



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217497178 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202220979922.1

(22) 申请日 2022.04.26

(73) 专利权人 合众创亚(天津)包装有限公司

地址 300000 天津市武清区新技术产业园
区武清开发区来源道10号

(72) 发明人 乔艳艳

(74) 专利代理机构 天津万华知识产权代理事务
所(普通合伙) 12235

专利代理师 张靖

(51) Int. Cl.

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/62 (2006.01)

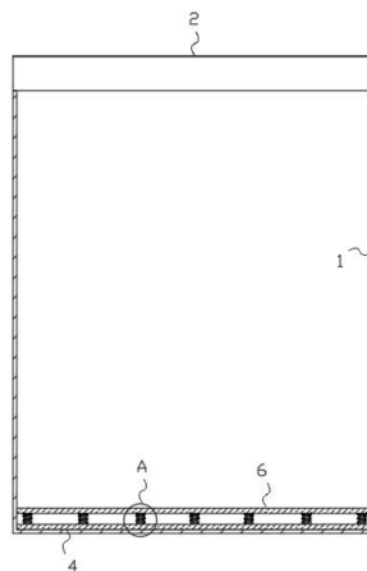
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有抗震功能的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体上方两侧均设有第一翻盖,所述箱体另外两侧设有第二翻盖,所述箱体包括第一纸板,所述第一纸板一侧设有第二纸板,所述第二纸板远离第一纸板一侧设有第三纸板,所述第一纸板与第二纸板之间设有气囊,所述第二纸板与第三纸板之间设有波浪板,所述箱体内底部设有第一橡胶板,所述第一橡胶板上方设有多个矩阵排布的橡胶块,所述橡胶块上方与第二橡胶板固定连接。该种瓦楞纸箱结构简单,抗冲击能力强,抗压强度大,具有良好的抗震缓冲效果,避免了运输过程中物品损坏的现象发生,保障了物品运输的安全性。



1. 一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上方两侧均设有第一翻盖(2),所述箱体(1)另外两侧设有第二翻盖(3),所述箱体(1)包括第一纸板(11),所述第一纸板(11)一侧设有第二纸板(12),所述第二纸板(12)远离第一纸板(11)一侧设有第三纸板(13),所述第一纸板(11)与第二纸板(12)之间设有气囊(14),所述第二纸板(12)与第三纸板(13)之间设有波浪板(15),所述箱体(1)内底部设有第一橡胶板(4),所述第一橡胶板(4)上方设有多个矩阵排布的橡胶块(5),所述橡胶块(5)上方与第二橡胶板(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(1)、第一翻盖(2)以及第二翻盖(3)结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,其特征在于:所述波浪板(15)内设有多个等距排布的支撑筒(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第一纸板(11)远离气囊(14)一侧设有防水涂层(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有抗震功能的瓦楞纸箱,其特征在于:所述橡胶块(5)上开设有多个等距排布的环槽(8),所述橡胶块(5)外侧套接有弹簧(7)。

一种具有抗震功能的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域，具体为一种具有抗震功能的瓦楞纸箱。

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、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。

[0003] 随着时代的进步和科技的发展，物流运输行业发展的非常迅速，在物流运输中需要使用到大量的瓦楞纸箱，现有市场上的瓦楞纸箱不具备抗震效果好的功能，在运输易损物品时无法很好的做到防护，在物流运输中物品易因碰撞发生损坏，不利于使用者的使用为此，我们提出了一种具有抗震功能的瓦楞纸箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有抗震功能的瓦楞纸箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有抗震功能的瓦楞纸箱，包括箱体，所述箱体上方两侧均设有第一翻盖，所述箱体另外两侧设有第二翻盖，所述箱体包括第一纸板，所述第一纸板一侧设有第二纸板，所述第二纸板远离第一纸板一侧设有第三纸板，所述第一纸板与第二纸板之间设有气囊，所述第二纸板与第三纸板之间设有波浪板，所述箱体内底部设有第一橡胶板，所述第一橡胶板上方设有多个矩阵排布的橡胶块，所述橡胶块上方与第二橡胶板固定连接。

[0006] 优选的，所述箱体、第一翻盖以及第二翻盖结构相同。

[0007] 优选的，所述波浪板内设有多个等距排布的支撑筒。

[0008] 优选的，所述第一纸板远离气囊一侧设有防水涂层。

[0009] 优选的，所述橡胶块上开设有多个等距排布的环槽，所述橡胶块外侧套接有弹簧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种具有抗震功能的瓦楞纸箱，气囊的设置，有效的保障了箱体外侧抗冲击与缓冲能力，波浪板对第二纸板与第三纸板进行支撑，支撑筒插接于波浪板之间，支撑筒对波浪板进行支撑，从而有效的提高了箱体的支撑强度，第一橡胶板、橡胶块以及第二橡胶块形成的支撑结构具有良好的缓冲功能，环槽的设置，降低了橡胶块的支撑强度，第二支撑板移动时，弹簧受力压缩，通过弹簧的弹力，可以有效的降低箱体内部物品受到的冲击力，从而有效的提高了箱体对物品的保护效果。该种瓦楞纸箱结构简单，抗冲击能力强，抗压强度大，具有良好的抗震缓冲效果，避免了运输过程中物品损坏的现象发生，保障了物品运输的安全性。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0012] 图2为本实用新型的箱体结构示意图；
[0013] 图3为本实用新型的剖视图；
[0014] 图4为本实用新型的A部分结构示意图；
[0015] 图中：1箱体、11第一纸板、12第二纸板、13第三纸板、14气囊、15波浪板、16支撑筒、17防水涂层、2第一翻盖、3第二翻盖、4第一橡胶板、5橡胶块、6第二橡胶板、7弹簧、8环槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种具有抗震功能的瓦楞纸箱，包括箱体1，所述箱体1上方两侧均设有第一翻盖2，所述箱体1另外两侧设有第二翻盖3，第一翻盖2与第二翻盖3的设置，可以有效的对箱体1进行密封，所述箱体1包括第一纸板11，所述第一纸板11一侧设有第二纸板12，所述第二纸板12远离第一纸板11一侧设有第三纸板13，所述第一纸板11与第二纸板12之间设有气囊14，所述第二纸板12与第三纸板13之间设有波浪板15，气囊14位于第一纸板11与第二纸板12之间，通过气囊14的设置，有效的保障了箱体1外侧抗冲击与缓冲能力，波浪板15对第二纸板12与第三纸板13进行支撑，从而有效的提高了箱体1的支撑强度，所述箱体1内底部设有第一橡胶板4，所述第一橡胶板4上方设有多个矩阵排布的橡胶块5，所述橡胶块5上方与第二橡胶板6固定连接，第二橡胶板6可对物品进行支撑，第一橡胶板4、橡胶块5以及第二橡胶板6形成的支撑结构具有良好的缓冲功能，从而有效的提高了对物品的保护性能。

[0018] 进一步的，说，所述箱体1、第一翻盖2以及第二翻盖3结构相同，相同结构的箱体1、第一翻盖2以及第二翻盖3有效的提高了瓦楞纸箱的整体强度。

[0019] 进一步的，说，所述波浪板15内设有多个等距排布的支撑筒16，支撑筒16插接于波浪板15之间，支撑筒16对波浪板15进行支撑，从而有效的提高了箱体1整体的抗压强度。

[0020] 进一步的，说，所述第一纸板11远离气囊14一侧设有防水涂层17，防水涂层17有效的增加箱体1的整体防水性能，从而有效的保障了箱体1对内部物品的保护性能。

[0021] 进一步的，说，所述橡胶块5上开设有多个等距排布的环槽8，所述橡胶块5外侧套接有弹簧7，环槽8的设置，降低了橡胶块5的支撑强度，从而使第二橡胶板6可以在箱体1内部进行更大幅度的移动，在第二支撑板6移动时，弹簧7受力压缩，通过弹簧7的弹力，可以有效的降低箱体1内部物品受到的冲击力，从而有效的提高了箱体1对物品的保护效果。

[0022] 具体的，在本使用新型中，气囊14位于第一纸板11与第二纸板12之间，通过气囊14的设置，有效的保障了箱体1外侧抗冲击与缓冲能力，波浪板15对第二纸板12与第三纸板13进行支撑，支撑筒16插接于波浪板15之间，支撑筒16对波浪板15进行支撑，从而有效的提高了箱体1的支撑强度，第二橡胶板6可对物品进行支撑，第一橡胶板4、橡胶块5以及第二橡胶板6形成的支撑结构具有良好的缓冲功能，环槽8的设置，降低了橡胶块5的支撑强度，使第

二橡胶板6可以在箱体1内部进行更大幅度的移动,在第二支撑板6移动时,弹簧7受力压缩,通过弹簧7的弹力,可以有效的降低箱体1内部物品受到的冲击力,从而有效的提高了箱体1对物品的保护效果。

[0023] 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。

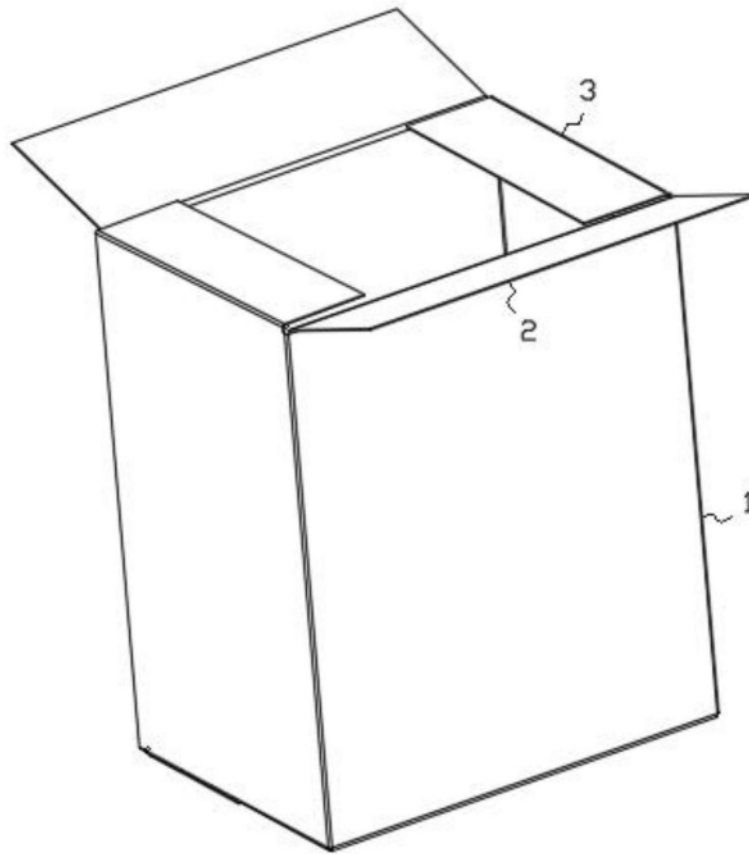


图1

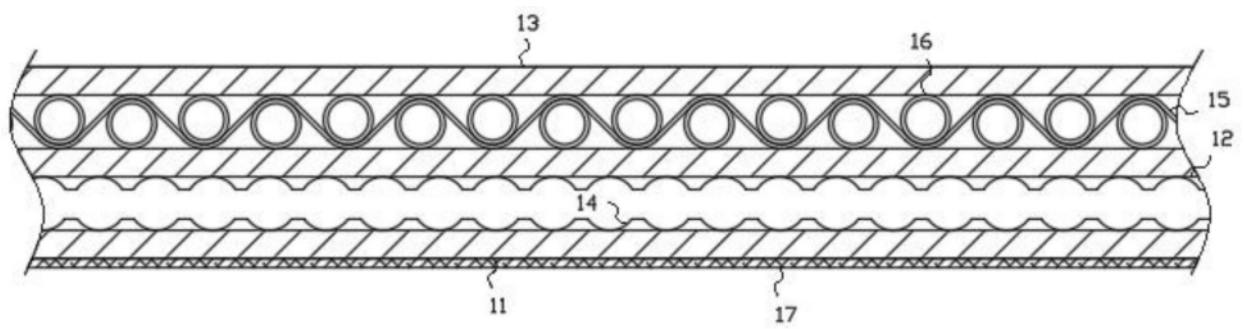


图2

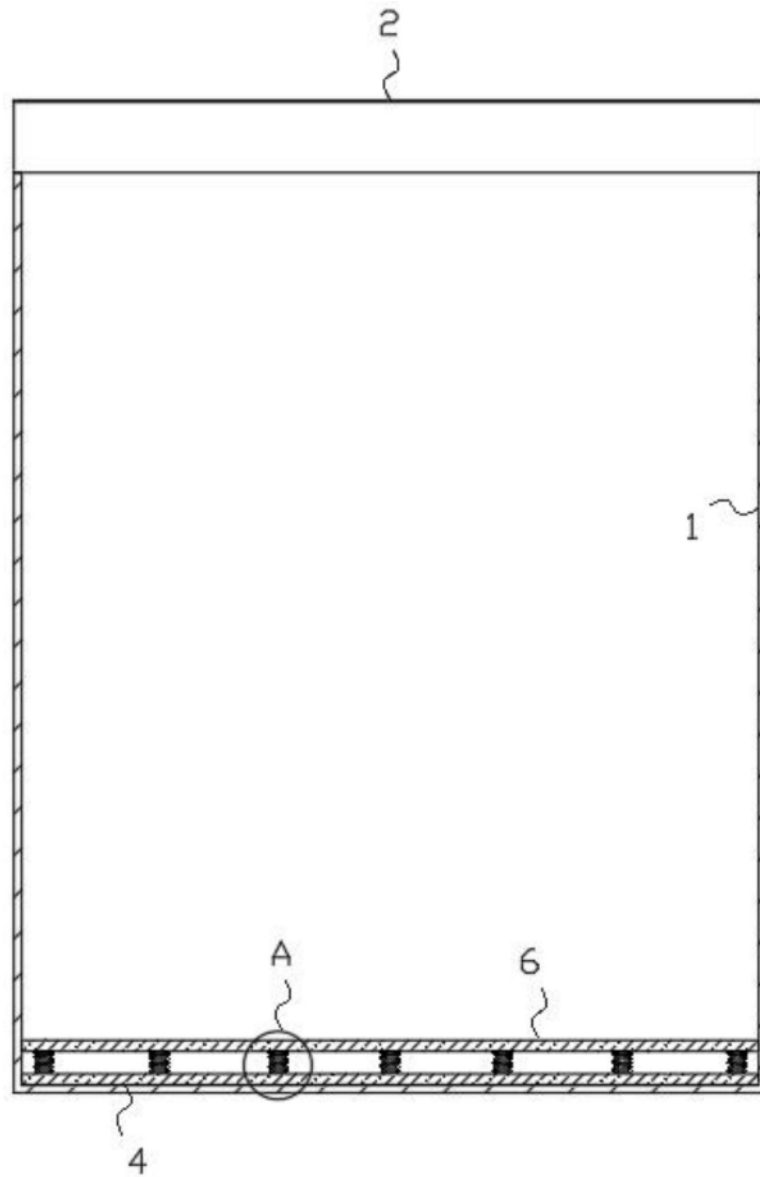


图3

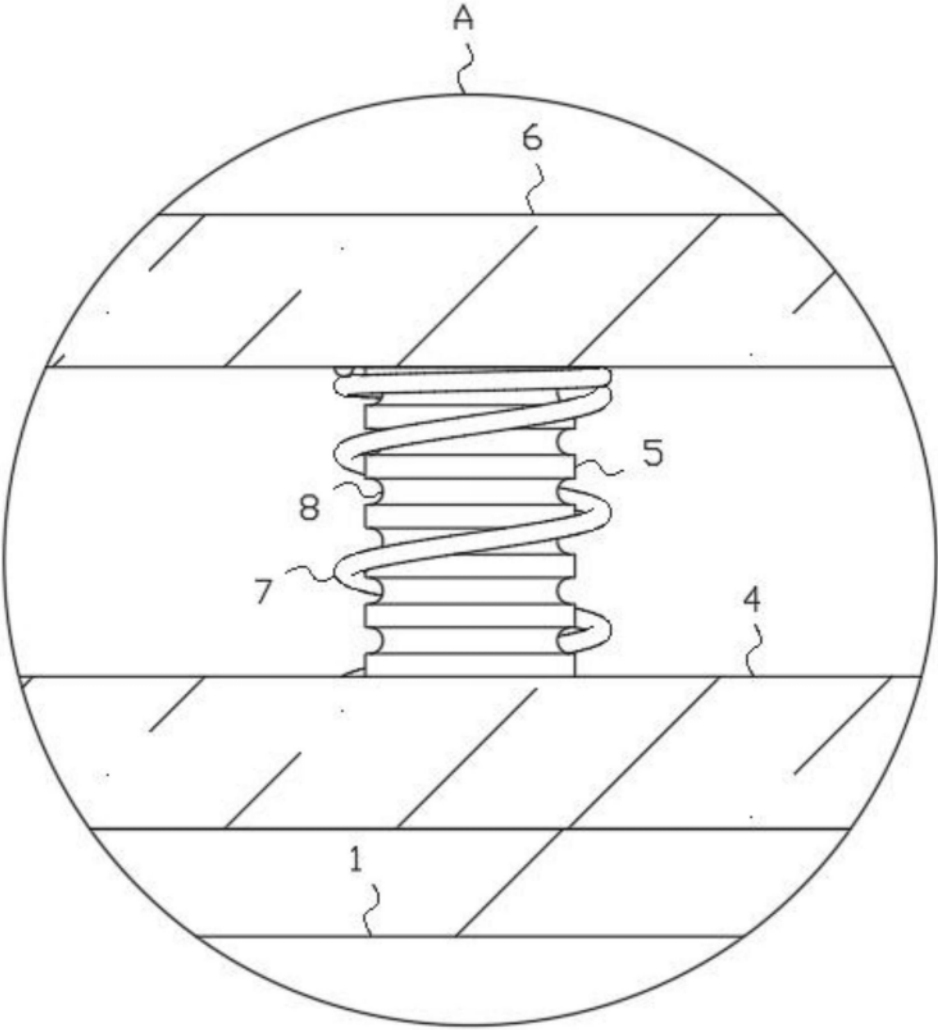


图4