



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210102476 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920552672.1

(22)申请日 2019.04.22

(73)专利权人 浙江大胜达包装股份有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区经济开发
区北塘路52号

(72)发明人 朱民强 夏小友 黄煜琪 索艳格
石义伟

(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266

代理人 沈相权

(51)Int.Cl.

B65D 81/02(2006.01)

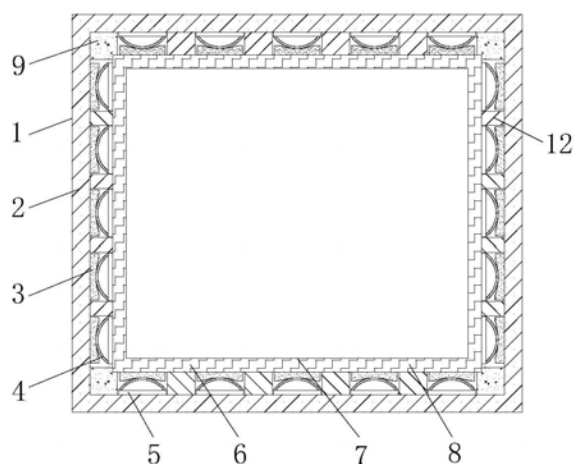
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种减震型瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种减震型瓦楞纸箱,包括外箱,所述外箱的内表面填充有第一泡沫板,所述外箱内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部均固定连接有海绵垫,所述外箱内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部且位于海绵垫之间固定连接有泡沫块。本实用新型通过外箱、第一泡沫板、海绵垫、橡胶架、橡胶垫、泡沫块、海绵块和内箱的配合,起到了可有效的对其内部的物品进行保护,从而使纸箱具有减震的作用,解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果,在运输的过程中会受到一定冲击,而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏,同时在运输的过程中也会发生碰撞,而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题。



1. 一种减震型瓦楞纸箱,包括外箱(1),其特征在于:所述外箱(1)的内表面填充有第一泡沫板(2),所述外箱(1)内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部均固定连接有海绵垫(3),所述外箱(1)内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部且位于海绵垫(3)之间固定连接有泡沫块(6),所述外箱(1)内侧顶部与底部的四端均固定连接有海绵块(9),所述海绵块(9)远离外箱(1)的一端固定连接有内箱(7),所述内箱(7)的内表面填充有第二泡沫板(8),所述内箱(7)的顶部和底部以及左右两侧均固定连接有橡胶垫(5),所述橡胶垫(5)远离内箱(7)的一侧固定连接有橡胶架(4),所述橡胶架(4)远离橡胶垫(5)的一端与海绵垫(3)远离外箱(1)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种减震型瓦楞纸箱,其特征在于:所述外箱(1)的顶部卡合连接有盖板(11),所述盖板(11)顶部的中端固定连接有拉手(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种减震型瓦楞纸箱,其特征在于:所述橡胶架(4)的形状为弧形,所述橡胶架(4)的材质采用顺丁橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种减震型瓦楞纸箱,其特征在于:所述海绵垫(3)的形状为凹形,所述海绵垫(3)的材质采用高弹力海绵。

一种减震型瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,具体为一种减震型瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,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,包括钙塑瓦楞纸箱,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、便于仓储和运输之外,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,但现有瓦楞纸箱不具有减震的效果,在运输的过程中会受到一定冲击,而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏,同时在运输的过程中也会发生碰撞,而碰撞时也会对内部的物品造成损坏,为此,我们提出一种减震型瓦楞纸箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种减震型瓦楞纸箱,具备减震的优点,解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果,在运输的过程中会受到一定冲击,而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏,同时在运输的过程中也会发生碰撞,而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种减震型瓦楞纸箱,包括外箱,所述外箱的内表面填充有第一泡沫板,所述外箱内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部均固定连接海绵垫,所述外箱内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部且位于海绵垫之间固定连接泡沫块,所述外箱内侧顶部与底部的四端均固定连接海绵块,所述海绵块远离外箱的一端固定连接内箱,所述内箱的内表面填充有第二泡沫板,所述内箱的顶部和底部以及左右两侧均固定连接橡胶垫,所述橡胶垫远离内箱的一侧固定连接橡胶架,所述橡胶架远离橡胶垫的一端与海绵垫远离外箱的一端固定连接。

[0005] 优选的,所述外箱的顶部卡合连接有盖板,所述盖板顶部的中端固定连接有拉手。

[0006] 优选的,所述橡胶架的形状为弧形,所述橡胶架的材质采用顺丁橡胶。

[0007] 优选的,所述海绵垫的形状为凹形,所述海绵垫的材质采用高弹力海绵。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型通过外箱、第一泡沫板、海绵垫、橡胶架、橡胶垫、泡沫块、海绵块和内箱的配合,起到了可有效的对其内部的物品进行保护,从而使纸箱具有减震的作用,解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果,在运输的过程中会受到一定冲击,而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏,同时在运输的过程中也会发生碰撞,而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中：1外箱、2第一泡沫板、3海绵垫、4橡胶架、5橡胶垫、6泡沫块、7内箱、8第二泡沫板、9海绵块、10拉手、11盖板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，一种减震型瓦楞纸箱，包括外箱1，外箱1的顶部卡合连接有盖板11，盖板11顶部的中端固定连接有拉手10，外箱1的内表面填充有第一泡沫板2，外箱1内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部均固定连接有海绵垫3，海绵垫3的形状为凹形，海绵垫3的材质采用高弹力海绵，外箱1内腔的左侧和右侧与内腔的顶部和底部且位于海绵垫3之间固定连接有泡沫块6，外箱1内侧顶部与底部的四端均固定连接有海绵块9，海绵块9远离外箱1的一端固定连接有内箱7，起到了可有效的对其内部的物品进行保护，从而使纸箱具有减震的作用，解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果，在运输的过程中会受到一定冲击，而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏，同时在运输的过程中也会发生碰撞，而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题，内箱7的内表面填充有第二泡沫板8，内箱7的顶部和底部以及左右两侧均固定连接有橡胶垫5，橡胶垫5远离内箱7的一侧固定连接有橡胶架4，橡胶架4的形状为弧形，橡胶架4的材质采用顺丁橡胶，橡胶架4远离橡胶垫5的一端与海绵垫3远离外箱1的一端固定连接。

[0015] 使用时，通过设置橡胶架4，而橡胶架4为弧形，不管其外箱1和内箱7哪一面受到冲击以及碰撞时，都会挤压橡胶架4，由于采用顺丁橡胶，而顺丁橡胶弹性最好，可有效的起到减震的效果，并且在挤压橡胶架4时，由于橡胶架4的两侧分别采用海绵垫3和橡胶垫5，可使橡胶架4的一端与海绵垫3的凹形出进行挤合，并且海绵垫3采用高弹力海绵，可二次的起到减震的效果，同时橡胶垫5也采用顺丁橡胶，其利用三者的配合，以增加减震的效果，由于其四端处均较为尖锐，这时利用海绵块9，可用于保护其纸箱的形状，保护纸箱的同时便保护了内部的物品，利用第一泡沫板2和第二泡沫板8的作用，可起到缓冲的效果，解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果，在运输的过程中会受到一定冲击，而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏，同时在运输的过程中也会发生碰撞，而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题。

[0016] 综上所述：该减震型瓦楞纸箱，通过外箱1、第一泡沫板2、海绵垫3、橡胶架4、橡胶垫5、泡沫块6、海绵块9和内箱7的配合，起到了可有效的对其内部的物品进行保护，从而使纸箱具有减震的作用，解决了现有瓦楞纸箱不具有减震的效果，在运输的过程中会受到一定冲击，而物品容易受到冲击力的作用会发生损坏，同时在运输的过程中也会发生碰撞，而碰撞时也会对内部的物品造成损坏的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

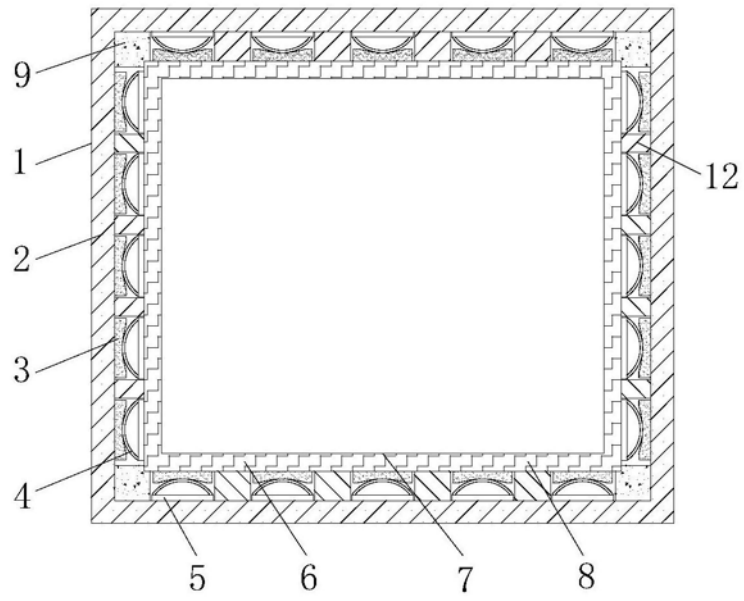


图1

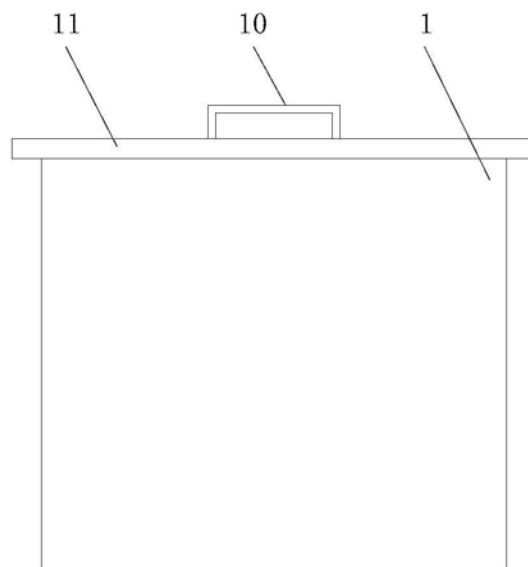


图2