



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206395056 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201720011887.3

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 深圳市八方纸品包装有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽大
勘杨门工业区38栋301(仅限办公)

(72)发明人 宾飞云

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int.Cl.

B65D 5/50(2006.01)

B65D 5/66(2006.01)

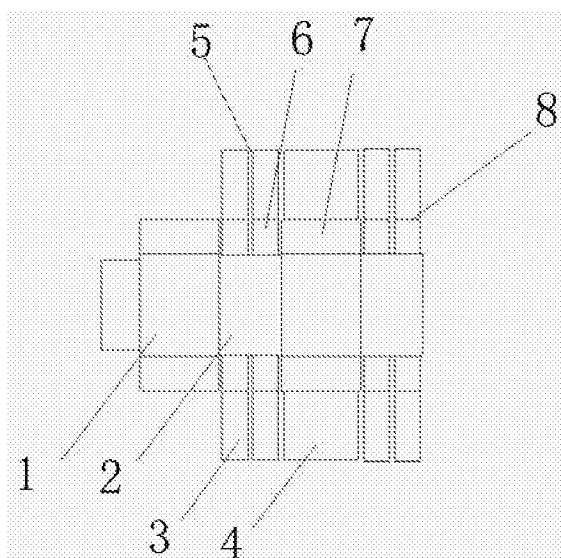
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆
纸箱

(57)摘要

一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱,包括箱体,所述箱体包括两侧面、两正面、侧面盖、正面盖;正面与侧面的侧边交替固定连接,侧面盖设置在侧面的上下两端,正面盖设置在正面的上下两端;侧面的上下端均设有两个侧面盖,所述侧面盖均设有一个侧盖加长体,一正面的正面盖延伸处设有一个正面盖加长体;侧盖加长体、正面盖加长体设有折痕;侧盖加长体沿折痕向下折叠并设置在箱体内,两个侧盖加长体之间构成一个侧盖开槽;正面盖加长体沿折痕向下折叠穿过侧盖开槽并设置在箱体内,形成纸箱内部的独立分隔层,起到对易碎物品的隔离防震的作用,同时可以加强箱内的支撑力;相对传统箱,本实用新型能节省更多的空间体积,从而节省运输成本。



1. 一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱,包括箱体,所述箱体包括两侧面、两正面、侧面盖、正面盖;正面与侧面的侧边交替固定连接,侧面盖设置在侧面的上下两端,正面盖设置在正面的上下两端;其特征在于:所述两侧面的上下端均设有两个侧面盖,所述侧面盖延伸设有一个侧盖加长体,其中一正面的正面盖延伸设有一个正面盖加长体;所述侧盖加长体、正面盖加长体表面设有折痕;其中侧盖加长体沿折痕向下折叠并设置在箱体内,两个侧盖加长体之间构成一个侧盖开槽;正面盖加长体沿折痕向下折叠插接在侧盖开槽。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱,其特征在于:箱体为三层裱合结构,中间夹层为XPS挤塑板,其中上表面层为卡纸或瓦楞纸板,下表面层为卡纸或瓦楞纸板。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱,其特征在于:所述折痕的数量为一个或一个以上。

一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱领域,尤指一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱。

背景技术

[0002] 目前,在红酒包装领域,许多用户选择打木架或者选用红酒专用EPS泡沫箱来增强对产品的保护性能。但是打木架的体积比较大,而且耗时费力,对运输装卸及投递很不方便,运输成本较高。而同样地,选用EPS泡沫箱的体积大,运输仓储都不方便而且成本高。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种占用空间体积小,运输成本低的可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:包括箱体,所述箱体包括两侧面、两正面、侧面盖、正面盖;正面与侧面的侧边交替固定连接,侧面盖设置在侧面的上下两端,正面盖设置在正面的上下两端;其特征在于:所述两侧面的上下端均设有两个侧面盖,所述侧面盖延伸设有一个侧盖加长体,其中一正面的正面盖延伸设有一个正面盖加长体;所述侧盖加长体、正面盖加长体表面设有折痕;其中侧盖加长体沿折痕向下折叠并设置在箱体内,两个侧盖加长体之间构成一个侧盖开槽;正面盖加长体沿折痕向下折叠插接在侧盖开槽。

[0005] 具体地,箱体为三层裱合结构,中间夹层为XPS挤塑板,其中上表面层使用的是卡纸或瓦楞纸板,下表面层使用卡纸或瓦楞纸板中。

[0006] 具体地,所述折痕的数量为一个或一个以上。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:在所述两侧面的上下端均加设有两个侧面盖,所述侧面盖延伸加设一个侧盖加长体,其中一正面的正面盖延伸设有一个正面盖加长体;折叠使用时,先将侧盖加长体沿折痕向下折叠并设置到箱子内,再将正面盖加长体沿折痕向下折叠插接在侧盖开槽,形成纸箱内部的独立分隔层,起到对易碎物品的隔离防震的作用,同时可以加强箱内的支撑力;而且独立分隔层的结构,相对传统的打木架和EPS泡沫箱,本实用新型能节省更多的空间体积,从而节省运输成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱的展开图。

[0009] 图2为本实用新型的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱的结构图。

[0010] 图3为本实用新型的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱的结构图。

[0011] 图4为本实用新型的一种可折叠防震抗压耐摔一体易碎品防爆纸箱的结构图。

[0012] 附图标号:1.正面;2.侧面;3.侧盖加长体;4.正面盖加长体;5.侧盖开槽;6.侧面盖;7.正面盖;8.折痕。

具体实施方式

[0013] 请参阅图1-4所示,包括箱体,所述箱体包括两侧面2、两正面1、侧面盖6、正面盖7;正面1与侧面2的侧边交替固定连接,侧面盖6设置在侧面2的上下两端,正面盖7设置在正面1的上下两端;所述两侧面2的上下端均设有两个侧面盖6,所述侧面盖6延伸设有一个侧盖加长体3,其中一正面1的正面盖7延伸设有一个正面盖加长体4;所述侧盖加长体3、正面盖加长体4表面设有折痕8;其中侧盖加长体3沿折痕8向下折叠并设置在箱体内,两个侧盖加长体3之间构成一个侧盖开槽5;正面1盖加长体沿折痕8向下折叠插接在侧盖开槽5。

[0014] 本实用新型在传统的卡通平口箱的结构基础上,在所述侧面2的上下端均加设两个侧面盖6,所述两侧面盖6延伸处加设一个侧盖加长体3,其中一正面1的正面盖7延伸处设有一个正面盖加长体4;折叠使用时,先将侧盖加长体3沿折痕8向下折叠并设置到箱子内,再将正面盖加长体4沿折痕8向下折叠穿过侧盖开槽5并设置在箱体内,形成纸箱内部的独立分隔层,起到对易碎物品的隔离防震的作用,同时可以加强箱内的支撑力,箱体和分隔层连成一体的一体式纸箱。而且这样子的结构能节省更多的空间体积,以传统的泡沫箱来做比较,目前包装红酒的泡沫箱的结构都是固定的形状,以6瓶装的红酒泡沫箱为例,它的体积是 $33.2 \times 22.5 \times 37 \text{ cm} = 27639 \text{ cm}^3$,而本实用新型6瓶装的红酒纸箱折叠后的体积是 $71.2 \times 43 \times 2.2 \text{ cm} = 6736 \text{ cm}^3$,它们的体积相差4倍左右。

[0015] 作为进一步的改进,箱体为三层裱合结构,中间夹层为XPS挤塑板,其中上表面层为卡纸或瓦楞纸板,下表面层为卡纸或瓦楞纸板。

[0016] 在本实用新型中,箱体组合材料总厚度为1.1CM,箱体为三层裱合结构,具体使用效果跌落测试如下:我们使用该6瓶装的红酒纸箱,包装容量是750ML的直瓶玻璃瓶装6瓶红酒后,用封箱透明胶纸封箱,然后在居民楼的二楼做跌落测试,跌落高度约4米,跌落地板为柏油路面,当箱子重重摔在地面时,检查发现,箱体完整,无破裂,最先接触地面的箱体部位有清晰折皱痕迹。开箱检验,6瓶红酒完好无损,没有任何破损痕迹。通过具体的跌落测试,可以看出箱体的三层裱合结构,使得箱体具有更加的好的防震抗压耐摔性能。

[0017] 作为进一步的改进,所述折痕8的数量为一个或一个以上。

[0018] 增加折痕8的数量可以使得箱体可以根据不同规格大小的产品而构建不同规格大小的独立分隔层,起到对易碎物品更好的隔离防震的作用,同时可以加强箱内的支撑力。

[0019] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

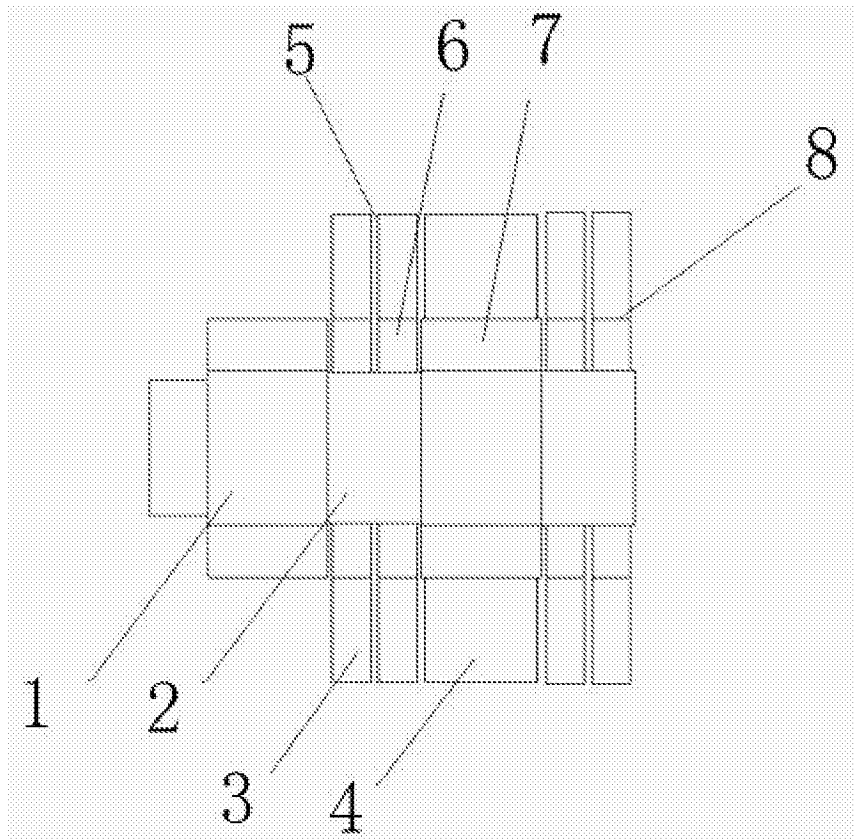


图1

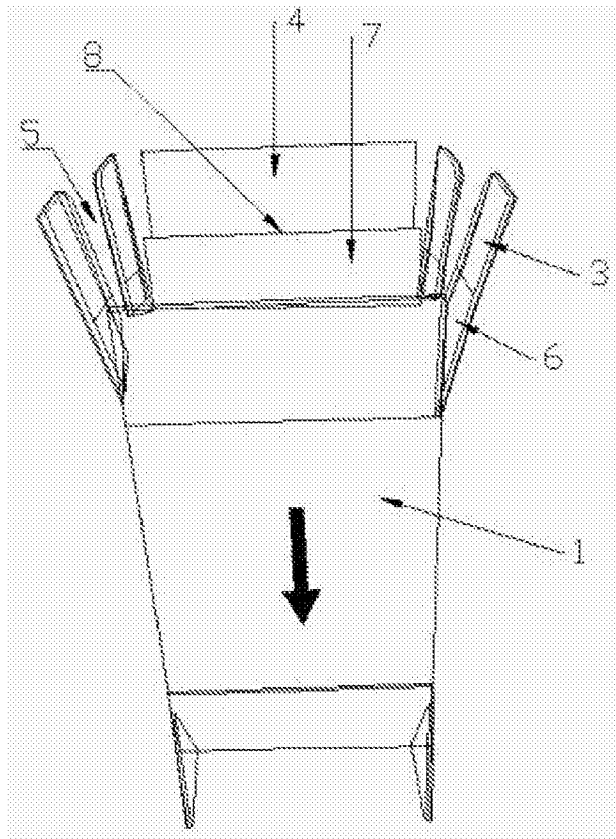


图2

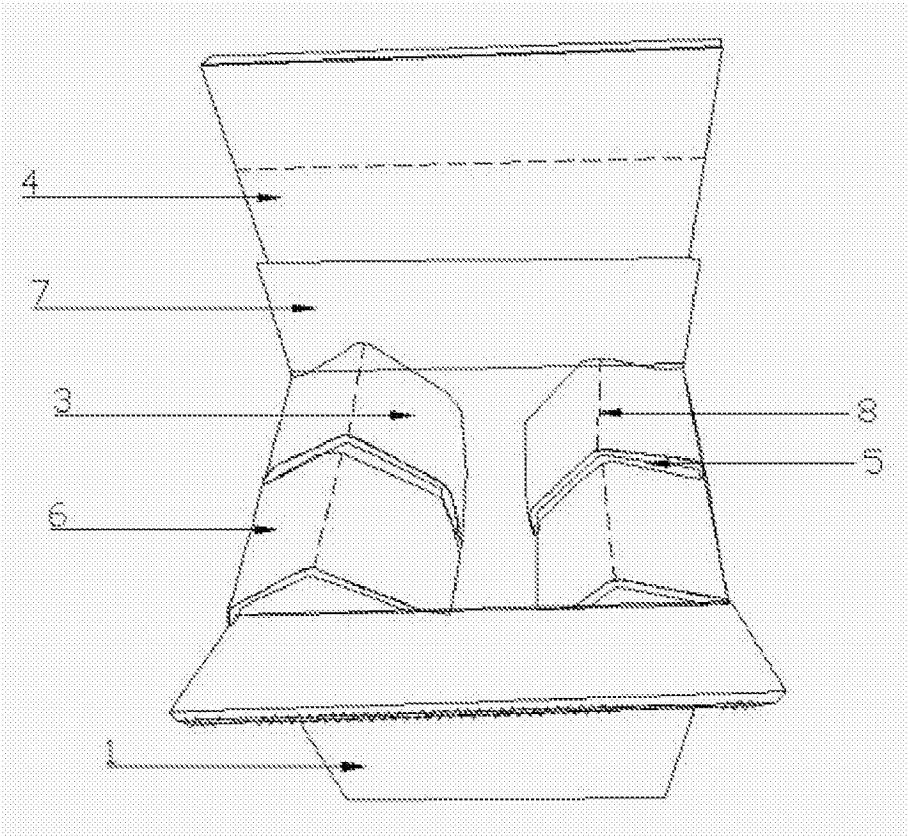


图3

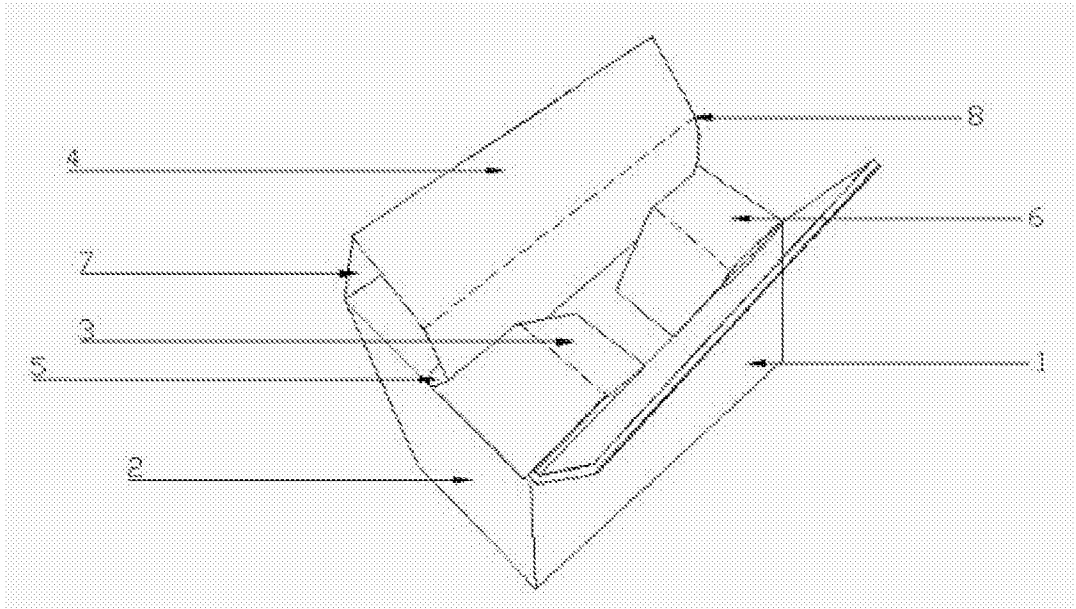


图4