



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210556316 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921236657.2

B65D 25/24(2006.01)

(22)申请日 2019.08.01

B65D 6/34(2006.01)

(73)专利权人 武汉博克思包装有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区车城东路170号办公楼2楼203
室

(72)发明人 陈煜奇 周建华 陈淑芬

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 13/00(2006.01)

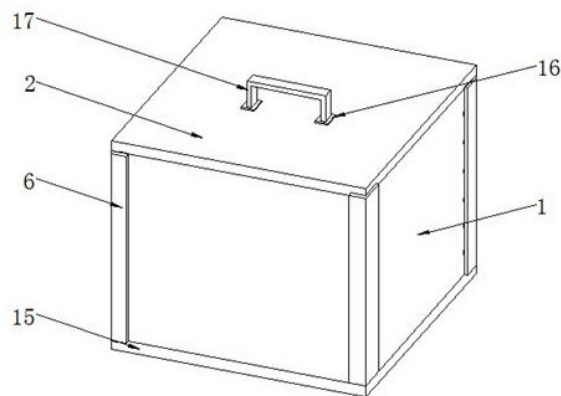
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,包括箱体,所述箱体的顶部活动连接有箱盖,所述箱体的两侧均固定连接有第一橡胶块,且第一橡胶块远离箱体的一侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离第一橡胶块的一端固定连接有第二橡胶块,本实用新型涉及蜂窝纸板包装箱技术领域。该粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,通过箱体的两侧均固定连接有第一橡胶块,提高了包装箱的强度和抗冲击性,包装箱不易变形,保护箱体内部的物品不易受到损伤,使用更加安全,通过两个竖杆相对一侧的底部均固定连接有滑板,滑板的顶部固定连接有限位块,提高了包装箱缓冲抗压的能力,使得运输过程中,可以对物品进行保护,且其底部防潮性更好。



1. 一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,包括箱体(1),所述箱体(1)的顶部活动连接有箱盖(2),其特征在于:所述箱体(1)的两侧均固定连接有第一橡胶块(3),且第一橡胶块(3)远离箱体(1)的一侧固定连接有第一弹簧(4),所述第一弹簧(4)远离第一橡胶块(3)的一端固定连接有第二橡胶块(5),且第二橡胶块(5)远离第一弹簧(4)的一侧固定连接有L型板(6),所述箱体(1)内壁的两侧均固定连接有竖杆(7),所述箱体(1)内壁两侧的中部均固定连接有横杆(8),所述横杆(8)顶部的两侧且位于竖杆(7)的两侧均固定连接有第一斜杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,其特征在于:所述横杆(8)底部的两侧且位于竖杆(7)的两侧均固定连接有第二斜杆(10),两个所述竖杆(7)相对一侧的底部均固定连接有滑板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,其特征在于:所述滑板(11)的顶部固定连接有限位块(12),两个所述滑板(11)相对的一侧之间滑动连接有支撑板(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,其特征在于:所述支撑板(13)的底部固定连接有第二弹簧(14),所述第二弹簧(14)远离支撑板(13)的一端与箱体(1)内壁的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有固定板(15),所述箱盖(2)顶部的两侧均固定连接有连接件(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,其特征在于:所述箱盖(2)的顶部固定连接有把手(17)。

一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂窝纸板包装箱技术领域,具体为一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱。

背景技术

[0002] 蜂窝纸板是根据自然界蜂巢结构原理制作的,它是把瓦楞原纸用胶粘结方法连接成无数个空心立体正六边形,形成一个整体的受力件—纸芯,并在其两面粘合面纸而成的一种新型夹层结构的环保节能材料,蜂窝纸板以质轻、价廉、强度高和可回收等特性深受市场欢迎,特别是荷兰、美国和日本等发达国家和地区,已成为具有节省资源、保护环境的一种新型绿色包装,蜂窝纸板包装箱是中国出口商品的理想包装,它的推广应用,一方面可降低商品在流通过程中的破损率,另一方面,取代木箱,利于环保。

[0003] 目前大多数的包装箱是通过蜂窝纸板进行折叠粘连起来的,但是由于蜂窝纸板包装箱的强度和抗冲击性较差,受到外部的冲击时,包装箱容易受到损坏变形,容易导致内部物品受到损伤,造成经济损失,使用安全性较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,解决了蜂窝纸板包装箱的强度和抗冲击性较差,包装箱容易受到损坏变形,容易导致内部物品受到损伤,造成经济损失,使用安全性较低的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱,包括箱体,所述箱体的顶部活动连接有箱盖,所述箱体的两侧均固定连接有第一橡胶块,且第一橡胶块远离箱体的一侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离第一橡胶块的一端固定连接有第二橡胶块,且第二橡胶块远离第一弹簧的一侧固定连接有L型板,所述箱体内壁的两侧均固定连接有竖杆,所述箱体内壁两侧的中部均固定连接有横杆,所述横杆顶部的两侧且位于竖杆的两侧均固定连接有第一斜杆。

[0006] 优选的,所述横杆底部的两侧且位于竖杆的两侧均固定连接有第二斜杆,两个所述竖杆相对一侧的底部均固定连接有滑板。

[0007] 优选的,所述滑板的顶部固定连接有限位块,两个所述滑板相对的一侧之间滑动连接有支撑板。

[0008] 优选的,所述支撑板的底部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离支撑板的一端与箱体内壁的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述箱体的底部固定连接有固定板,所述箱盖顶部的两侧均固定连接有连接件。

[0010] 优选的,所述箱盖的顶部固定连接有把手。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱。与现有技术相比具备以下

有益效果：

[0013] (1)、该粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱，通过箱体的两侧均固定连接有第一橡胶块，且第一橡胶块远离箱体的一侧固定连接有第一弹簧，第一弹簧远离第一橡胶块的一端固定连接第二橡胶块，且第二橡胶块远离第一弹簧的一侧固定连接有L型板，箱体内壁的两侧均固定连接有竖杆，箱体内壁两侧的中部均固定连接横杆，横杆顶部的两侧且位于竖杆的两侧均固定连接有第一斜杆，横杆底部的两侧且位于竖杆的两侧均固定连接有第二斜杆，提高了包装箱的强度和抗冲击性，包装箱不易变形，保护箱体内部的物品不易受到损伤，使用更加安全。

[0014] (2)、该粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱，通过两个竖杆相对一侧的底部均固定连接滑板，滑板的顶部固定连接有限位块，两个滑板相对的一侧之间滑动连接有支撑板，支撑板的底部固定连接第二弹簧，第二弹簧远离支撑板的一端与箱体内壁的底部固定连接，箱体的底部固定连接固定板，提高了包装箱缓冲抗压的能力，使得运输过程中，可以对物品进行保护，且其底部防潮性更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的立体图；

[0016] 图2为本实用新型结构的剖视图；

[0017] 图3为本实用新型箱体内部结构的侧视图；

[0018] 图4为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0019] 图中：1箱体、2箱盖、3第一橡胶块、4第一弹簧、5第二橡胶块、6 L型板、7竖杆、8横杆、9第一斜杆、10第二斜杆、11滑板、12限位块、13支撑板、14第二弹簧、15固定板、16连接件、17把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种粘连折叠式的蜂窝纸板包装箱，包括箱体1，该箱体1是通过折叠粘连起来的，箱体1的底部固定连接固定板15，通过固定板15的设置，使得箱体1底部可以防止水渗入，防潮性更好，箱盖2顶部的两侧均固定连接连接件16，箱体1的顶部活动连接有箱盖2，箱盖2的顶部固定连接把手17，箱体1的两侧均固定连接第一橡胶块3，且第一橡胶块3远离箱体1的一侧固定连接第一弹簧4，第一弹簧4远离第一橡胶块3的一端固定连接第二橡胶块5，且第二橡胶块5远离第一弹簧4的一侧固定连接L型板6，通过第一橡胶块3、第一弹簧4、第二橡胶块5和L型板6的设置，提高了包装箱抗冲击性，使用更加安全，箱体1内壁的两侧均固定连接竖杆7，箱体1内壁两侧的中部均固定连接横杆8，横杆8底部的两侧且位于竖杆7的两侧均固定连接第二斜杆10，通过横杆8、竖杆7、第一斜杆9和第二斜杆10的设置，提高了箱体1的强度，包装箱不易变形，保护箱体1内部的物品不易受到损伤，两个竖杆7相对一侧的底部均固定连接滑板11，

滑板11的顶部固定连接有限位块12,两个滑板11相对的一侧之间滑动连接有支撑板13,支撑板13的底部固定连接有第二弹簧14,通过支撑板13、第二弹簧14和滑板11的设置,提高了包装箱缓冲抗压的能力,使得运输过程中,可以对物品进行保护,第二弹簧14远离支撑板13的一端与箱体1内壁的底部固定连接,横杆8顶部的两侧且位于竖杆7的两侧均固定连接有第一斜杆9。

[0022] 使用时,底部的固定板15可以防止水渗入箱体1,受到冲击时,L型板6挤压第二橡胶块5,第二橡胶块5挤压第一弹簧4,第一弹簧4受力回弹,保护箱体1不易变形,内部的竖杆7、横杆8、第一斜杆9和第二斜杆10使得箱体1的强度更高,支撑板13受到放置物品的压力,在滑板11上向下滑动,挤压第二弹簧14,第二弹簧14受力回弹,对内部物品起到缓冲减震的作用。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

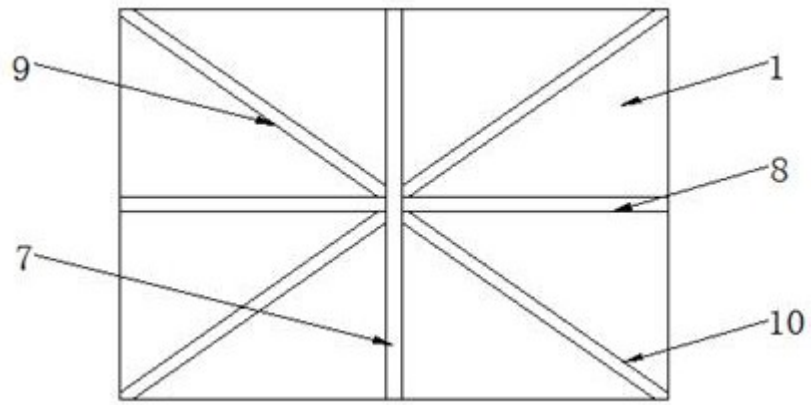


图3

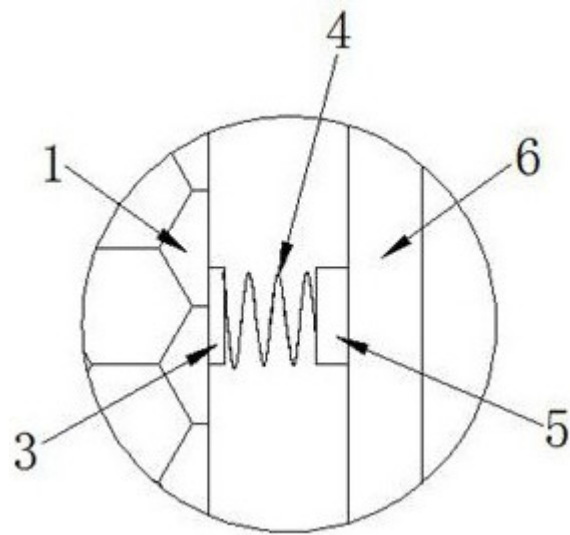


图4