



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216036011 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202122428085.1

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 昆山市禾川包装制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市周市镇
华岗路128号4号房

(72) 发明人 马宁

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

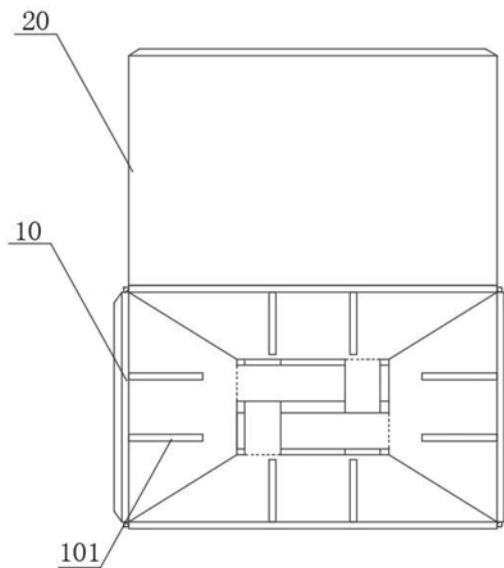
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗压防震瓦楞纸包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压防震瓦楞纸包装盒,包括箱体与盖板,所述箱体包括有底板、两块第一边板以及第二边板,所述第一边板与第二边板可弯折地固定在底板的四周,所述第一边板、第二边板与底板的连接处可弯折地固定有第二辅板,所述第二辅板的一端均可弯折地固定有第一插板,四个所述第一插板呈井字形的插入式连接;本实用通过设置的第二辅板以及相匹配的辅助结构,提供了可在内部折叠成四棱台的支撑结构,通过支撑结构提供在内部的位置限制,降低物品与外部的结构,提供抗震抗压效果的结构,此外通过设置的第一辅板,以及相匹配的辅助而机构,提供了对第二辅板的抓取结构,加强了第二辅板的稳定性。



1. 一种抗压防震瓦楞纸包装盒,包括箱体(10)与盖板(20),所述箱体(10)包括有底板(13)、两块第一边板(11)以及第二边板(12),所述第一边板(11)与第二边板(12)可弯折地固定在底板(13)的四周,其特征在于:所述第一边板(11)、第二边板(12)与底板(13)的连接处可弯折地固定有第二辅板(14),所述第二辅板(14)的一端均可弯折地固定有第一插板(16),四个所述第一插板(16)呈井字形的插入式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压防震瓦楞纸包装盒,其特征在于:所述第一边板(11)与第二边板(12)的表面均可弯折地固定有第一辅板(101),所述第一辅板(101)的顶部靠内一侧设置有支撑板(103),所述第一辅板(101)的底部靠内一侧设置有扣板(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种抗压防震瓦楞纸包装盒,其特征在于:所述第二辅板(14)的表面均开设有贯穿的扣槽(15),所述扣板(102)卡入扣槽(15)的内部,第一辅板(101)竖直时,所述第一辅板(101)、支撑板(103)的上表面均与箱体(10)的上表面处于一个水平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种抗压防震瓦楞纸包装盒,其特征在于:所述第一边板(11)外侧的三个边以及盖板(20)远离底板(13)的一边均可弯折地固定有第二插板(30)。

5. 根据权利要求4所述的一种抗压防震瓦楞纸包装盒,其特征在于:所述第二边板(12)的对应边设置有与第一边板(11)的第二插板(30)相匹配的插槽,未与盖板(20)连接的另一个第二边板(12)外侧一条边的内侧开设有与盖板(20)第二插板(30)相匹配的插槽,所述盖板(20)的两侧开设有与第一边板(11)相匹配的插槽。

6. 根据权利要求1所述的一种抗压防震瓦楞纸包装盒,其特征在于:所述箱体(10)与盖板(20)均为瓦楞纸板材料。

一种抗压防震瓦楞纸包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸包装盒领域,具体为一种抗压防震瓦楞纸包装盒。

背景技术

[0002] 瓦楞纸又称牛皮纸、纸皮,是纸质包装箱常见的用料,它比木箱质轻,又有硬度,大小容易剪裁,用来保护被包装的其他产品不被损害。瓦楞纸包装盒,指使用瓦楞纸板材质所制作而成的可拆分纸盒。

[0003] 现有的瓦楞纸包装盒,通常为简单的多面结构堆叠,此种结构在实际应用时,仅靠瓦楞纸的自身性质来抗震抗压,未结合结构进行优化加强。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗压防震瓦楞纸包装盒,以解决仅靠瓦楞纸自身性质无法满足日常使用的抗震抗压需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗压防震瓦楞纸包装盒,包括箱体与盖板,所述箱体包括有底板、两块第一边板以及第二边板,所述所述第一边板与第二边板可弯折地固定在底板的四周,所述第一边板、第二边板与底板的连接处可弯折地固定有第二辅板,所述第二辅板的一端均可弯折地固定有第一插板,四个所述第一插板呈井字形的插入式连接。

[0006] 优选的,所述第一边板与第二边板的表面均可弯折地固定有第一辅板,所述第一辅板的顶部靠内一侧设置有支撑板,所述第一辅板的底部靠内一侧设置有扣板。

[0007] 优选的,所述第二辅板的表面均开设有贯穿的扣槽,所述扣板卡入扣槽的内部,第一辅板竖直时,所述第一辅板、支撑板的上表面均与箱体的上表面处于一个水平面上。

[0008] 优选的,所述第一边板外侧的三个边以及盖板远离底板的一边均可弯折地固定有第二插板。

[0009] 优选的,所述第二边板的对应边设置有与第一边板的第二插板相匹配的插槽,未与盖板连接的另一个第二边板外侧一条边的内侧开设有与盖板第二插板相匹配的插槽,所述盖板的两侧开设有与第一边板相匹配的插槽。

[0010] 优选的,所述箱体与盖板均为瓦楞纸板材料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过设置的第二辅板以及相匹配的辅助结构,提供了可在内部折叠成四棱台的支撑结构,通过支撑结构提供在内部的位置限制,降低物品与外部的结构,提供抗震抗压效果的结构,此外通过设置的第一辅板,以及相匹配的辅助而机构,提供了对第二辅板的抓取结构,加强了第二辅板的稳定性,而且在顶部设置支撑板,能够进一步加强结构的稳定性,整体结构对比现有的瓦楞纸包装盒来说,稳定性更高,在受到震动或者撞击时,能够对内部盛放的物品提供更好的保护,具备一定的有益效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型组合状态下的俯视图；

[0014] 图2为本实用新型的展开图；

[0015] 图3为本实用新型辅板的结构示意图。

[0016] 图中：10、箱体；101、第一辅板；102、扣板；103、支撑板；11、第一边板；12、第二边板；13、底板；14、第二辅板；15、扣槽；16、第一插板；20、盖板；30、第二插板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，一种抗压防震瓦楞纸包装盒，包括箱体10与盖板20，箱体10包括有底板13、两块第一边板11以及第二边板12，第一边板11与第二边板12可弯折地固定在底板13的四周。

[0019] 其中，第一边板11、第二边板12与底板13的连接处可弯折地固定有第二辅板14，第二辅板14的一端均可弯折地固定有第一插板16，四个第一插板16呈井字形的插入式连接，插入式连接的四个第一插板16能够形成井字形的支撑台结构，与其底部的各个第二辅板14，能够形成类四棱台的结构，在箱体10的内部形成台状的支撑结构，由于其结构为纸板，因此物品放置在上表面时，会出现轻微的凹陷，通过凹陷来对物品进行位置的限制。

[0020] 其中，第一边板11与第二边板12的表面均可弯折地固定有第一辅板101，第一辅板101的顶部靠内一侧设置有支撑板103，第一辅板101的底部靠内一侧设置有扣板102，第二辅板14的表面均开设有贯穿的扣槽15，扣板102卡入扣槽15的内部，第一辅板101竖直时，第一辅板101、支撑板103的上表面均与箱体10的上表面处于一个水平面上；

[0021] 其中，扣板102能够卡入扣槽15，在卡入后，能够提供对第二辅板14的支撑，加强了各个第一插板16之间的紧密型，进而使得对物品的支撑效果更好，而第一辅板101则能够对内部物品提供位置的限制；

[0022] 其中，在受到震动或者撞击时，第一辅板101能够加长撞击距离，使得受到撞击时，需要完全压碎第一辅板101，才能够接触到内部盛放的物品；

[0023] 此外在顶部设置的支撑板103能够提供在顶部的支撑效果，即提供对盖板20的限位和支撑效果，保证盖板20的位置准确的同时，在盖板20受到挤压时，能够提供辅助的支撑效果。

[0024] 其中，第一边板11外侧的三个边以及盖板20远离底板13的一边均可弯折地固定有第二插板30，第二边板12的对应边设置有与第一边板11的第二插板30相匹配的插槽，未与盖板20连接的另一个第二边板12外侧一条边的内侧开设有与盖板20第二插板30相匹配的插槽，盖板20的两侧开设有与第一边板11相匹配的插槽，可通过第二插板30插入的方式进行固定，如需要保证连接的稳定性，可辅助胶水，在第二插板30插入的位置进行胶水黏贴，也可采用固定钉进行固定。

[0025] 其中，箱体10与盖板20均为瓦楞纸板材料。

[0026] 工作原理:在进行使用时,将第一边板11、第二边板12、第一辅板101、第二辅板14以及第二插板30进行对应位置的安装,组成箱体10,可将物品放置在由第一插板16组成的呈井字形的支撑台上,其底部的第二辅板14提供支撑效果,在物品放置后,物品下压会带动第二辅板14向内侧倾斜,而由于第一辅板101的扣板102勾住了扣槽15,能够保证在进行物品放置的过程中,第二辅板14的稳定,物品的四周则由第一辅板101本体进行限制,顶部则由设置的支撑板103进行位置的限制,在内部提供了呈立体的支撑结构,保证箱体10内部盛放物品的稳定性。

[0027] 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。

[0028] 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。

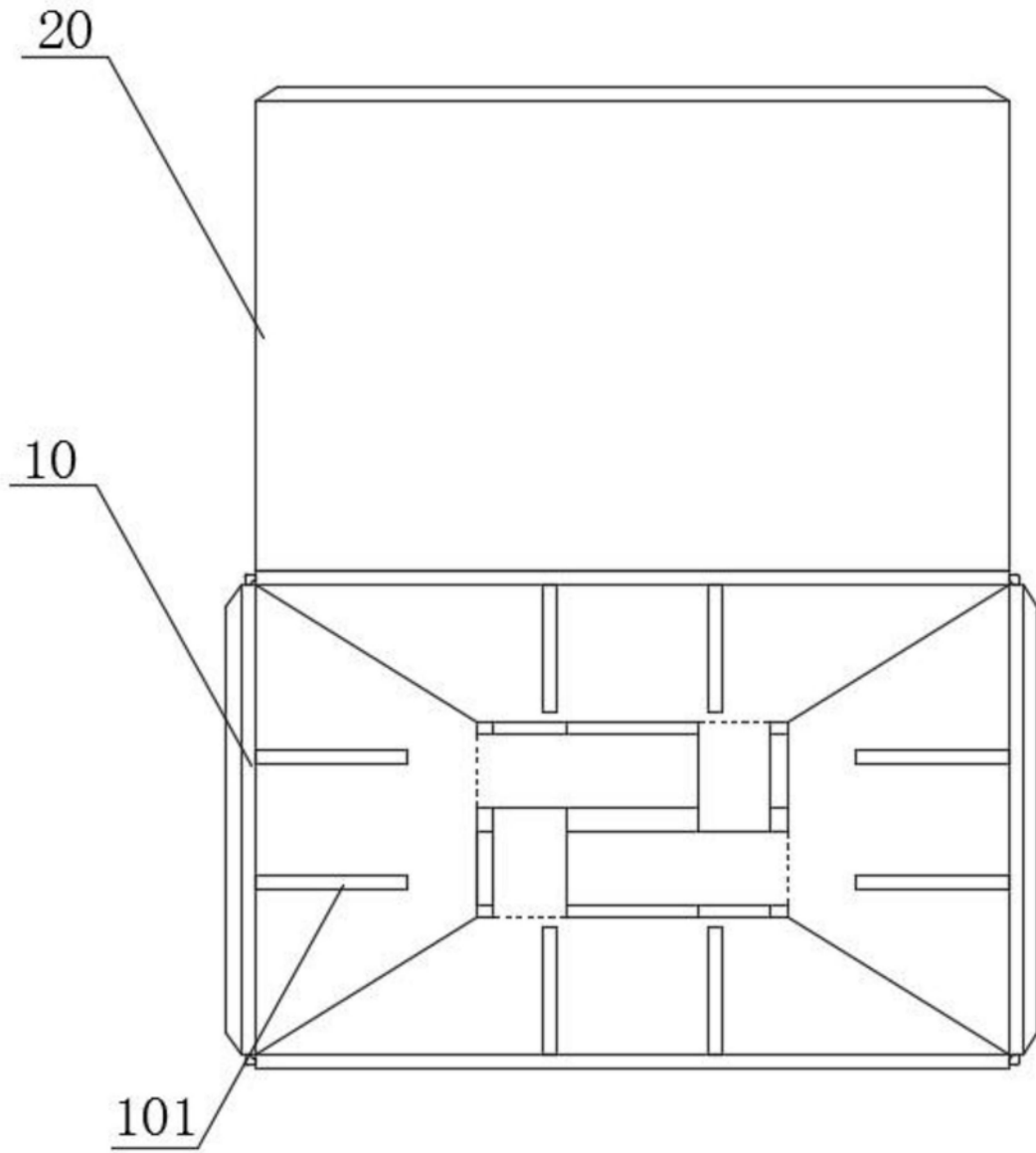


图1

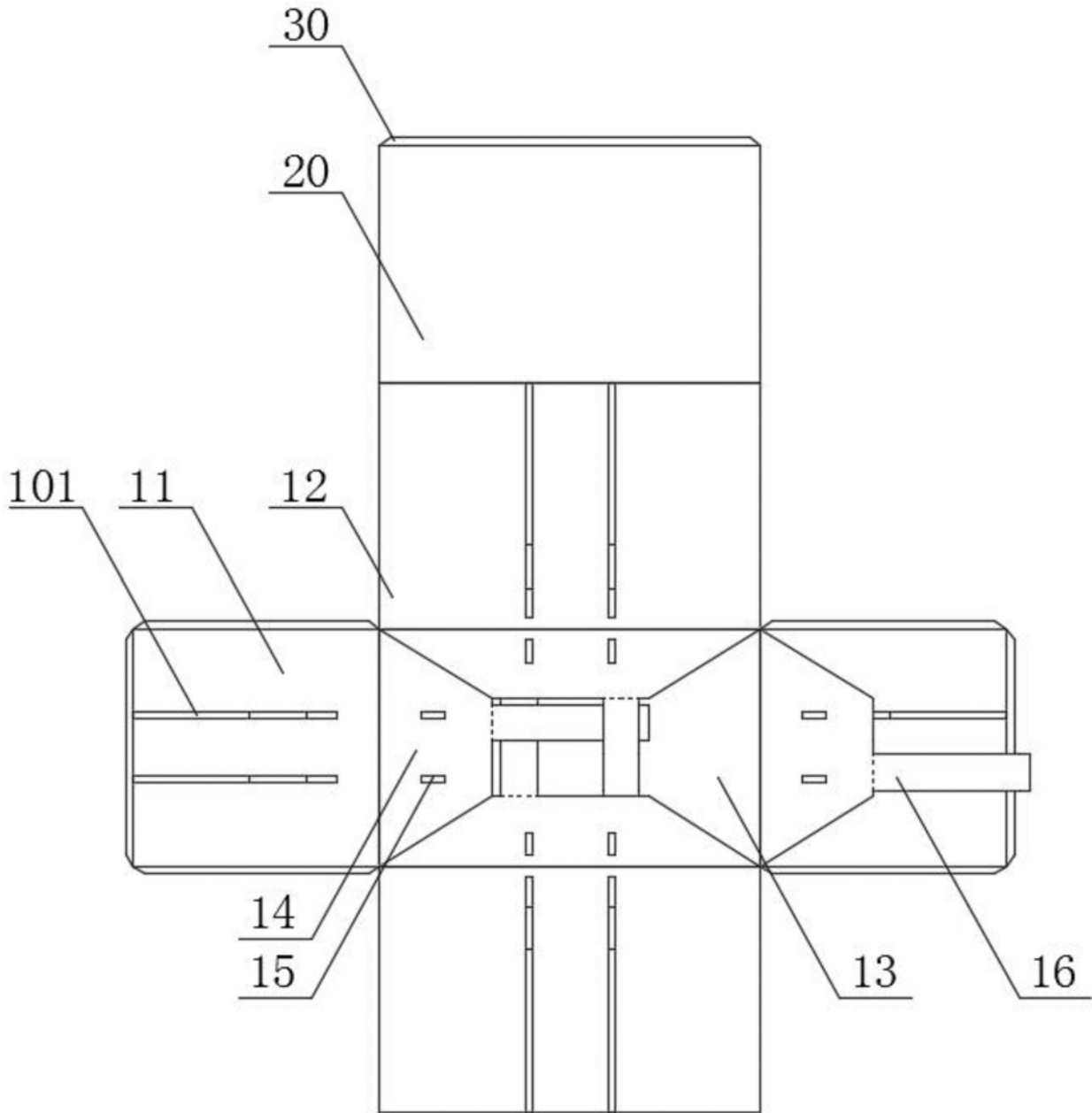


图2

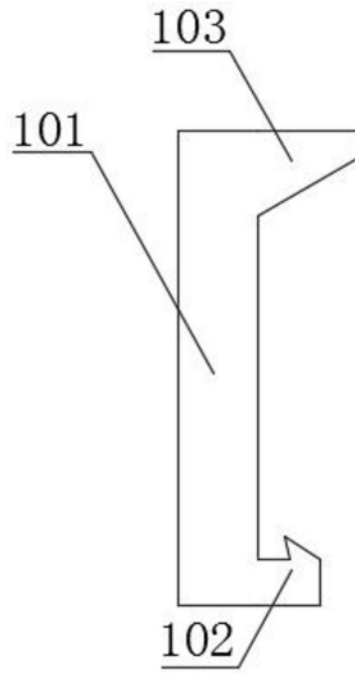


图3