



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212951554 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021056493.8

(22) 申请日 2020.06.10

(73) 专利权人 金华玖沣包装材料股份有限公司

地址 321000 浙江省金华市婺城区临江工
业区广源路68号3幢(自主申报)

(72) 发明人 刘文香

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 沈红星

(51) Int. Cl.

B65D 5/32 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

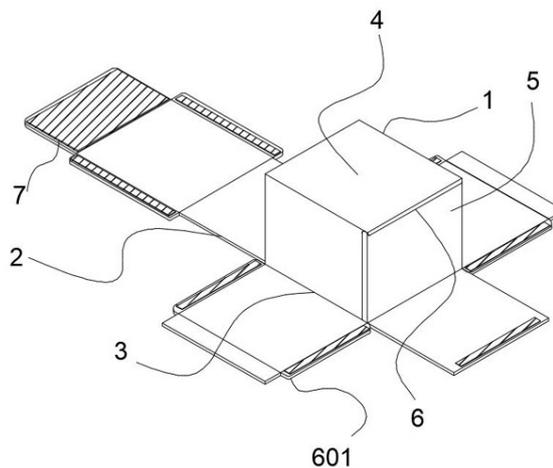
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多层防水的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了涉及瓦楞纸箱技术领域，具体为一种多层防水的瓦楞纸箱，包括内箱和外箱，所述内箱包括第一底板、第一顶板和四组第一侧板，四组第一侧板为一体结构，两相邻侧板之间设有压痕，且第一侧板的前侧板左端设有封盖，所述封盖内侧均设有双面胶条，所述第一侧板的前侧板通过封盖与第一侧板的左侧板固定连接，且四组第一侧板垂直于第一底板上表面，所述第一顶板设有封盖，且第一顶板通过封盖与第一侧板的前侧板固定连接，外观简约，使用方便，自带手提挂耳，内外箱设计均有防水外层纸，双层防护，外箱板设有钢纸层，有效防止变形，瓦楞结构设于纸箱内部，使箱内物品晃动时得到缓冲。



1. 一种多层防水的瓦楞纸箱,包括内箱(1)、外箱(2),其特征在于:所述内箱(1)包括第一底板(3)、第一顶板(4)和四组第一侧板(5),四组第一侧板(5)为一体结构,两相邻侧板之间设有压痕,且第一侧板(5)的前侧板左端设有内封盖(6),所述内封盖(6)和外封盖(601)内侧均设有双面胶条(7),所述第一侧板(5)的前侧板通过内封盖(6)与第一侧板(5)的左侧板固定连接,且四组第一侧板(5)垂直于第一底板(3)上表面,所述第一顶板(4)设有内封盖(6),且第一顶板(4)通过内封盖(6)与第一侧板(5)的前侧板固定连接,所述外箱(2)包括第二底板(8)、第二顶板(9)和四组第二侧板(10),且四组第二侧板(10)分别连接在第二底板(8)四端,左右两所述第二侧板(10)前后两端均设有外封盖(601)和双面胶条(7),所述第二侧板(10)的前侧板上端内侧设有双面胶条(7),后侧板连接有第二顶板(9),且四组第二侧板(10)与第二底板(8)之间设有压痕,第二侧板(10)的后侧板与第二顶板(9)之间设有压痕,所述第二顶板(9)前端设有封板(11),且封板(11)内侧设有双面胶条(7),所述第二顶板(9)上表面左右两侧中间均对称设有挂耳(12),且挂耳(12)通过固定板粘粘在第二顶板(9)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种多层防水的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第一底板(3)下表面中心对称连接在第二底板(8)上表面,且第二底板(8)面积大于第一底板,所述第二底板(8)的厚度要大于第一底板(3)的厚度,所述封板(11)为第二侧板的前侧板一半大小。

3. 根据权利要求1所述的一种多层防水的瓦楞纸箱,其特征在于:所述外箱(2)的纸板为三层结构,由外向内分别为防水层(13)、钢纸层(14)和瓦楞层(15),所述内箱(1)的纸板为两层结构,由外向内分别为防水层(13)和瓦楞层(15)。

一种多层防水的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,具体为一种多层防水的瓦楞纸箱。

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,由于纸张的通性,一旦吸水,物理变形,强度也会大大降低,不仅影响对内部所包装货物的包装和保护性能,同时也影响美观性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多层防水的瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括内箱和外箱,所述内箱包括第一底板、第一顶板和四组第一侧板,四组第一侧板为一体结构,两相邻侧板之间设有压痕,且第一侧板的前侧板左端设有内封盖,所述内封盖内侧均设有双面胶条,所述第一侧板的前侧板通过内封盖与第一侧板的左侧板固定连接,且四组第一侧板垂直于第一底板上表面,所述第一顶板设有内封盖,且第一顶板通过内封盖与第一侧板的前侧板固定连接,所述外箱包括第二底板、第二顶板和四组第二侧板,且四组第二侧板分别连接在第二底板四端,左右两所述第二侧板前后两端均设有外封盖和双面胶条,所述第二侧板的前侧板上端内侧设有双面胶条,后侧板连接有第二顶板,且四组第二侧板与第二底板之间设有压痕,第二侧板的后侧板与第二顶板之间设有压痕,所述第二顶板前端设有封板,且封板内侧设有双面胶条,所述第二顶板上表面左右两侧中间均对称设有挂耳,且挂耳通过固定板粘粘在第二顶板的上表面。

[0005] 优选的,所述第一底板下表面中心对称连接在第二底板上表面,且第二底板面积大于第一底板,所述第二底板的厚度要大于第一底板的厚度,所述封板为第二侧板的前侧板一半大小。

[0006] 优选的,所述外箱的纸板为三层结构,由外向内分别为防水层、钢纸层和瓦楞层,所述内箱的纸板为两层结构,由外向内分别为防水层和瓦楞层。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过整体纸板的结构,使外观更简约美观,自带手提挂耳,特殊情况下,针对装的不同物体可以选择手提或者环抱情况,内外箱设计均有防水外层纸,双层防护,严防渗水,外箱板更设有钢纸层,哪怕防水纸浸过久也能有效防止变形,瓦楞结构设与纸箱内部,使箱内物品晃动时得到缓冲,不会造成损坏。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型的外观示意图；

[0010] 图3为本实用新型的外箱板结构示意图；

[0011] 图4为本实用新型的内箱板结构示意图。

[0012] 图中：内箱1、外箱2、第一底板3、第一顶板4、第一侧板5、内封盖6、外封盖601、双面胶条7、第二底板8、第二顶板9、组第二侧板10、封板11、挂耳12、防水层13、钢纸层14、瓦楞层15。

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1-4，本实用新型提供一种多层防水的瓦楞纸箱：包括内箱1和外箱2，所述内箱1包括第一底板3、第一顶板4和四组第一侧板5，四组第一侧板5为一体结构，两相邻侧板之间设有压痕，且第一侧板5的前侧板左端设有内封盖6，所述内封盖6内侧均设有双面胶条7，所述第一侧板5的前侧板通过内封盖6与第一侧板5的左侧板固定连接，且四组第一侧板5垂直于第一底板3上表面，所述第一顶板4设有内封盖6，且第一顶板4通过内封盖6与第一侧板5的前侧板固定连接，所述外箱2包括第二底板8、第二顶板9和四组第二侧板10，且四组第二侧板10分别连接在第二底板8四端，左右两所述第二侧板10前后两端均设有外封盖601和双面胶条7，所述第二侧板10的前侧板上端内侧设有双面胶条7，后侧板连接有第二顶板9，且四组第二侧板10与第二底板8之间设有压痕，第二侧板10的后侧板与第二顶板9之间设有压痕，所述第二顶板9前端设有封板11，且封板11内侧设有双面胶条7，所述第一底板3下表面中心对称连接在第二底板8上表面，且第二底板8面积大于第一底板，所述第二底板8的厚度要大于第一底板3的厚度，所述封板11为第二侧板的前侧板一半大小，所述第二顶板9上表面左右两侧中间均对称设有挂耳12，且挂耳12通过固定板粘粘在第二顶板9的上表面，所述外箱2的纸板为三层结构，由外向内分别为防水层13、钢纸层14和瓦楞层15，所述内箱1的纸板为两层结构，由外向内分别为防水层13和瓦楞层15。

[0015] 工作原理：把没有组装的纸箱拿到面前之后，首先把内箱的四个第一侧板5给垂直立起来，由于四块板是一体的，折成方形之后，通过前侧板上方的内封盖6包住折角点，撕开双面封条7，黏贴即可，然后第一顶板4的前端同样设有内封盖6和双面封条，包住第一顶板4和第一侧板5的前侧板对角，下一步开始把外箱的第二侧板10的前后侧板折起来，保持垂直于第二底板8，然后前侧板的双面胶条7撕开，把外箱的前侧板贴在内箱的前侧板外侧，之后把外箱的后侧板立起来，第二顶板9搭在第一顶板4上方，用手按住外箱后侧板，立起左右两侧板，揭开前后两侧双面胶条7，使左右侧板的外封盖601分别黏贴在外箱的前后侧板外侧，待完成之后，把第二顶板9的左右两侧外封盖601的双面胶条7撕开，黏贴在外箱的左右两侧板外侧，下一步就是把封板11的双面胶条7打开，把封板11黏贴固定在外箱的前侧板外侧，这样整体就完成了，根据自己的需要可掀开第二顶板9上表面的挂耳，使用顺手的道具穿过

通孔进行使用,整体操作简单,节省时间,使用方便,能有效防止变形,双层防水。

[0016] 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。

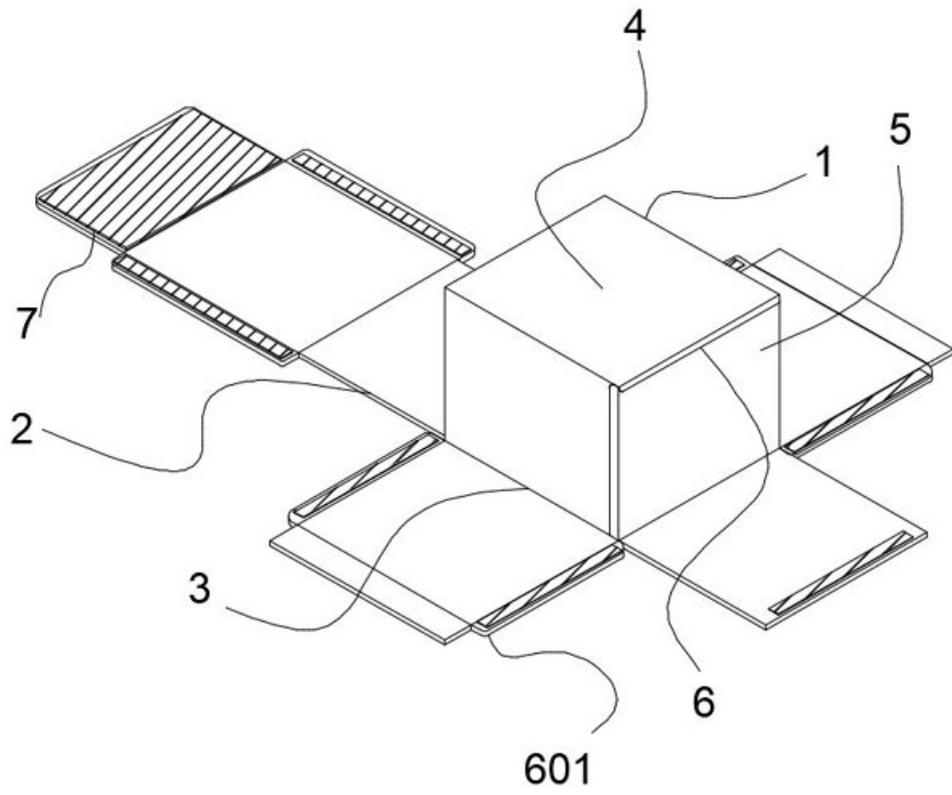


图1

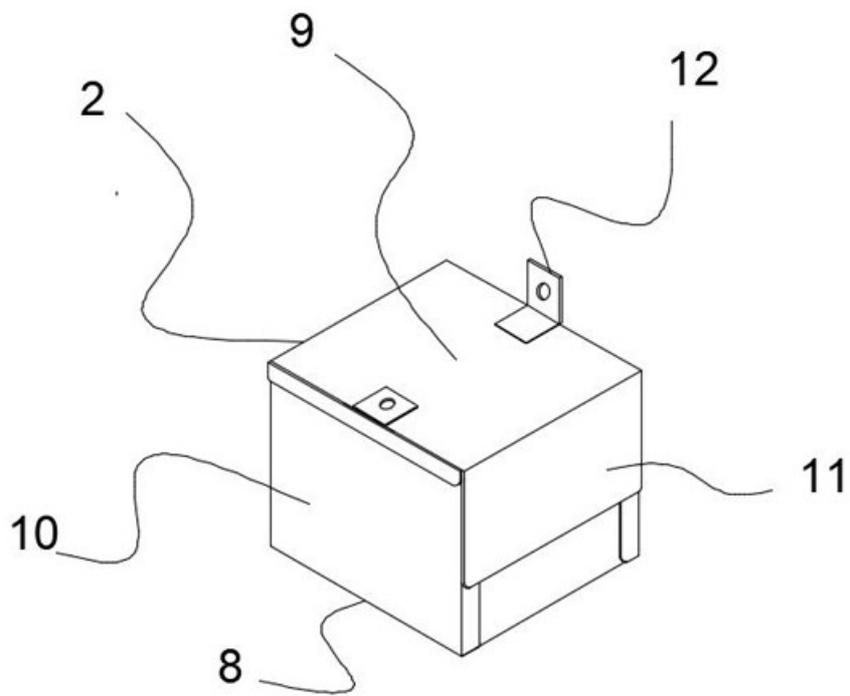


图2

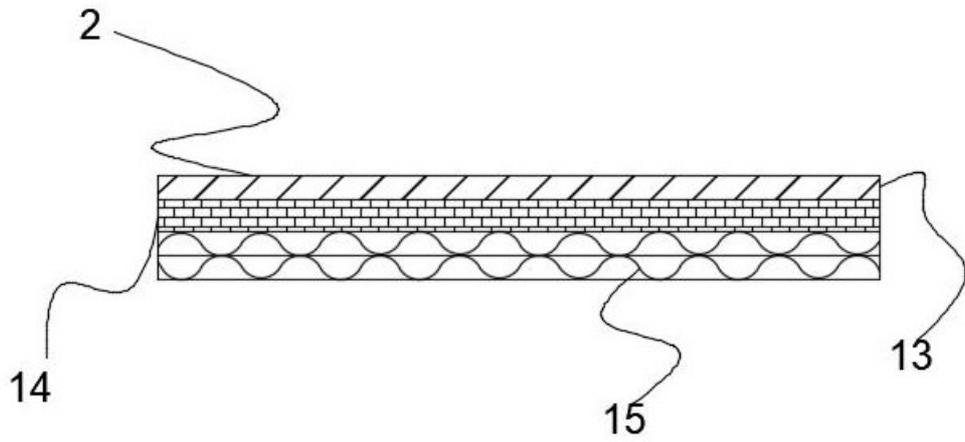


图3

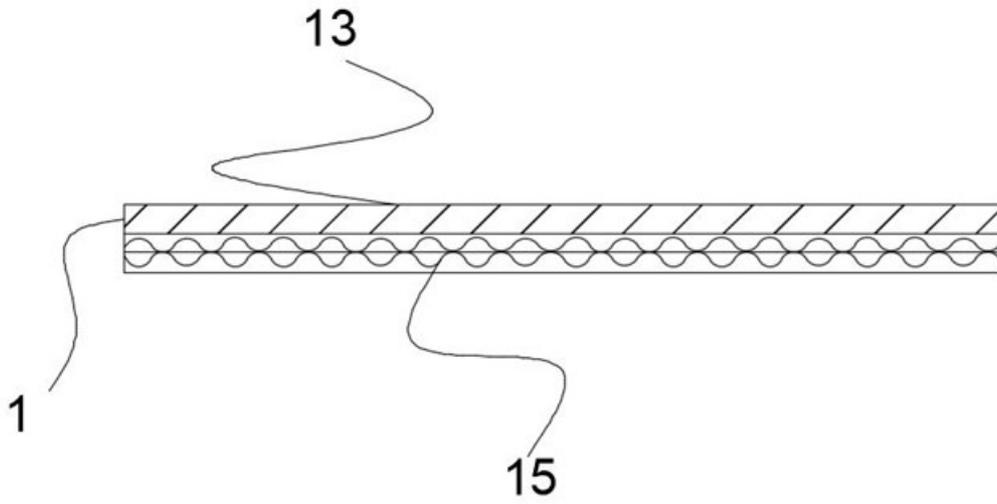


图4