



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211077017 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921704399.6

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 浙江东晟包装科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市余杭区运河街
道唐公村庙河路16号2幢

(72)发明人 曹伟

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 刘立国

(51) Int. Cl.

B65D 81/02(2006.01)

B65D 6/36(2006.01)

B65D 6/16(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

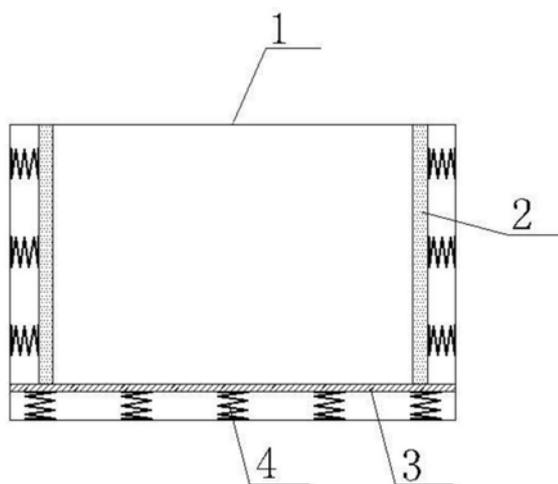
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有保护功能的瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型具体涉及一种具有保护功能的瓦楞纸箱,包括纸箱本体,所述纸箱本体的内部底端设有内底板,所述内底板与纸箱本体底部之间设有折叠件支撑连接,所述纸箱本体的内部两侧均设有保护件,所述保护件与纸箱本体的内侧壁之间也设有折叠件支撑连接,所述折叠件为单层瓦楞纸板折叠形成的多重Z字形结构。本实用新型的折叠件利用纸板重复折叠后具有的拉伸和收缩效果,对纸箱内的物品提供吸收和减震作用,因此对纸箱内的易碎物品具有较好的保护功能。



1. 一种具有保护功能的瓦楞纸箱,包括纸箱本体,其特征在于,所述纸箱本体的内部底端设有内底板,所述内底板与纸箱本体底部之间设有折叠件支撑连接,所述纸箱本体的内部两侧均设有保护件,所述保护件与纸箱本体的内侧壁之间也设有折叠件支撑连接,所述折叠件为单层瓦楞纸板折叠形成的多重Z字形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述内底板的正面和背面均设有波浪形加强筋。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述的折叠件与纸箱本体、内底板和保护件的连接方式均为胶粘连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述的内底板与纸箱本体底部之间的折叠件数量为5-7个。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述的保护件与纸箱本体一侧之间的折叠件数量为3-5个。

6. 根据权利要求1所述的一种具有保护功能的瓦楞纸箱,其特征在于,所述的保护件为弹性材料制成。

一种具有保护功能的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装设备技术领域,具体涉及一种具有保护功能的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。在日常使用瓦楞纸箱包装过程中,有时会遇到一些易损或者易碎物品需要使用瓦楞纸箱包装,比如瓷器和玻璃物品,这些物品放入瓦楞纸箱内成批存放或者搬运时,可能由于自身重量的挤压,或者搬运时的碰撞和震动,造成物品破碎损毁,给商家和客户带来经济上的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术的不足,提供一种具有保护功能的瓦楞纸箱。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实施的:

[0005] 一种具有保护功能的瓦楞纸箱,包括纸箱本体,所述纸箱本体的内部底端设有内底板,所述内底板与纸箱本体底部之间设有折叠件支撑连接,所述纸箱本体的内部两侧均设有保护件,所述保护件与纸箱本体的内侧壁之间也设有折叠件支撑连接,所述折叠件为单层瓦楞纸板折叠形成的多重Z字形结构。

[0006] 所述内底板的正面和背面均设有波浪形加强筋。

[0007] 所述的折叠件与纸箱本体、内底板和保护件的连接方式均为胶粘连接。

[0008] 所述内底板与纸箱本体底部之间的折叠件数量为5-7个。

[0009] 所述保护件与纸箱本体一侧之间的折叠件数量为3-5个。

[0010] 所述保护件为弹性材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:1、本实用新型的折叠件利用纸板重复折叠后具有的拉伸和收缩效果,对纸箱内的物品提供吸收和减震作用,因此对纸箱内的易碎物品具有较好的保护功能;2、本实用新型的保护件由弹性材料制成,用于固定纸箱内部的易碎物品,弹性材料本身具有一定的减震作用,因此进一步提高了对纸箱内易碎物品的保护效果;3、本实用新型内底板的正面和背面均设有波浪形加强筋,加强了内底板的强度,使纸箱的内部结构稳固,有利于纸箱内部物品的固定包装和存放;4、本实用新型的设计合理、结构简单、造价成本低,使用本实用新型包装易碎物品,可以有效保护易碎物品,减小物品损坏所带来的经济损失。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内底板的结构示意图；

[0014] 图中：1-纸箱本体，2-保护件，3-内底板，4-折叠件，5-加强筋。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明，但本实用新型的保护范围不受实施例所限制。

[0016] 实施例1

[0017] 一种具有保护功能的瓦楞纸箱，包括纸箱本体，所述纸箱本体的内部底端设有内底板，所述内底板与纸箱本体底部之间设有折叠件支撑连接，所述纸箱本体的内部两侧均设有保护件，所述保护件与纸箱本体的内侧壁之间也设有折叠件支撑连接，所述折叠件为单层瓦楞纸板折叠形成的多重Z字形结构。

[0018] 所述内底板的正面和背面均设有波浪形加强筋。

[0019] 所述的折叠件与纸箱本体、内底板和保护件的连接方式均为胶粘连接。

[0020] 所述内底板与纸箱本体底部之间的折叠件数量为5个。

[0021] 所述保护件与纸箱本体一侧之间的折叠件数量为3个。

[0022] 所述保护件为弹性材料制成。

[0023] 其中，所述的弹性材料包括泡沫塑料、充气囊、橡胶或者海绵等具有软弹性材料，所述的折叠件的折叠层数至少为三层以上。

[0024] 实施例2

[0025] 内底板与纸箱本体底部之间的折叠件数量为6个。保护件与纸箱本体一侧之间的折叠件数量为4个。其余同实施例1。

[0026] 实施例3

[0027] 内底板与纸箱本体底部之间的折叠件数量为7个。保护件与纸箱本体一侧之间的折叠件数量为5个。其余同实施例1。

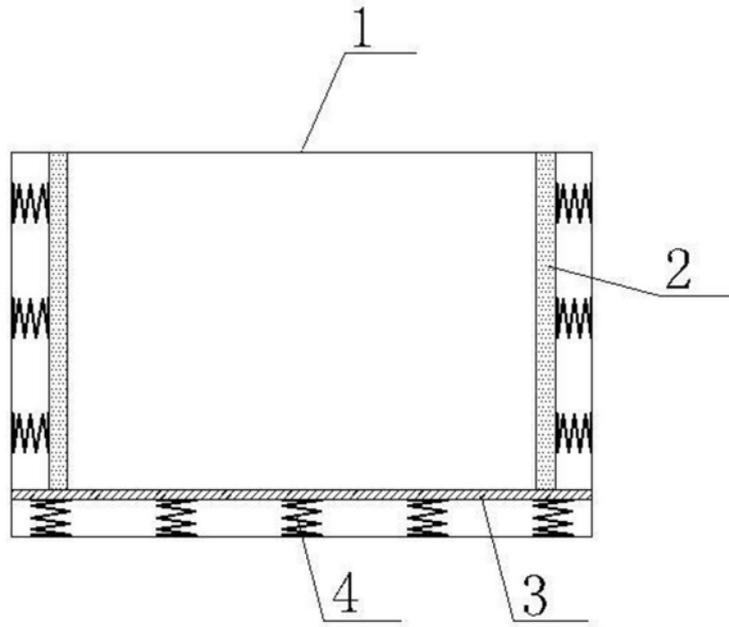


图1

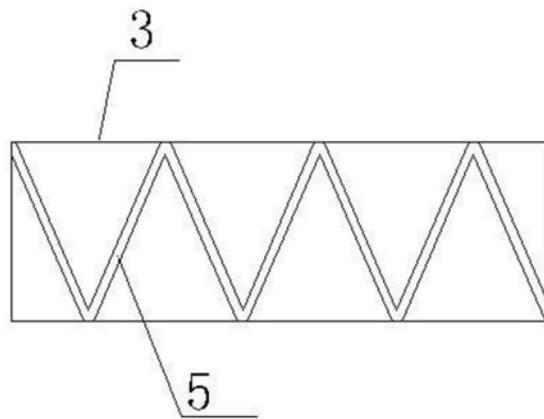


图2