



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204197627 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420533017. 9

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 天津商业大学

地址 300134 天津市北辰区津霸公路东口

(72) 发明人 郭玉花

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 肖莉丽

(51) Int. Cl.

B65D 81/127(2006. 01)

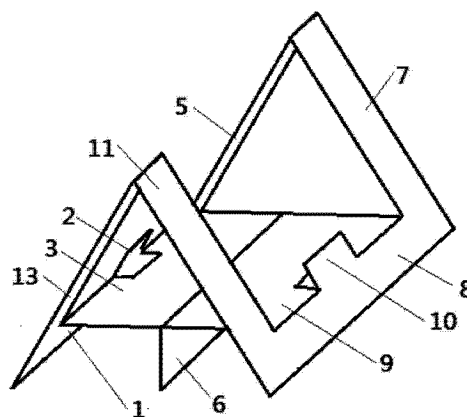
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种包装衬垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种包装衬垫,而提供一种防震缓冲性能好的包装衬垫。第一支撑体和第二支撑体的截面为三角形或梯形;第一支撑体、第二支撑体、第一挡片和第二挡片用于从四个方向包装商品;第一衬垫板与第一支撑板折叠连接,第二衬垫板与第二支撑板折叠连接,第一支撑板与第二支撑板粘接,粘接后,第一衬垫板与第二衬垫板平行,用于支撑商品的底部,第一支撑板与第二支撑板垂直于第一衬垫板和第二衬垫板,用于底部衬垫的支撑;第一底支撑板与第一衬垫板折叠连接并连接第一支撑体和第二支撑体的同一侧,第二底支撑板与第二衬垫板折叠连接并连接于第一支撑体和第二支撑体同一侧。该包装衬垫防震缓冲性能高,节省材料,成本低,而且,制作方便。



1. 一种包装衬垫,其特征在于,所述包装衬垫一纸成型,包括第一支撑体、第二支撑体、第一挡片、第二挡片、第一底支撑板、第二底支撑板以及底部衬垫,所述第一支撑体和第二支撑体的截面为三角形或梯形;所述第一支撑体、第二支撑体、第一挡片和第二挡片用于从四个方向包装商品;所述底部衬垫包括第一衬垫板、第一支撑板、第二衬垫板和第二支撑板,所述第一衬垫板与第一支撑板折叠连接,所述第二衬垫板与第二支撑板折叠连接,所述第一支撑体与第二支撑体之间裁切出开孔,所述第一支撑板与第二支撑板粘接,粘接后,所述第一衬垫板与第二衬垫板平行,用于支撑商品的底部,所述第一支撑板与第二支撑板垂直于所述第一衬垫板和第二衬垫板,用于底部衬垫的支撑;所述第一底支撑板与所述第一衬垫板折叠连接并连接所述第一支撑体和第二支撑体的同一侧,所述第二底支撑板与所述第二衬垫板折叠连接并连接于所述第一支撑体和第二支撑体相同的另一侧。

2. 根据权利要求1所述的包装衬垫,其特征在于,所述第一支撑体由第一斜板和第二斜板折叠连接组成三角形,所述第二支撑体由第三斜板和第四斜板折叠连接组成三角形。

3. 根据权利要求1所述的包装衬垫,其特征在于,所述第一支撑体由第一斜板、第一顶板和第二斜板折叠连接组成等腰梯形,所述第二支撑体由第三斜板、第二顶板与第四斜板折叠连接组成等腰梯形。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的包装衬垫,其特征在于,所述第一底支撑板与第一衬垫板之间裁切出所述第一挡片,所述第一挡片一边与所述第一底支撑板折叠连接;所述第二底支撑板与第二衬垫板之间裁切出所述第二挡片,所述第二挡片一边与所述第二底支撑板折叠连接。

5. 根据权利要求3所述的包装衬垫,其特征在于,所述第一顶板和第二顶板内侧面分别设置有弧形槽。

6. 根据权利要求1或2所述的包装衬垫,其特征在于,所述包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板。

一种包装衬垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,特别是涉及一种包装衬垫。

背景技术

[0002] 目前,正方体内装物、长方体内装物或者圆柱形内装物等小商品的包装衬垫一般为简单的包裹式包装衬垫形式,形式单一,防震缓冲性能较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的技术缺陷,而提供一种防震缓冲性能好的包装衬垫。

[0004] 为实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种包装衬垫,所述包装衬垫一纸成型,包括第一支撑体、第二支撑体、第一挡片、第二挡片、第一底支撑板、第二底支撑板以及底部衬垫,所述第一支撑体和第二支撑体的截面为三角形或梯形;所述第一支撑体、第二支撑体、第一挡片和第二挡片用于从四个方向包装商品;所述底部衬垫包括第一衬垫板、第一支撑板、第二衬垫板和第二支撑板,所述第一衬垫板与第一支撑板折叠连接,所述第二衬垫板与第二支撑板折叠连接,所述第一支撑体与第二支撑体之间裁切出开孔,所述第一支撑板与第二支撑板粘接,粘接后,所述第一衬垫板与第二衬垫板平行,用于支撑商品的底部,所述第一支撑板与第二支撑板垂直于所述第一衬垫板和第二衬垫板,用于底部衬垫的支撑;所述第一底支撑板与所述第一衬垫板折叠连接并连接所述第一支撑体和第二支撑体的同一侧,所述第二底支撑板与所述第二衬垫板折叠连接并连接于所述第一支撑体和第二支撑体相同的另一侧。

[0006] 所述第一支撑体由第一斜板和第二斜板折叠连接组成三角形,所述第二支撑体由第三斜板和第四斜板折叠连接组成三角形。

[0007] 所述第一支撑体由第一斜板、第一顶板和第二斜板折叠连接组成等腰梯形,所述第二支撑体由第三斜板、第二顶板与第四斜板折叠连接组成等腰梯形。

[0008] 所述第一底支撑板与第一衬垫板之间裁切出所述第一挡片,所述第一挡片一边与所述第一底支撑板折叠连接;所述第二底支撑板与第二衬垫板之间裁切出所述第二挡片,所述第二挡片一边与所述第二底支撑板折叠连接。

[0009] 所述第一顶板和第二顶板内侧面分别设置有弧形槽。

[0010] 所述包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的包装衬垫通过前后支撑体实现内装物前后的固定和防震缓冲作用,通过左右挡片实现左右的定位和防震缓冲作用,同时,通过底部衬垫实现对内装物底部的防震缓冲作用,防震缓冲性能高。

[0013] 2、本实用新型的包装衬垫一纸成型,节省材料,成本低,而且,制作方便。

附图说明

- [0014] 图 1 所示为本实用新型侧面为三角形的包装衬垫的平面展开示意图；
[0015] 图 2 所示为本实用新型侧面为三角形的包装衬垫的立体结构示意图；
[0016] 图 3 所示为本实用新型侧面为等腰梯形的包装衬垫的平面展开示意图；
[0017] 图 4 所示为本实用新型侧面为等腰梯形的包装衬垫的立体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 本实用新型包装衬垫的示意图如图 1- 图 4 所示, 所述包装衬垫一纸成型。包括第一支撑体、第二支撑体、第一挡片 2、第二挡片 10、第一底支撑板 1、第二底支撑板 8 以及底部衬垫, 所述第一支撑体和第二支撑体的截面为三角形或梯形。所述第一支撑体、第二支撑体、第一挡片 2 和第二挡片 10 用于从四个方向包装商品。所述底部衬垫包括第一衬垫板 3、第一支撑板 4、第二衬垫板 9 和第二支撑板 6, 所述第一衬垫板 3 与第一支撑板 4 折叠连接, 所述第二衬垫板 9 与第二支撑板 6 折叠连接, 所述第一支撑板 4 与第二支撑板 6 之间裁切出开孔 12, 所述第一支撑板 4 与第二支撑板 6 粘接, 粘接后, 所述第一衬垫板 3 与第二衬垫板 9 平行, 用于支撑商品的底部, 所述第一支撑板 4 与第二支撑板 6 垂直于所述第一衬垫板 3 和第二衬垫板 9, 用于底部衬垫的支撑。所述第一底支撑板 1 与所述第一衬垫板 3 折叠连接并连接所述第一支撑体和第二支撑体的同一侧, 所述第二底支撑板 8 与所述第二衬垫板 9 折叠连接并连接于所述第一支撑体和第二支撑体相同的另一侧。

[0020] 对于侧面为三角形的支撑体, 所述第一支撑体由第一斜板 13 和第二斜板 11 折叠连接组成三角形, 所述第二支撑体由第三斜板 5 和第四斜板 7 折叠连接组成三角形。

[0021] 当侧面为梯形时, 所述第一支撑体由第一斜板 13、第一顶板 15 和第二斜板 11 折叠连接组成等腰梯形, 所述第二支撑体由第三斜板 5、第二顶板 14 与第四斜板 7 折叠连接组成等腰梯形。所述第一顶板 15 和第二顶板 14 内侧面分别设置有弧形槽 16。

[0022] 所述第一底支撑板 1 与第一衬垫板 3 之间裁切出所述第一挡片 2, 所述第一挡片 2 一边与所述第一底支撑板 1 折叠连接; 所述第二底支撑板 8 与第二衬垫板 9 之间裁切出所述第二挡片 10, 所述第二挡片 10 一边与所述第二底支撑板 8 折叠连接。

[0023] 所述包装材料为硬纸板或者薄瓦楞纸板。

[0024] 侧面为三角形的包装衬垫的示意图如图 1、图 2 所示, 本实用新型的包装衬垫左右对称, 中心开孔 12。第一斜板 13 与第二斜板 11 折叠连接组成三角形的第一支撑体, 用于对内装物前面进行固定和防震缓冲。第三斜板 5 与第四斜板 7 折叠连接组成三角形的第二支撑体, 用于对内装物后面进行固定和防震缓冲。第一底支撑板 1 和第二底支撑板 8 分别位于左右两侧底部, 形成对包装衬垫左右的支撑。第一挡片 2 和第二挡片 10 分别用于对内装物左右方向的固定和防震缓冲。第一衬垫板 3 外折, 第一衬垫板 3 与第一支撑板 4 折叠连接; 第二衬垫板 9 外折, 第二衬垫板 9 与第二支撑板 6 折叠连接, 第一支撑板 4 与第二支撑板 6 粘合, 用于对底部衬垫进行支撑。第一支撑板 4 与第二支撑板 6 粘合后, 第一衬垫板 3 与第二衬垫板 9 形成底部衬垫板, 用于对内装物底部进行防震缓冲。

[0025] 侧面为等腰梯形的包装衬垫的示意图如图 3 和图 4 所示, 包装衬垫左右对称, 中心开孔 12。第一斜板 13、第一顶板 15、第二斜板 11 依次折叠连接组成等腰梯形, 第一顶板 15

的内凹边用于对内装物前面进行固定和防震缓冲。第三斜板 5、第二顶板 14、第四斜板 7 依次折叠连接组成等腰梯形,第二顶板 14 的内凹边用于对内装物后面进行固定和防震缓冲。第一斜板 13、第一顶板 15、第二斜板 11 依次外折后,第三斜板 5、第二顶板 14、第四斜板 7 依次外折后,第一底支撑板 1 和第二底支撑板 8 分别位于左右两侧底部,形成对包装衬垫左右的支撑。第一挡片 2 和第二挡片 10 用于对内装物左右方向固定和防震缓冲。第一衬垫板 3 外折,第一衬垫板 3 与第一支撑板 4 折叠连接;第二衬垫板 9 外折,第二衬垫板 9 与第二支撑板 6 折叠连接,第一支撑板 4 与第二支撑板 6 粘合,用于对底部衬垫进行支撑。第一支撑板 4 与第二支撑板 6 粘合后,第一衬垫板 3 与第二衬垫板 9 形成底部衬垫板,用于对内装物底部进行防震缓冲。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

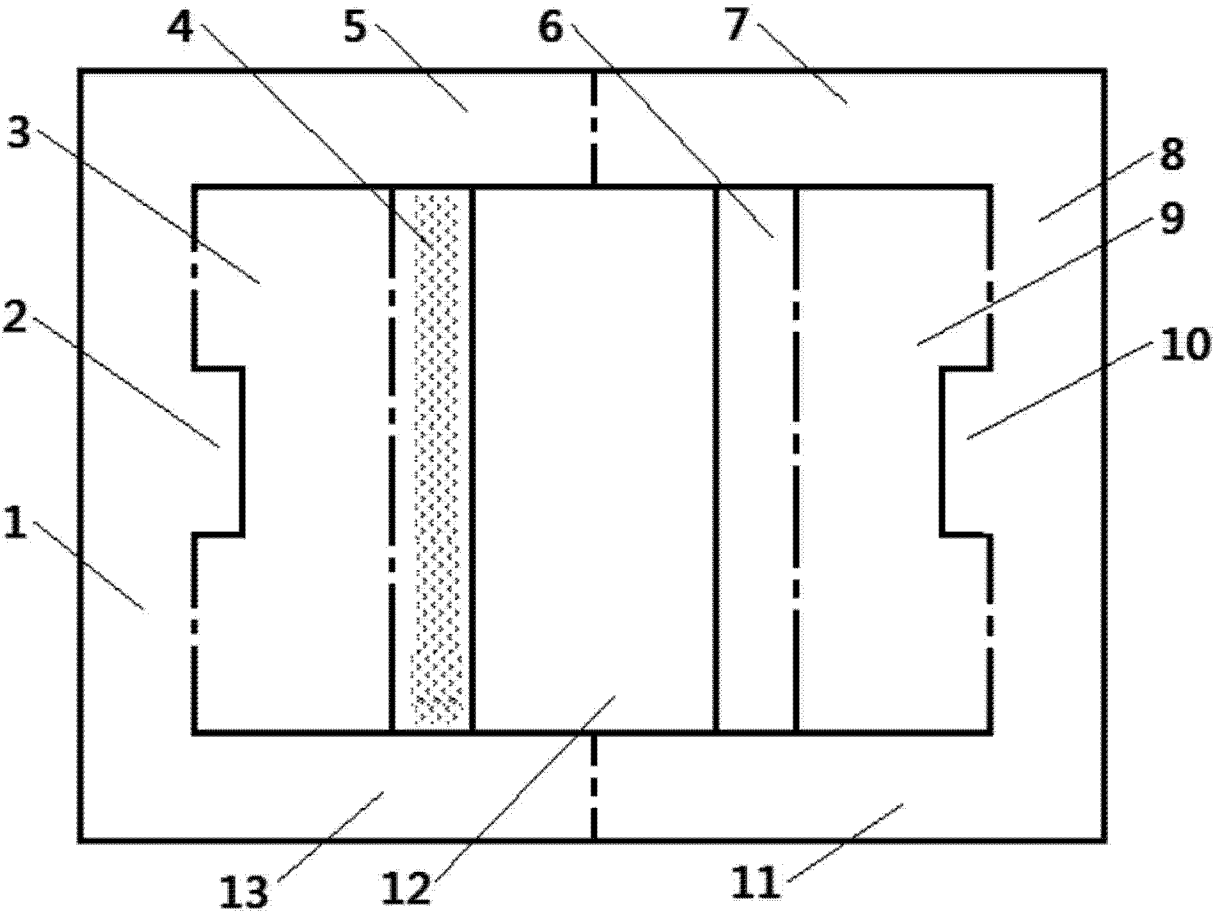


图 1

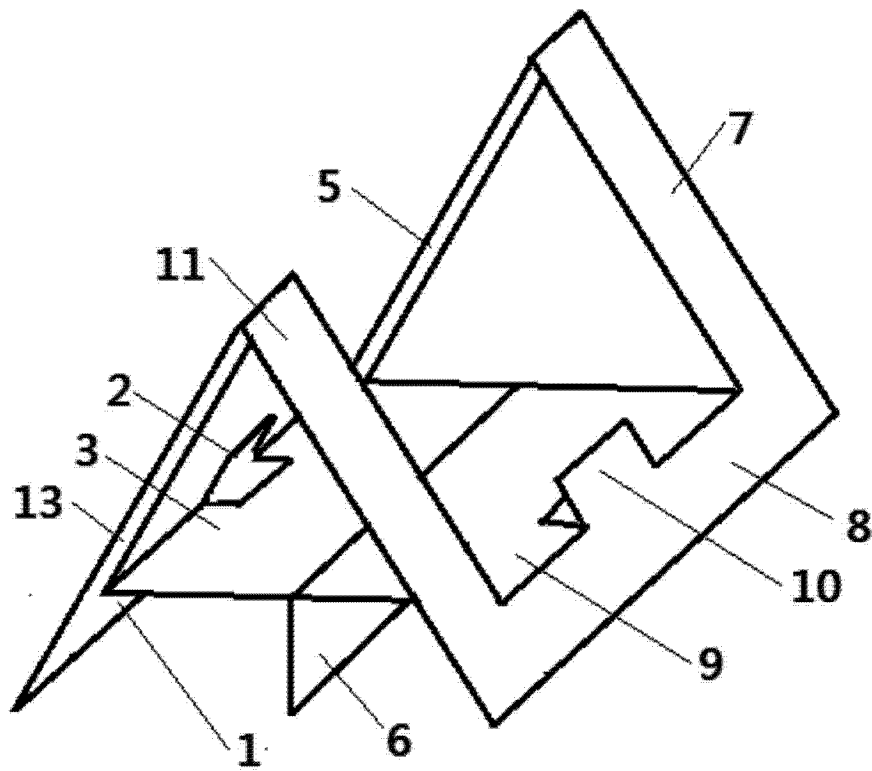


图 2

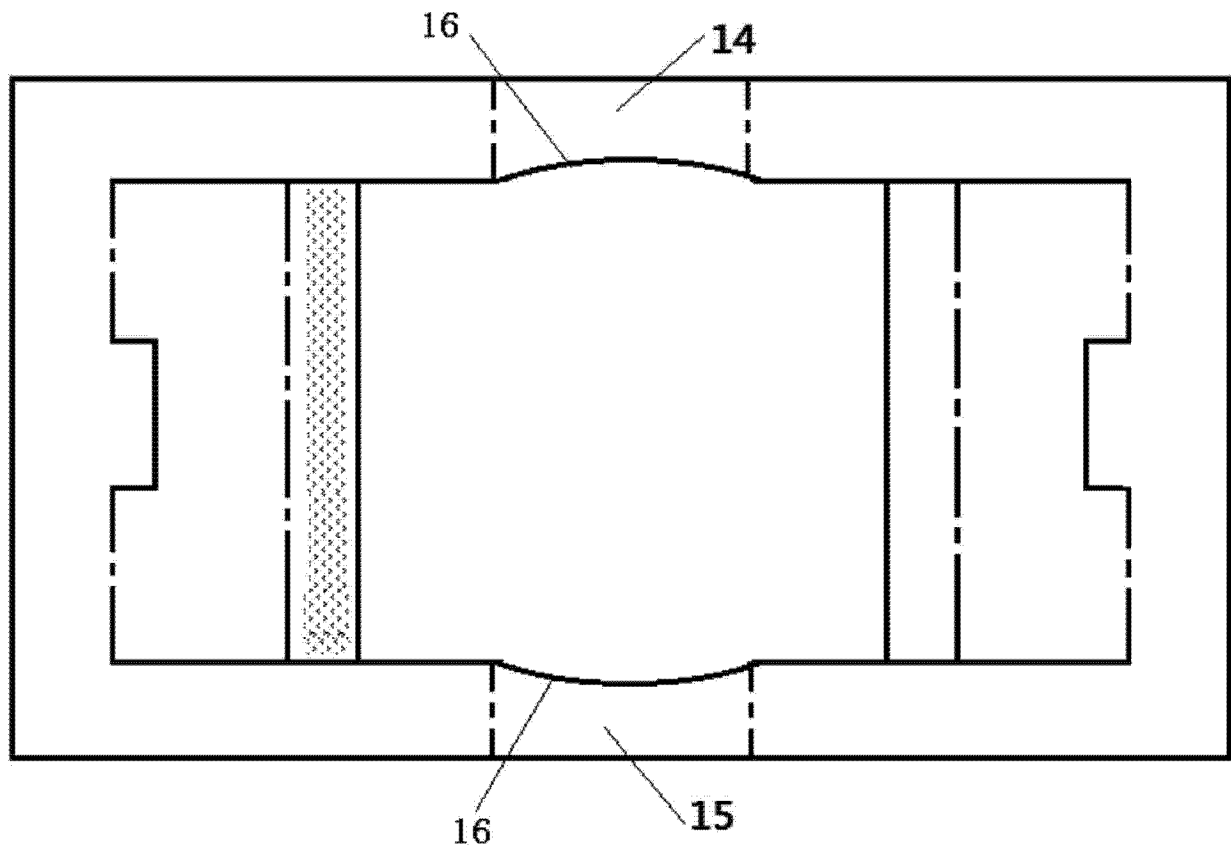


图 3

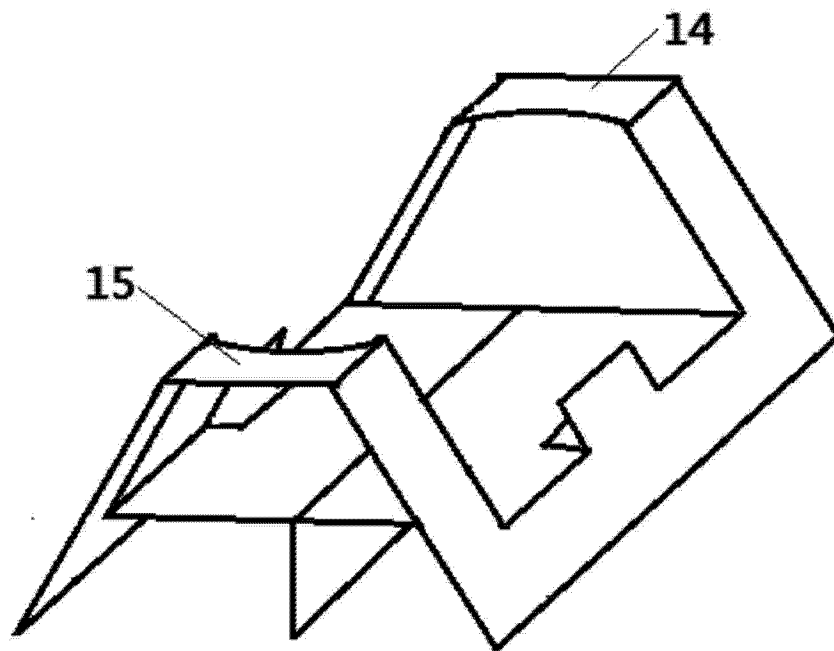


图 4