(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219361656 U
(45)授权公告日 2023.07.18

(21)申请号 202320374287.9

(22)申请日 2023.03.03

(73)专利权人 青岛永先包装有限公司
地址 266200 山东省青岛市即墨区通济办事处陈家河兰岙路以南

(72)发明人 侯华勤 刘聪序

(51)Int.Cl.
B65D 6/08(2006.01)
B65D 6/34(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)

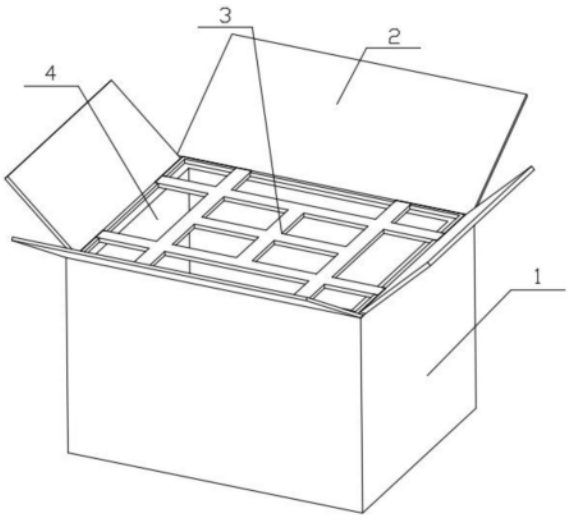
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型抗压包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型抗压包装箱，涉及包装箱相关技术领域，包括包装箱、缓冲垫、和抗压组件，所述缓冲垫和抗压组件均位于包装箱的内部，所述包装箱的外部上表面设置有箱盖，所述包装箱的内部下表面开设有凹槽，所述包装箱的内壁开设有限位槽，所述抗压组件包括上抗压架、下抗压架和支撑架，所述上抗压架位于下抗压架的上方，所述凹槽的内部卡接有下抗压架。通过缓冲垫使得在放置运输物品时起到缓冲作用，而通过抗压组件内设置的上抗压架、下抗压架和支撑架之间的配合使用，可对包装箱起到抗压支撑的作用，使其在堆积多个包装箱时，顶部包装箱重力作用于底部包装箱内抗压组件上，从而增加了包装箱的整体结构强度。



CN 219361656 U

1.一种新型抗压包装箱,其特征在于,包括包装箱(1)、缓冲垫(4)、和抗压组件(3),所述缓冲垫(4)和抗压组件(3)均位于包装箱(1)的内部,所述包装箱(1)的外部上表面设置有箱盖(2),所述包装箱(1)的内部下表面开设有凹槽(11),所述包装箱(1)的内壁开设有限位槽(12);

所述抗压组件(3)包括上抗压架(7)、下抗压架(5)和支撑架(6),所述上抗压架(7)位于下抗压架(5)的上方,所述凹槽(11)的内部卡接有下抗压架(5),所述下抗压架(5)的上表面开设有卡槽(8),所述限位槽(12)的内部卡接有支撑架(6),所述支撑架(6)的下表面固定连接有限位块(9),所述限位块(9)卡接在卡槽(8)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述支撑架(6)的上表面开设有定位槽(10),所述定位槽(10)的内侧卡接有上抗压架(7),所述凹槽(11)与下抗压架(5)相适配,所述限位槽(12)与支撑架(6)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述支撑架(6)设置有四个,且四个所述支撑架(6)均位于包装箱(1)的内部四角处,所述卡槽(8)开设有多个,且卡槽(8)与所述限位块(9)相适配。

4.根据权利要求2所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述定位槽(10)与上抗压架(7)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述缓冲垫(4)为泡沫填充。

一种新型抗压包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱相关技术领域，具体是涉及一种新型抗压包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱是应用最广泛的包装制品，按用料不同，有瓦楞纸箱、单层纸板箱等，有各种规格和型号，纸箱常用的有三层、五层，七层使用较少，各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸，里、面纸有茶板纸、牛皮纸，芯纸用瓦楞纸，各种纸的颜色和手感都不一样，不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样。

[0003] 现有的技术存在以下问题：现有的包装箱在使用过程中，在多个包装箱进行堆积时，当顶部的重量过大会导致底部的包装箱变形，进而使得包装箱损坏，并在包装箱运输时，容易出现磕碰，也会造成对包装箱的损坏，降低了实用性，因此有必要提出一种针对加强包装箱整体结构强度，来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，提供一种新型抗压包装箱，本技术方案解决了上述背景技术中提出的现有的包装箱在使用过程中，在多个包装箱进行堆积时，当顶部的重量过大会导致底部的包装箱变形，进而使得包装箱损坏，并在包装箱运输时，容易出现磕碰，也会造成对包装箱的损坏，降低了实用性，不利于使用的问题。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0006] 一种新型抗压包装箱，包括包装箱、缓冲垫、和抗压组件，所述缓冲垫和抗压组件均位于包装箱的内部，所述包装箱的外部上表面设置有箱盖，所述包装箱的内部下表面开设有凹槽，所述包装箱的内壁开设有限位槽，所述抗压组件包括上抗压架、下抗压架和支撑架，所述上抗压架位于下抗压架的上方，所述凹槽的内部卡接有下抗压架，所述下抗压架的上表面开设有卡槽，所述限位槽的内部卡接有支撑架，所述支撑架的下表面固定连接有限位块，所述限位块卡接在卡槽的内部。

[0007] 优选的，所述支撑架的上表面开设有定位槽，所述定位槽的内侧卡接有上抗压架，所述凹槽与下抗压架相适配，所述限位槽与支撑架相适配。

[0008] 优选的，所述支撑架设置有四个，且四个所述支撑架均位于包装箱的内部四角处，所述卡槽开设有多个，且卡槽与所述限位块相适配。

[0009] 优选的，所述定位槽与上抗压架相适配。

[0010] 优选的，所述缓冲垫为泡沫填充。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型抗压包装箱，具备以下有益效果：

[0012] 本实用新型设置有抗压组件和缓冲垫，通过设置的缓冲垫使得在放置运输物品时起到缓冲作用，而通过抗压组件内设置的上抗压架、下抗压架和支撑架之间的配合使用，可对包装箱起到抗压支撑的作用，使其在堆积多个包装箱时，顶部包装箱重力作用于底部包装箱内抗压组件上，从而增加了包装箱的整体结构强度，满足了现有的使用需求，提高了实

用性，且本实用新型结构简单，使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的包装箱内无缓冲垫结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的包装箱内部结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的抗压组件爆炸图；

[0017] 图5为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱内部结构示意图；

[0018] 图中标号为：

[0019] 1、包装箱；2、箱盖；3、抗压组件；4、缓冲垫；5、下抗压架；6、支撑架；7、上抗压架；8、卡槽；9、限位块；10、定位槽；11、凹槽；12、限位槽。

具体实施方式

[0020] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0021] 参照图1-5所示，一种新型抗压包装箱，包括包装箱1、缓冲垫4、和抗压组件3，缓冲垫4和抗压组件3均位于包装箱1的内部，缓冲垫4为泡沫填充，通过在装入物品时将缓冲垫4安装在包装箱1内，使得在放置运输物品时起到缓冲作用，包装箱1的外部上表面设置有箱盖2，包装箱1的内部下表面开设有凹槽11，包装箱1的内壁开设有限位槽12，抗压组件3包括上抗压架7、下抗压架5和支撑架6，上抗压架7位于下抗压架5的上方，凹槽11的内部卡接有下抗压架5，下抗压架5的上表面开设有卡槽8，限位槽12的内部卡接有支撑架6，支撑架6的下表面固定连接有限位块9，限位块9卡接在卡槽8的内部。

[0022] 支撑架6的上表面开设有定位槽10，定位槽10的内侧卡接有上抗压架7，上抗压架7的设置，当包装箱1顶部堆积有物品时，其作用力作用与上抗压架7上，定位槽10与上抗压架7相适配，凹槽11与下抗压架5相适配，限位槽12与支撑架6相适配，支撑架6设置有四个，且四个支撑架6均位于包装箱1的内部四角处，卡槽8开设有多个，且卡槽8与限位块9相适配。

[0023] 本实用新型使用时，将需要使用的抗压组件3对应安装到包装箱1的内部，以起到抗压支撑的作用。

[0024] 首先使用者将下抗压架5对应卡接到包装箱1内下表面开设的凹槽11内，其次再将四个支撑架6分别卡接到包装箱1内壁上开设的四个限位槽12中(参照图2所示)，其中支撑架6下表面设置的限位块9将对应卡接在下抗压架5上开设的卡槽8中，从而起到限位作用，最后再将需要使用的缓冲垫4安装到包装箱1内(参照图5所示)，使得在放置运输物品时起到缓冲作用，最后再将设置的上抗压架7对应支撑架6上开设的定位槽10与其卡接(参照图1所示)，从而完成对抗压组件3的安装使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

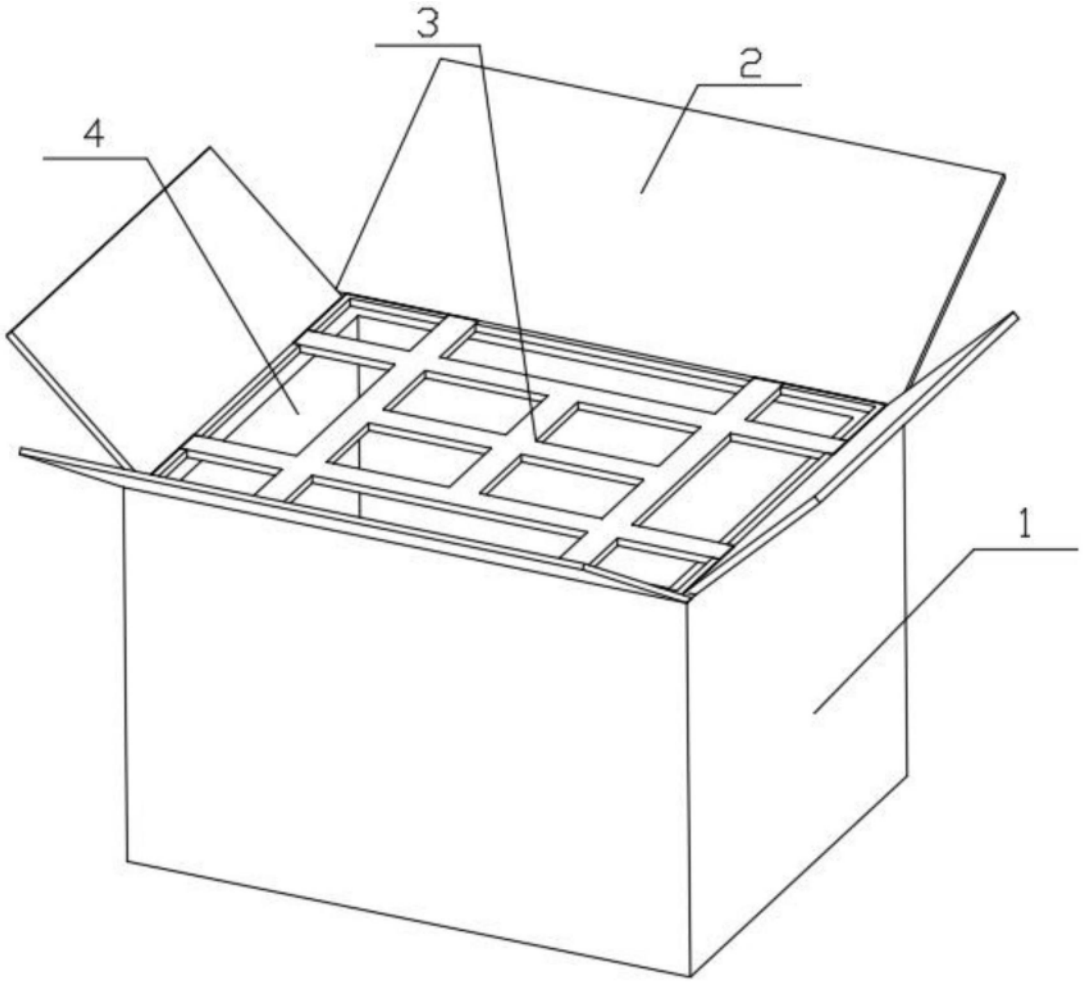


图1

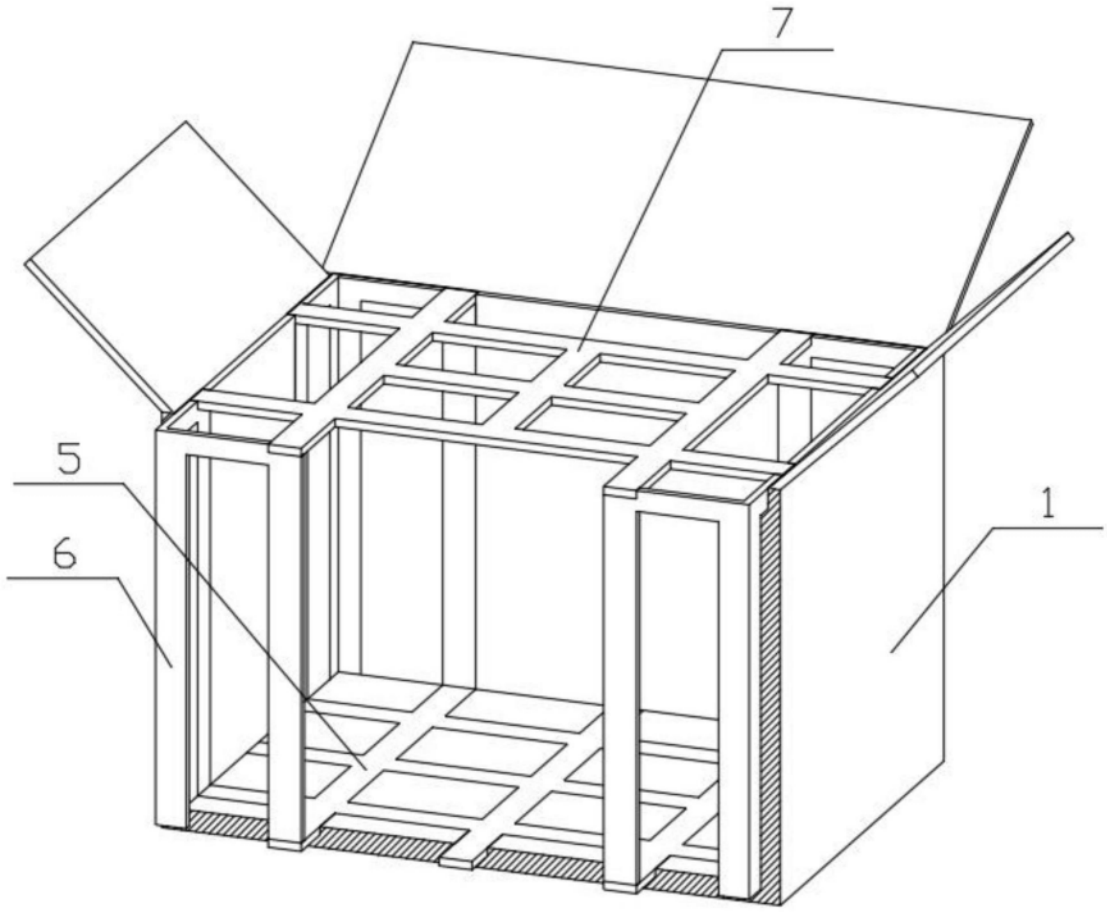


图2

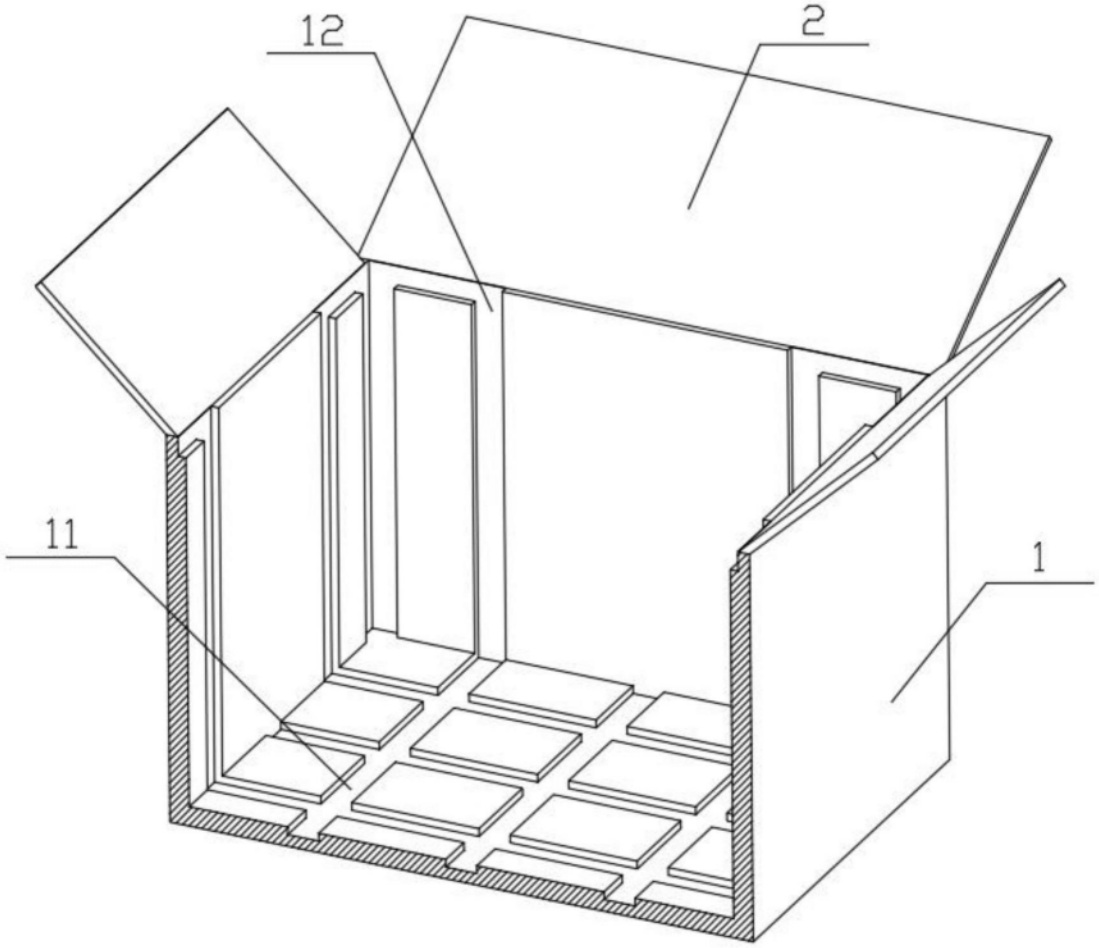


图3

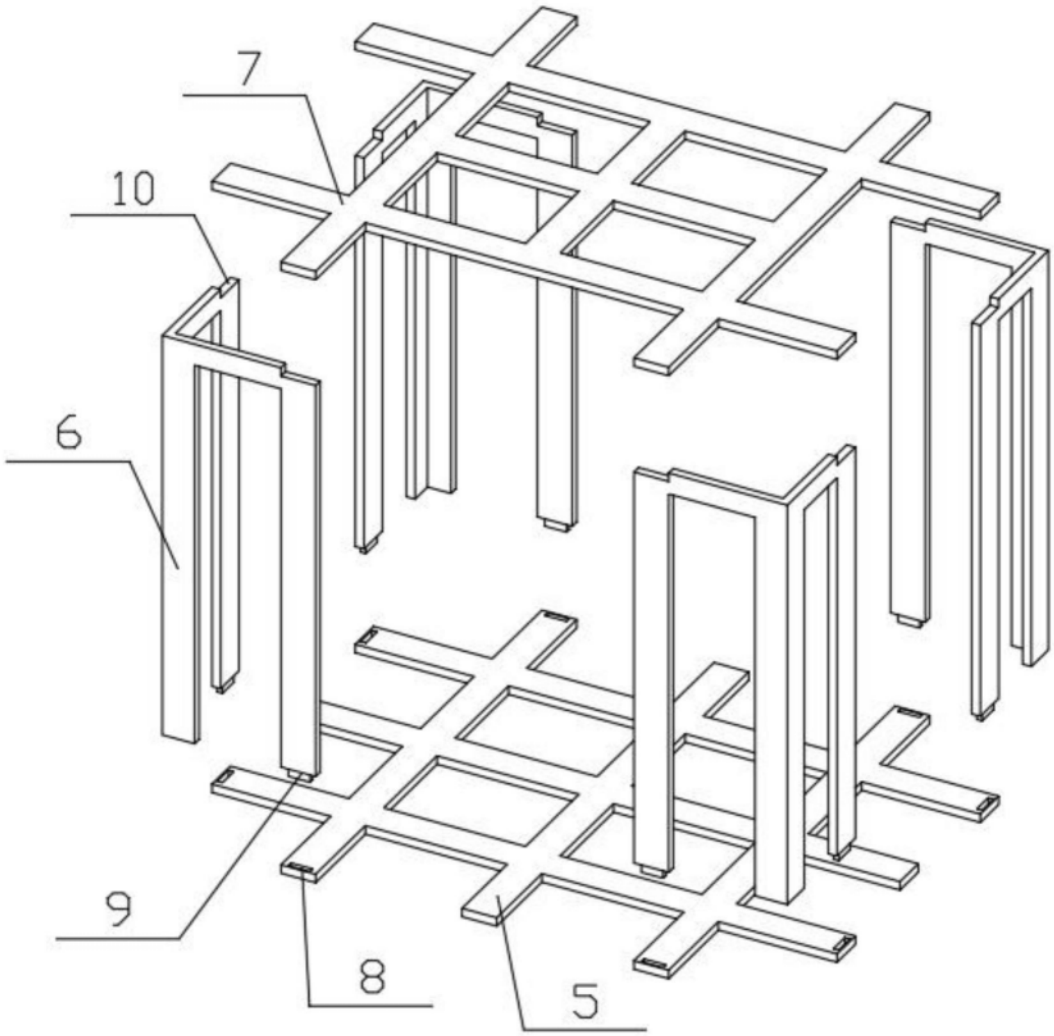


图4

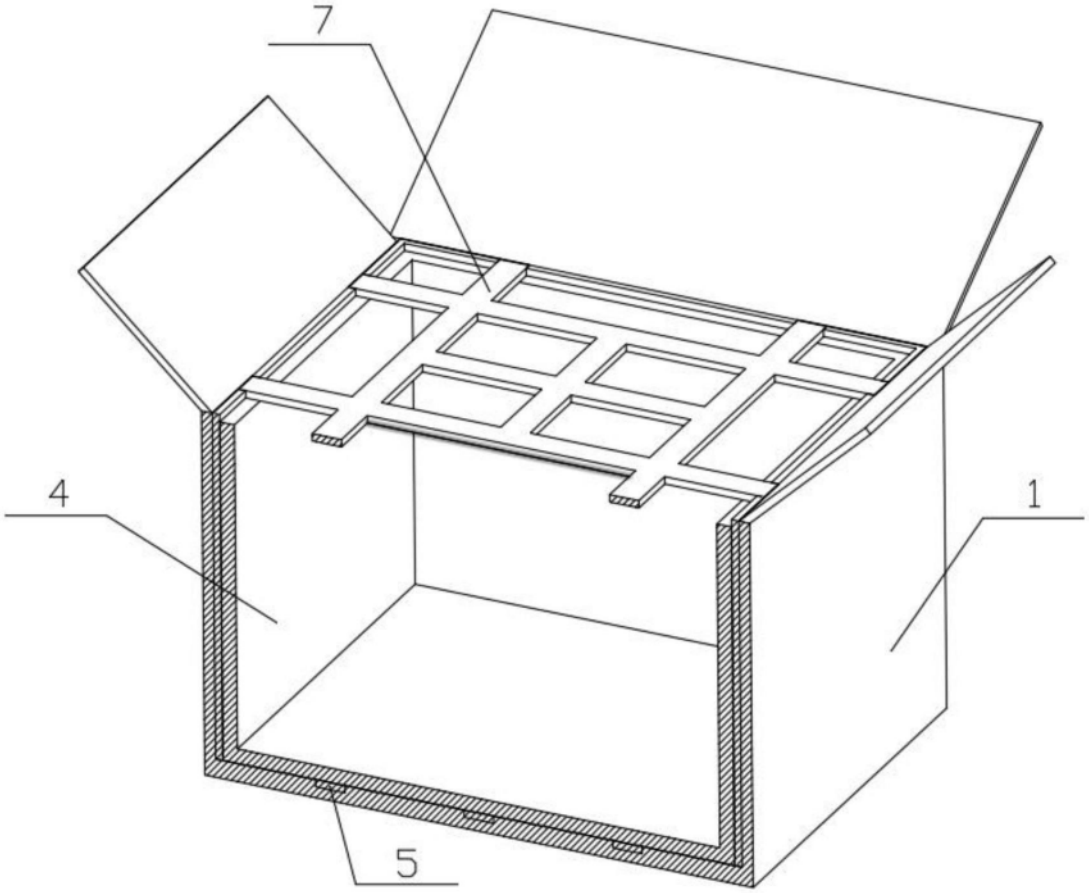


图5