(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219278306 U
(45)授权公告日 2023.06.30

(21)申请号 202320165660.X

(22)申请日 2023.02.09

(73)专利权人 福州贸兴包装有限公司
地址 350100 福建省福州市闽侯县甘蔗街道官庄路5—3号

(72)发明人 翁吓平

(74)专利代理机构 福州旭辰知识产权代理事务所(普通合伙) 35233
专利代理师 卢丽花

(51)Int.Cl.
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 6/34(2006.01)
B65D 85/30(2006.01)

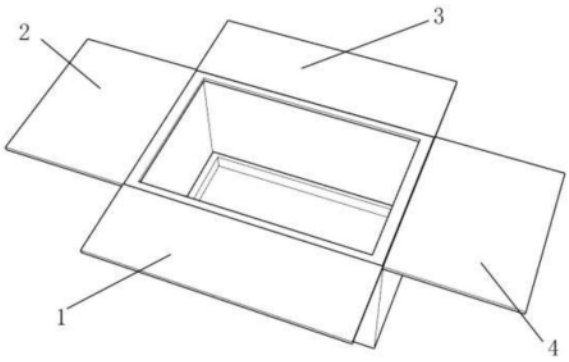
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗压纸箱

(57)摘要

本实用新型涉及纸箱技术领域，且公开了一种抗压纸箱，包括厚外壳，所述厚外壳的顶部靠近一侧活动连接有前外盖子，所述厚外壳的顶部靠近另一侧活动连接有后外盖子，所述厚外壳的顶部靠近正面活动连接有右内盖子，所述厚外壳的顶部靠近背面活动连接有左内盖子，所述厚外壳的内部顶部固定安装有间隙封板，所述间隙封板的顶部开设有空槽，所述间隙封板的底部固定安装有内部套壳，所述内部套壳的内部底部固定安装有软海绵底座，所述软海绵底座的内部开设有凹槽软海绵，所述软海绵底座的底部固定连接有缝隙夹层，通过软海绵底座7可将物品运输时起到保护作用以及做到防潮，通过内部套壳6可将物品与厚外壳5隔离减少外界刺激，加强对物品的保护。



CN 219278306 U

1.一种抗压纸箱,包括厚外壳(5),其特征在于:所述厚外壳(5)的顶部靠近一侧活动连接有前外盖子(1),所述厚外壳(5)的顶部靠近另一侧活动连接有后外盖子(3),所述厚外壳(5)的顶部靠近正面活动连接有右内盖子(4),所述厚外壳(5)的顶部靠近背面活动连接有左内盖子(2),所述厚外壳(5)的内部顶部固定安装有间隙封板(502),所述间隙封板(502)的顶部开设有空槽(501),所述间隙封板(502)的底部固定安装有内部套壳(6),所述内部套壳(6)的内部底部固定安装有软海绵底座(7),所述软海绵底座(7)的内部开设有凹槽软海绵(8),所述软海绵底座(7)的底部固定连接有缝隙夹层(101)。

2.根据权利要求1所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述缝隙夹层(101)的内部靠近顶部固定安装有上防撞垫块(102),所述上防撞垫块(102)有四个分别等大等距分布在缝隙夹层(101)的顶部拐角。

3.根据权利要求2所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述缝隙夹层(101)的内部靠近底部固定安装有下防撞垫块(201),所述下防撞垫块(201)有四个分别等大等距分布在缝隙夹层(101)的底部拐角,所述上防撞垫块(102)与下防撞垫块(201)是相等的呈L型。

4.根据权利要求1所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述缝隙夹层(101)处于厚外壳(5)和内部套壳(6)之间,所述软海绵底座(7)的大小正好是内部套壳(6)底部的大小。

5.根据权利要求2所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述上防撞垫块(102)的底部靠近中心固定安装有连接短棒(202),所述连接短棒(202)分别分布在所有上防撞垫块(102)的底部中心且等距等大。

6.根据权利要求5所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述上防撞垫块(102)的一侧靠近底部固定安装有连接长棒(301),所述连接长棒(301)为三等分等距等大分布在连接短棒(202)。

7.根据权利要求3所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述上防撞垫块(102)的另一侧靠近底部固定安装有上连接棒(302),所述下防撞垫块(201)的另一侧靠近顶部固定安装有下连接棒(402)。

8.根据权利要求7所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述下连接棒(402)和上连接棒(302)为等大,所述上连接棒(302)的中间固定安装有支撑棒(401),所述支撑棒(401)同时连接在下连接棒(402)的中心位置。

一种抗压纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域，更具体地涉及一种抗压纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是现代社会中应用最广泛的包装制品，纸箱可以用来包装衣服、食品等小物品，也可以用来包装电视机、冰箱等大物品，使用范围较为广泛，因其低廉的价格、良好的性能深受人们的喜欢。

[0003] 现有的纸箱在运输时很多是一次性的，由于用完一次就会舍弃，因此厂家为了节约成本会制作的比较薄，即使用完就扔也不心疼。但会导致运输过程中纸箱的抗压力不强、侧面容易折弯，以及内部货物从内部对纸箱的损伤，容易塌陷、损坏、破烂，导致内部货物损伤。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型提供了一种抗压纸箱，以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种抗压纸箱，包括厚外壳，所述厚外壳的顶部靠近一侧活动连接有前外盖子，所述厚外壳的顶部靠近另一侧活动连接有后外盖子，所述厚外壳的顶部靠近正面活动连接有右内盖子，所述厚外壳的顶部靠近背面活动连接有左内盖子，所述厚外壳的内部顶部固定安装有间隙封板，所述间隙封板的顶部开设有空槽，所述间隙封板的底部固定安装有内部套壳，所述内部套壳的内部底部固定安装有软海绵底座，所述软海绵底座的内部开设有凹槽软海绵，所述软海绵底座的底部固定连接有缝隙夹层；

[0006] 进一步的，所述缝隙夹层的内部靠近顶部固定安装有上防撞垫块，所述上防撞垫块有四个分别等大等距分布在缝隙夹层的顶部拐角。

[0007] 进一步的，所述缝隙夹层的内部靠近底部固定安装有下防撞垫块，所述下防撞垫块有四个分别等大等距分布在缝隙夹层的底部拐角，所述上防撞垫块与下防撞垫块是相等的呈L型。

[0008] 进一步的，所述缝隙夹层处于厚外壳和内部套壳之间，所述软海绵底座的大小正好是内部套壳底部的大小。

[0009] 进一步的，所述上防撞垫块的底部靠近中心固定安装有连接短棒，所述连接短棒分别分布在所有上防撞垫块的底部中心且等距等大。

[0010] 进一步的，所述上防撞垫块的一侧靠近底部固定安装有连接长棒，所述连接长棒为三等分等距等大分布在连接短棒。

[0011] 进一步的，所述上防撞垫块的另一侧靠近底部固定安装有上连接棒，所述下防撞垫块的另一侧靠近顶部固定安装有下连接棒。

[0012] 进一步的，所述下连接棒和上连接棒为等大，所述上连接棒的中间固定安装有支撑棒，所述支撑棒同时连接在下连接棒的中心位置。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 1.本实用新型通过上防撞垫块与下防撞垫块是相等的呈L型，更服帖纸箱形状做到拐角保护，通过连接短棒的摆放，有利于固定纸箱角落使得纸箱不易倒塌以及对纸箱起到支撑作用，通过连接长棒的摆放，可将纸箱两侧围起来，有利于对纸箱的保护起到稳定作用以及减震减压。

[0015] 2.本实用新型通过软海绵底座的摆放，可将物品运输时起到保护作用以及做到防潮，通过内部套壳可将物品隔离与厚外壳，减少外界刺激，加强对物品的保护，有利于对内部进行一个保护作用以及减少受潮延长纸箱使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的缝隙夹层结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的上防撞垫块结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的软海绵底座结构示意图。

[0020] 附图标记为：1、前外盖子；2、左内盖子；3、后外盖子；4、右内盖子；5、厚外壳；6、内部套壳；7、软海绵底座；8、凹槽软海绵；101、缝隙夹层；102、上防撞垫块；201、下防撞垫块；202、连接短棒；301、连接长棒；302、上连接棒；401、支撑棒；402、下连接棒；501、空槽；502、间隙封板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述，另外，在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示，本实用新型所涉及的一种抗压纸箱并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构，在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参照图1-4，本实用新型提供了一种抗压纸箱，包括厚外壳5，厚外壳5的顶部靠近一侧活动连接有前外盖子1，厚外壳5的顶部靠近另一侧活动连接有后外盖子3，厚外壳5的顶部靠近正面活动连接有右内盖子4，厚外壳5的顶部靠近背面活动连接有左内盖子2，厚外壳5的内部顶部固定安装有间隙封板502，间隙封板502的顶部开设有空槽501，间隙封板502的底部固定安装有内部套壳6，内部套壳6的内部底部固定安装有软海绵底座7，软海绵底座7的内部开设有凹槽软海绵8，软海绵底座7的底部固定连接有缝隙夹层101，通过软海绵底座7的摆放，可将物品运输时起到保护作用以及做到防潮，通过内部套壳6可将物品隔离与厚外壳5，减少外界刺激，加强对物品的保护。

[0023] 在一个优选的实施方式中，缝隙夹层101的内部靠近顶部固定安装有上防撞垫块102，上防撞垫块102有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的顶部拐角，因此通过缝隙夹层101的摆放，可将对内部起到保护作用，减少外部的冲击对内部造成损失，通过上防撞垫块102有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的顶部拐角，作用于对纸箱顶部进行一个外界刺激的起到防护，减少冲击，减压功效。

[0024] 在一个优选的实施方式中，缝隙夹层101的内部靠近底部固定安装有下防撞垫块201，下防撞垫块201有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的底部拐角，上防撞垫块102

与下防撞垫块201是相等的呈L型，因此通过下防撞垫块201有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的底部拐角，可将对纸箱进行防潮抬高作用，减少内部受潮，有利于延长纸箱使用寿命，通过上防撞垫块102与下防撞垫块201是相等的呈L型，更服帖纸箱形状做到拐角保护。

[0025] 在一个优选的实施方式中，缝隙夹层101处于厚外壳5和内部套壳6之间，软海绵底座7的大小正好是内部套壳6底部的大小，因此通过缝隙夹层101的摆放，可将内部物品进行隔离，使得与厚外壳5保持距离，有利于对内部进行一个保护作用以及减少受潮延长纸箱使用寿命。

[0026] 在一个优选的实施方式中，上防撞垫块102的底部靠近中心固定安装有连接短棒202，连接短棒202分别分布在所有上防撞垫块102的底部中心且等距等大，因此通过连接短棒202的摆放，有利于固定纸箱角落使得纸箱不易倒塌以及对纸箱起到支撑作用。

[0027] 在一个优选的实施方式中，上防撞垫块102的一侧靠近底部固定安装有连接长棒301，连接长棒301为三等分等距等大分布在连接短棒202，因此通过连接长棒301的摆放，可将纸箱两侧围起来，有利于对纸箱的保护起到稳定作用以及减震减压。

[0028] 在一个优选的实施方式中，上防撞垫块102的另一侧靠近底部固定安装有上连接棒302，下防撞垫块201的另一侧靠近顶部固定安装有下连接棒402，因此通过上连接棒302和下连接棒402的摆放，服帖纸箱形状，起到更好的连接作用减少外界施压，有利于纸箱的保护。

[0029] 在一个优选的实施方式中，下连接棒402和上连接棒302为等大，上连接棒302的中间固定安装有支撑棒401，支撑棒401同时连接在下连接棒402的中心位置，因此通过支撑棒401的作用，可将纸箱两侧进行支撑作用不易倒塌以及固定内部，稳定纸箱。

[0030] 本实用新型的工作原理：在使用纸箱时，可将物品放在凹槽软海绵8上，软海绵底座7恰好为内部套壳6底部的大小，通过软海绵底座7的摆放，可将物品运输时起到保护作用以及做到防潮，通过内部套壳6可将物品隔离与厚外壳5，减少外界刺激，加强对物品的保护，有利于对内部进行一个保护作用以及减少受潮延长纸箱使用寿命，通过缝隙夹层101的摆放，可将对内部起到保护作用，减少外部的冲击对内部造成损失，通过上防撞垫块102有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的顶部拐角，作用于对纸箱顶部进行一个外界刺激的起到防护，减少冲击和减压功效，通过下防撞垫块201有四个分别等大等距分布在缝隙夹层101的底部拐角，可将对纸箱进行防潮抬高作用，减少内部受潮，有利于延长纸箱使用寿命，通过上防撞垫块102与下防撞垫块201是相等的呈L型，更服帖纸箱形状做到拐角保护，通过连接短棒202的摆放，有利于固定纸箱角落使得纸箱不易倒塌以及对纸箱起到支撑作用，通过连接长棒301的摆放，可将纸箱两侧围起来，有利于对纸箱的保护起到稳定作用以及减震减压，通过支撑棒401，上连接棒302和下连接棒402的作用，可将纸箱两侧进行支撑作用不易倒塌以及固定内部，稳定纸箱，服帖纸箱形状，起到更好的连接作用减少外界施压，有利于纸箱的保护。

[0031] 本实用新型的实施方式是为了示例和描述起见而给出的，尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

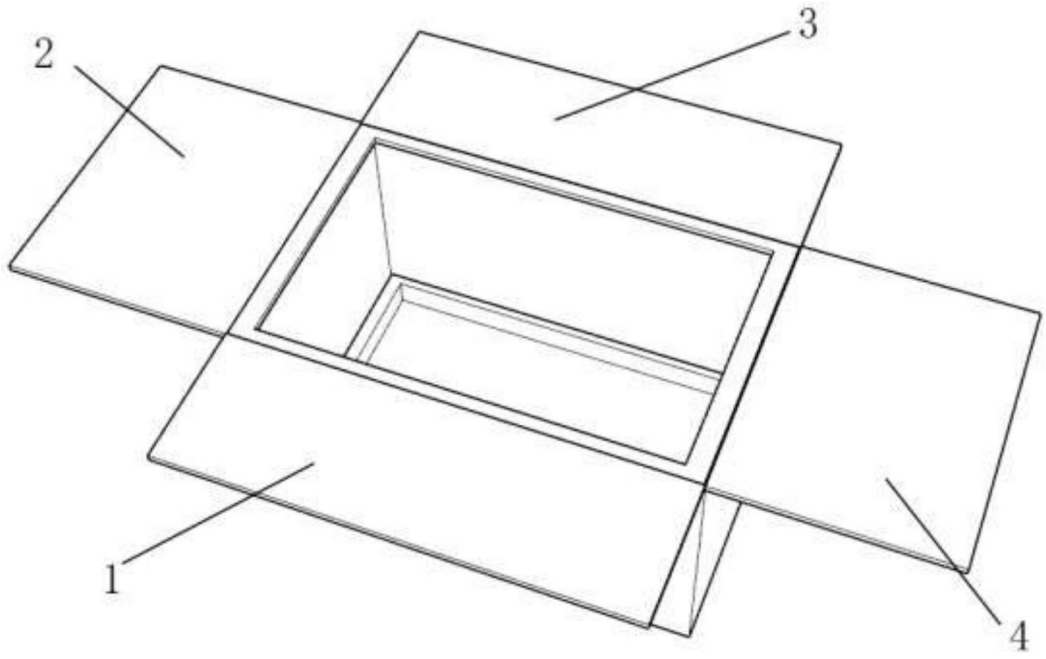


图1

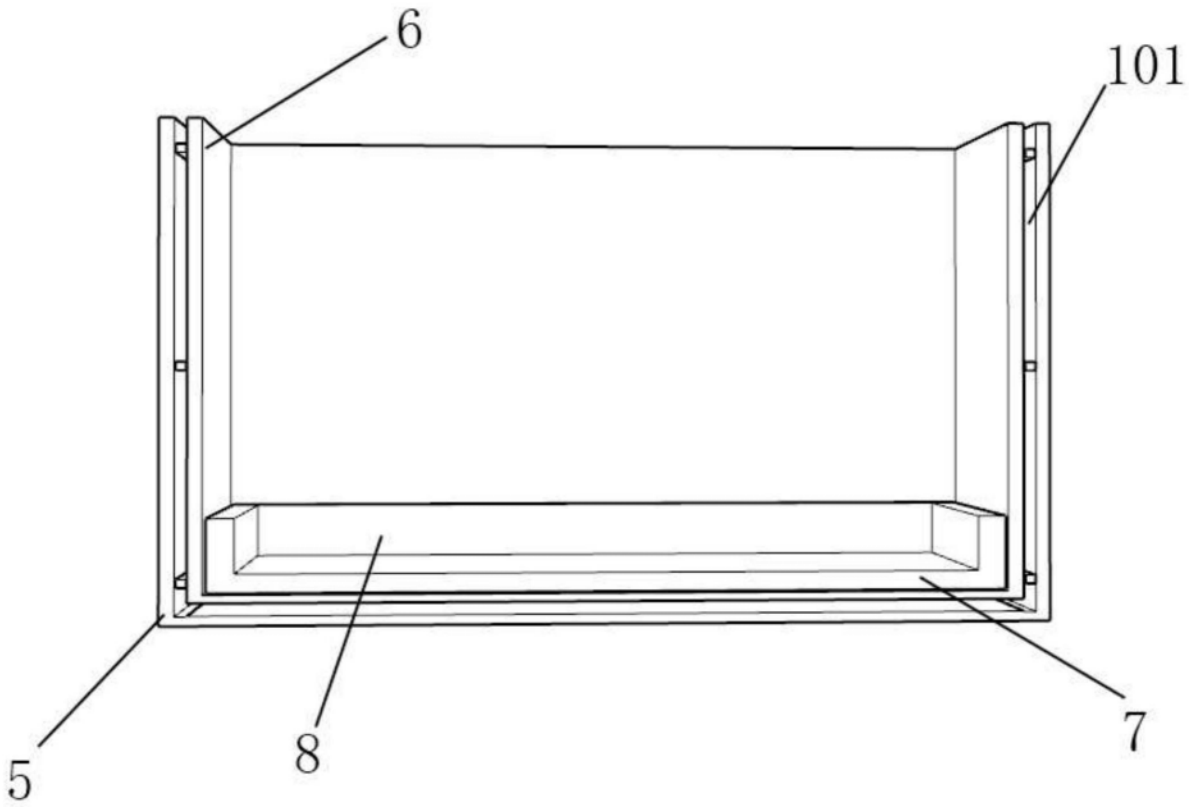


图2

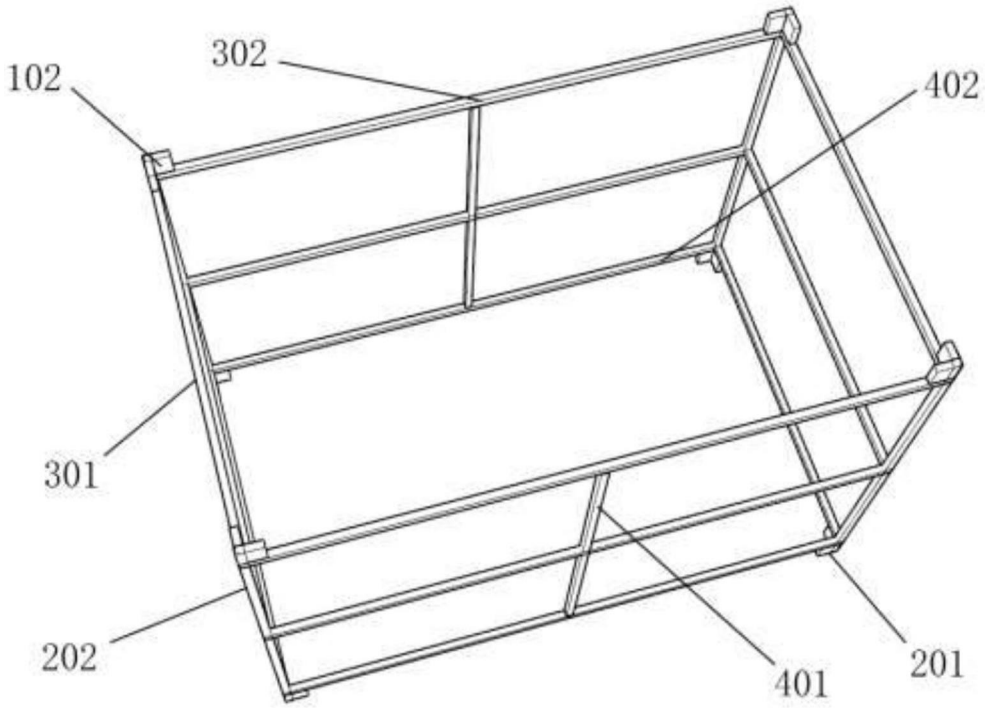


图3

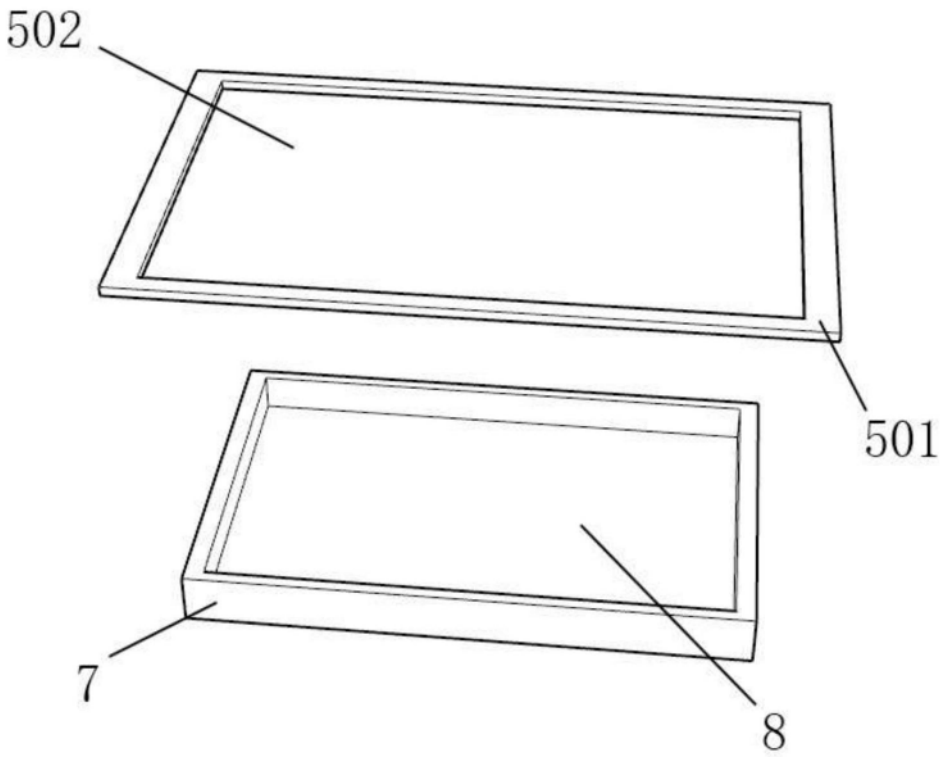


图4