



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213036219 U

(45) 授权公告日 2021.04.23

(21) 申请号 202021168939.6

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 浙江机电职业技术学院
地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨文路
528号

(72) 发明人 蔡雯珏

(74) 专利代理机构 浙江海贸律师事务所 33347
代理人 徐昌伟

(51) Int. Cl.

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

B32B 3/12 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

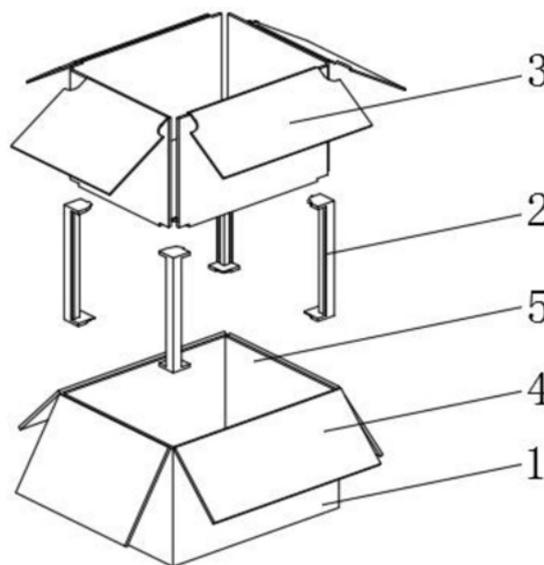
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种跨境电商物流包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种跨境电商物流包装盒,包括外包装箱、盒盖、放置槽,所述外包装箱的上端边缘设置有盒盖,且外包装箱的上端开设有放置槽,所述放置槽的槽内四角处设置有拐角支撑结构,且拐角支撑结构包括塑料支撑柱、卡合槽、第一塑料底片、第二塑料底片,所述塑料支撑柱的内侧壁开设有卡合槽,且塑料支撑柱的上端设置有第一塑料底片,所述塑料支撑柱的下端设置有第二塑料底片,所述放置槽槽内设置有内包装盒。本实用新型所述的一种跨境电商物流包装盒,利用内包装盒和拐角支撑结构相互配合,实现外包装箱、内包装盒拐角处的支撑,内包装盒利用蜂窝填料纸板和防护纸板的结构,实现缓冲物料的填塞,提高整体防护性能。



1. 一种跨境电商物流包装盒,其特征在于:包括外包装盒(1)、盒盖(4)、放置槽(5),所述外包装盒(1)的上端边缘设置有盒盖(4),且外包装盒(1)的上端开设有放置槽(5),所述放置槽(5)的槽内四角处设置有拐角支撑结构(2),且拐角支撑结构(2)包括塑料支撑柱(201)、卡合槽(202)、第一塑料底片(203)、第二塑料底片(204),所述塑料支撑柱(201)的内侧壁开设有卡合槽(202),且塑料支撑柱(201)的上端设置有第一塑料底片(203),所述塑料支撑柱(201)的下端设置有第二塑料底片(204),所述放置槽(5)槽内设置有内包装盒(3),且内包装盒(3)包括第一防护纸板(301)、第一蜂窝填料纸板(302)、第二蜂窝填料纸板(303)、第二防护纸板(304),所述第一防护纸板(301)的下端设置有第一蜂窝填料纸板(302),且第一蜂窝填料纸板(302)的下端设置有第二蜂窝填料纸板(303),所述第二蜂窝填料纸板(303)的下端设置有第二防护纸板(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种跨境电商物流包装盒,其特征在于:所述塑料支撑柱(201)、第一塑料底片(203)、第二塑料底片(204)一体设置,且塑料支撑柱(201)与放置槽(5)槽内接触端通过粘合剂粘合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种跨境电商物流包装盒,其特征在于:所述内包装盒(3)一体设置,且内包装盒(3)端面设置有折痕,所述内包装盒(3)和拐角支撑结构(2)相适配,所述第二塑料底片(204)与内包装盒(3)内底面相接触,且第二塑料底片(204)和内包装盒(3)粘合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种跨境电商物流包装盒,其特征在于:所述第一防护纸板(301)和第一蜂窝填料纸板(302)粘合连接,且第一蜂窝填料纸板(302)与第二蜂窝填料纸板(303)粘合连接,所述第二蜂窝填料纸板(303)与第二防护纸板(304)粘合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种跨境电商物流包装盒,其特征在于:所述第一蜂窝填料纸板(302)的端面开设有填料仓,所述第二蜂窝填料纸板(303)的端面开设有填料仓,且第二蜂窝填料纸板(303)端面开设的填料仓与第一蜂窝填料纸板(302)端面开设的填料仓相通。

一种跨境电商物流包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域,特别涉及一种跨境电商物流包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等。包装盒功能:保证运输中产品的安全,提升产品的档次等。铁盒铁罐的主要材料:马口;跨境电商物流包装盒使用过程中,由于跨境电商物流包装盒运输拐角处难免遭受碰撞,造成包装盒拐角的挤压,从而压缩了运输物品的存储空间,包装盒的防护性能不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种跨境电商物流包装盒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种跨境电商物流包装盒,包括外包装盒、盒盖、放置槽,所述外包装盒的上端边缘设置有盒盖,且外包装盒的上端开设有放置槽,所述放置槽的槽内四角处设置有拐角支撑结构,且拐角支撑结构包括塑料支撑柱、卡合槽、第一塑料底片、第二塑料底片,所述塑料支撑柱的内侧壁开设有卡合槽,且塑料支撑柱的上端设置有第一塑料底片,所述塑料支撑柱的下端设置有第二塑料底片,所述放置槽槽内设置有内包装盒,且内包装盒包括第一防护纸板、第一蜂窝填料纸板、第二蜂窝填料纸板、第二防护纸板,所述第一防护纸板的下端设置有第一蜂窝填料纸板,且第一蜂窝填料纸板的下端设置有第二蜂窝填料纸板,所述第二蜂窝填料纸板的下端设置有第二防护纸板。

[0006] 优选的,所述塑料支撑柱、第一塑料底片、第二塑料底片一体设置,且塑料支撑柱与放置槽槽内接触端通过粘合剂粘合连接。

[0007] 优选的,所述内包装盒一体设置,且内包装盒端面设置有折痕,所述内包装盒和拐角支撑结构相适配,所述第二塑料底片与内包装盒内底面相接触,且第二塑料底片和内包装盒粘合连接。

[0008] 优选的,所述第一防护纸板和第一蜂窝填料纸板粘合连接,且第一蜂窝填料纸板与第二蜂窝填料纸板粘合连接,所述第二蜂窝填料纸板与第二防护纸板粘合连接。

[0009] 优选的,所述第一蜂窝填料纸板的端面开设有填料仓,所述第二蜂窝填料纸板的端面开设有填料仓,且第二蜂窝填料纸板端面开设的填料仓与第一蜂窝填料纸板端面开设的填料仓相通。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,利用内包装盒和拐角支撑结构相互配合,实现外包装盒、内包装盒

拐角处的支撑,内包装盒利用蜂窝填料纸板和防护纸板的结构,实现缓冲物料的填塞,提高整体防护性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种跨境电商物流包装盒的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种跨境电商物流包装盒的整体结构拆分示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种跨境电商物流包装盒的拐角支撑结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种跨境电商物流包装盒的内包装盒纸板分层结构示意图。

[0016] 图中:1、外包装箱;2、拐角支撑结构;201、塑料支撑柱;202、卡合槽;203、第一塑料底片;204、第二塑料底片;3、内包装盒;301、第一防护纸板;302、第一蜂窝填料纸板;303、第二蜂窝填料纸板;304、第二防护纸板;4、盒盖;5、放置槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-4所示,一种跨境电商物流包装盒,包括外包装箱1、盒盖4、放置槽5,外包装箱1的上端边缘设置有盒盖4,且外包装箱1的上端开设有放置槽5,放置槽5的槽内四角处设置有拐角支撑结构2,且拐角支撑结构2包括塑料支撑柱201、卡合槽202、第一塑料底片203、第二塑料底片204,塑料支撑柱201的内侧壁开设有卡合槽202,且塑料支撑柱201的上端设置有第一塑料底片203,塑料支撑柱201的下端设置有第二塑料底片204,放置槽5槽内设置有内包装盒3,且内包装盒3包括第一防护纸板301、第一蜂窝填料纸板302、第二蜂窝填料纸板303、第二防护纸板304,第一防护纸板301的下端设置有第一蜂窝填料纸板302,且第一蜂窝填料纸板302的下端设置有第二蜂窝填料纸板303,第二蜂窝填料纸板303的下端设置有第二防护纸板304。

[0021] 其中,塑料支撑柱201、第一塑料底片203、第二塑料底片204一体设置,且塑料支撑柱201与放置槽5槽内接触端通过粘合剂粘合连接。

[0022] 其中,内包装盒3一体设置,且内包装盒3端面设置有折痕,内包装盒3和拐角支撑结构2相适配,第二塑料底片204与内包装盒3内底面相接触,且第二塑料底片204和内包装盒3粘合连接。

[0023] 其中,第一防护纸板301和第一蜂窝填料纸板302粘合连接,且第一蜂窝填料纸板302与第二蜂窝填料纸板303粘合连接,第二蜂窝填料纸板303与第二防护纸板304粘合连接。

[0024] 其中,第一蜂窝填料纸板302的端面开设有填料仓,第二蜂窝填料纸板303的端面开设有填料仓,且第二蜂窝填料纸板303端面开设的填料仓与第一蜂窝填料纸板302端面开设的填料仓相通;利用内包装盒3和拐角支撑结构2相互配合,实现外包装箱1、内包装盒3拐角处的支撑,内包装盒3利用蜂窝填料纸板和防护纸板的结构,实现缓冲物料的填塞,提高整体防护性能。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种跨境电商物流包装盒,组装外包装箱1、拐角支撑结构2、内包装盒3时,外包装箱1和盒盖4一体设置,内包装盒3设置的第一防护纸板301的下端面接触第一蜂窝填料纸板302的上端,第一蜂窝填料纸板302和第一防护纸板301之间通过粘合剂相连接,第二蜂窝填料纸板303的上端面接触第一蜂窝填料纸板302的下端面,第一蜂窝填料纸板302的下端面与第二蜂窝填料纸板303上端面通过粘合剂相连接,第一蜂窝填料纸板302端面开设填料仓与第二蜂窝填料纸板303端面开设的填料仓相互交错设置,第二蜂窝填料纸板303端面开设的填料仓与第一蜂窝填料纸板302端面开设的填料仓相通,向第二蜂窝填料纸板303端面开设的填料仓仓内填入缓冲材料,缓冲材料流过第二蜂窝填料纸板303端面开设的填料仓进入第一蜂窝填料纸板302端面开设的填料仓仓内,第二防护纸板304上端接触第二蜂窝填料纸板303下端,第二防护纸板304上端面通过粘合剂与第二蜂窝填料纸板303相连接,从而完成内包装盒3盒板的粘合组装,利用内包装盒3的折痕进行弯折,拐角支撑结构2设置的塑料支撑柱201、第一塑料底片203、第二塑料底片204一体设置,内包装盒3侧板插入进塑料支撑柱201侧壁开设的卡合槽202,塑料支撑柱201嵌入进内包装盒3四角拐角处,第二塑料底片204接触内包装盒3内底面,通过粘合剂粘合第二塑料底片204和内包装盒3,从而完成塑料支撑柱201和内包装盒3之间的固定连接,内包装盒3和塑料支撑柱201放入进外包装箱1上端开设的放置槽5槽内,利用胶带进行内包装盒3上端盖的密封,盒盖4利用胶带进行密封。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

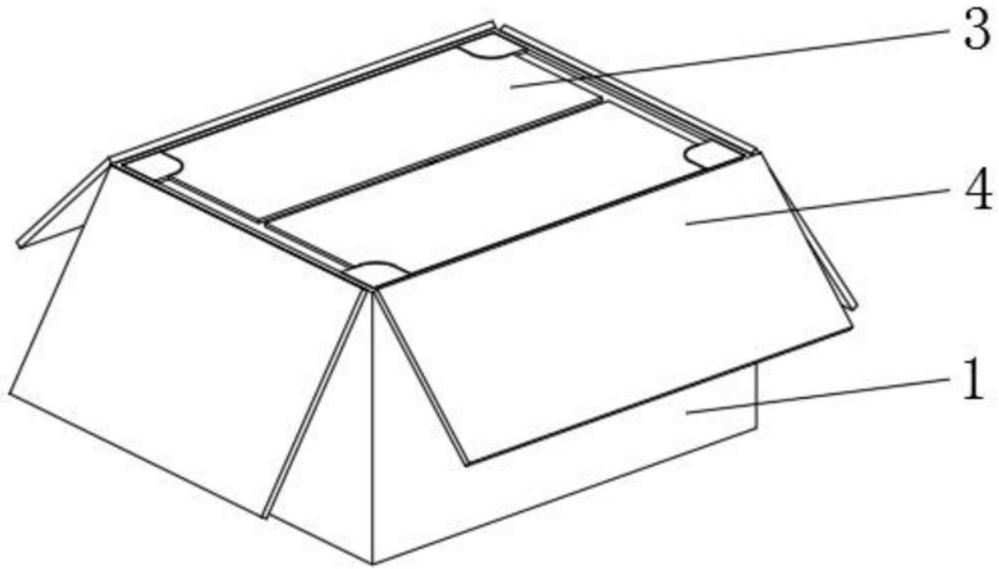


图1

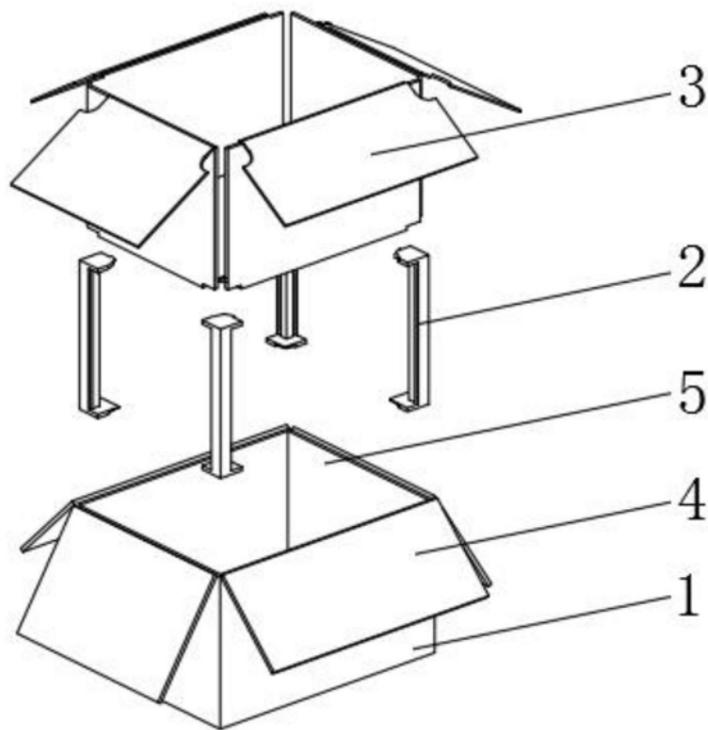


图2

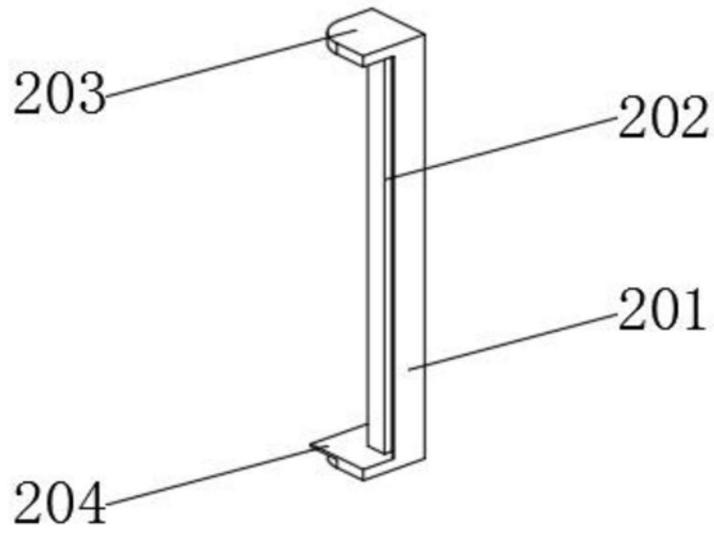


图3

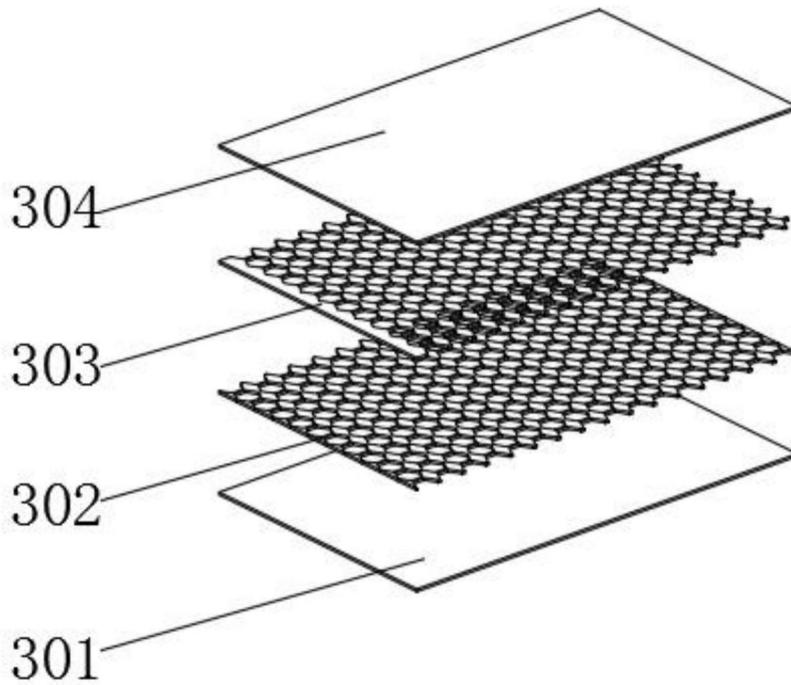


图4