贴合,从而实现产品的保护作用;护角立柱13尺寸应由角垫12决定。
- [0031] 以上描述是对本实用新型的解释,不是对实用新型的限定,本实用新型所限定的范围参见权利要求,在本实用新型的保护范围之内,可以作任何形式的修改。

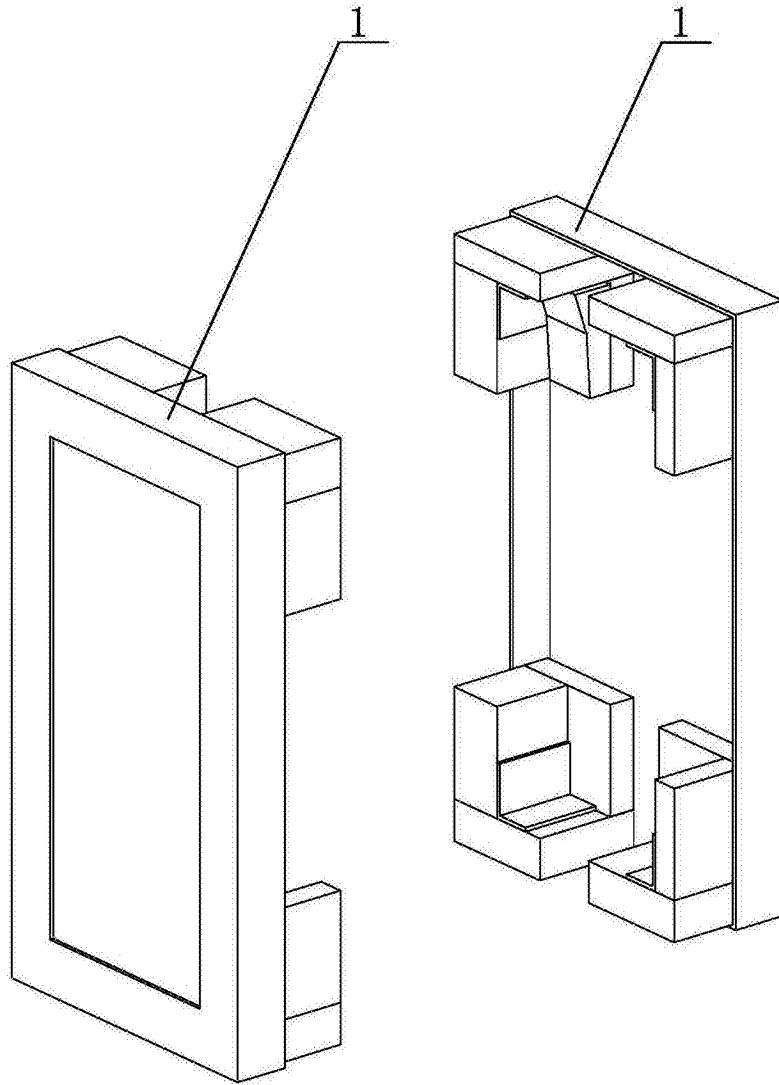


图1

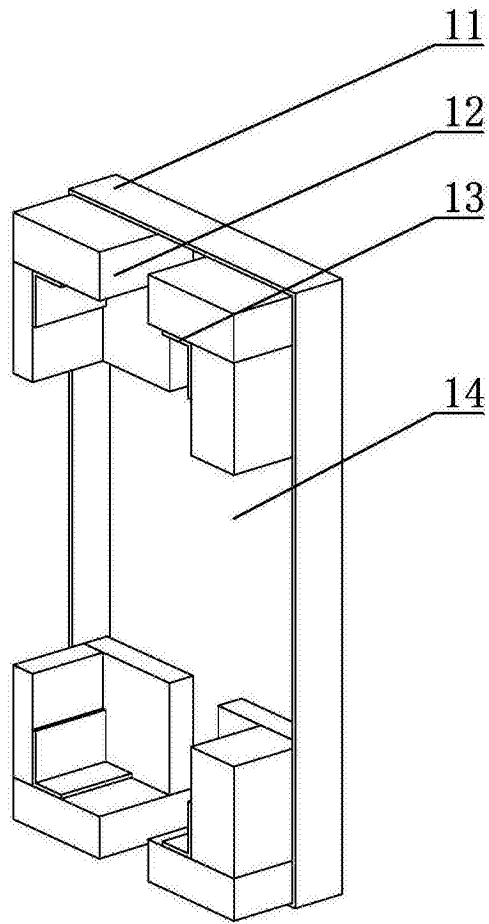


图2

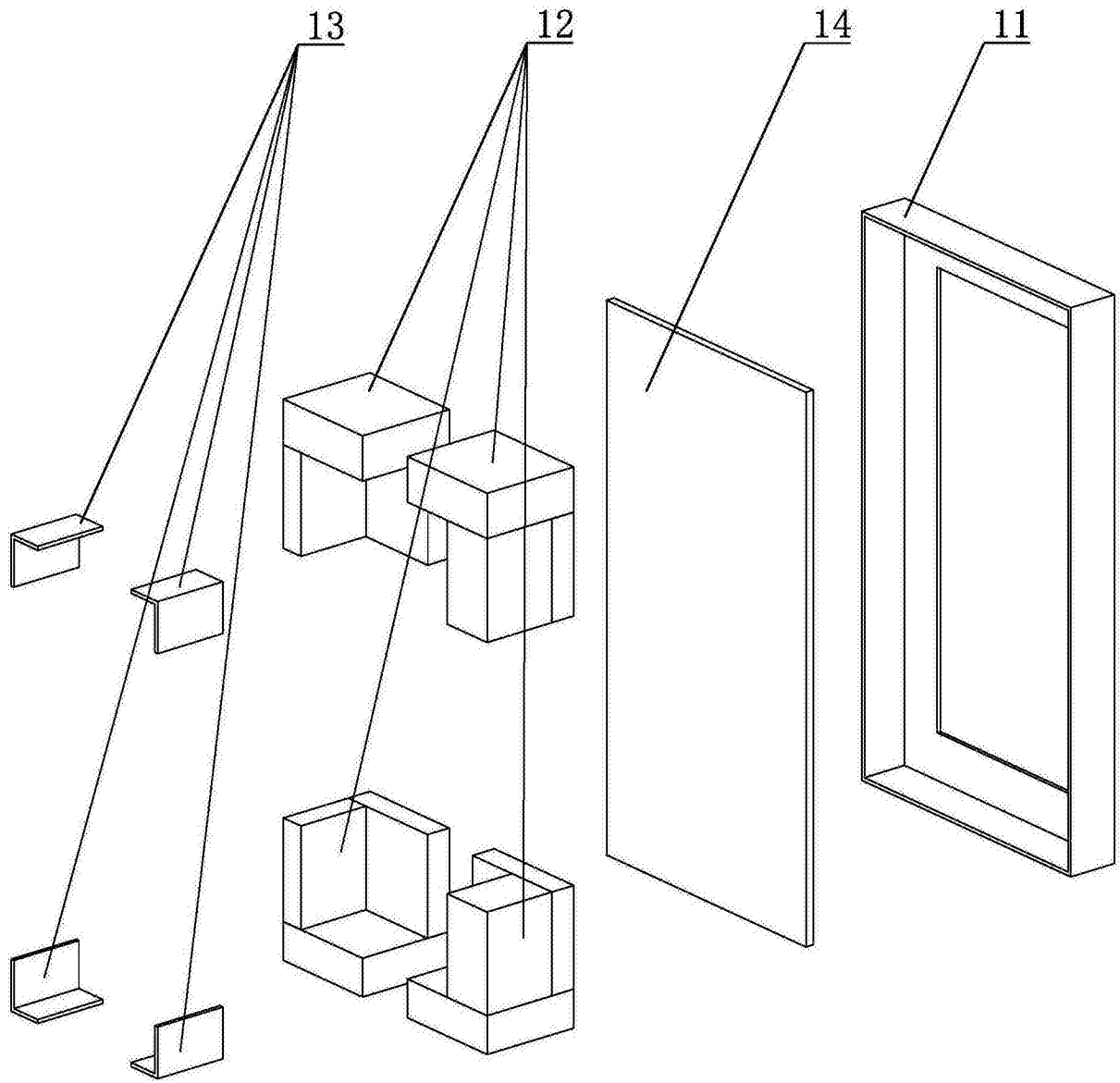


图3