(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219428596 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320737238.7

(22)申请日 2023.04.04

(73)专利权人 广州荣晖木业有限公司
地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇三稳涌西街自编1号102(临时经营场所)

(72)发明人 梁淑莲

(51)Int.Cl.
B65D 21/032(2006.01)

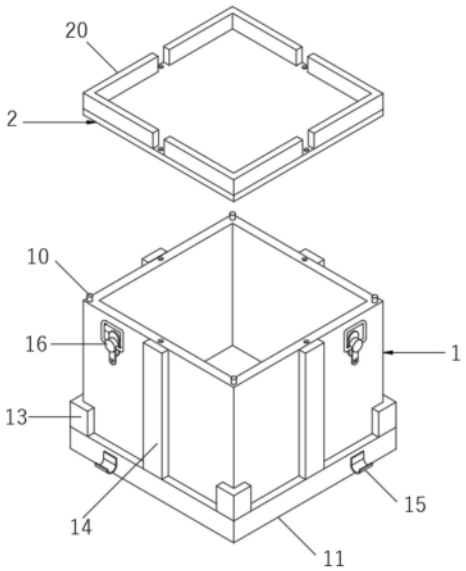
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱

(57)摘要

本实用新型涉及堆叠式木箱技术领域，具体地说，涉及可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱，包括箱体，箱体的底面上固定安装有内限位套，箱体的底部板体上固定安装有外限位套，外限位套套在内限位套的外部，箱体的顶部每侧板体上均固定安装有搭扣，外限位套的侧面上固定安装有卡钩，两个箱体上的对应搭扣与卡钩之间卡接配合，箱体的顶部固定安装有盖板，盖板的上表面上固定安装有矩形套，上下相邻的内限位套与矩形套之间插接配合，上下相邻的外限位套套在矩形套上，箱体的顶面上设置有多个定位杆，盖板的底面上设置有导向孔。本实用新型便于对上下相邻的两个箱体之间进行限位固定，避免运输中上层的箱体由于颠簸产生移位，方便运输使用。



CN 219428596 U

1.可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底面上固定安装有内限位套(12),所述箱体(1)的底部板体上固定安装有外限位套(11),所述外限位套(11)套在所述内限位套(12)的外部,所述内限位套(12)和所述外限位套(11)用于稳定放置,所述箱体(1)的顶部每侧板体上均固定安装有搭扣(16),所述外限位套(11)的侧面上固定安装有卡钩(15),两个所述箱体(1)上的对应搭扣(16)与卡钩(15)之间卡接配合,所述箱体(1)的顶部固定安装有盖板(2),所述盖板(2)的上表面上固定安装有矩形套(20),上下相邻的所述内限位套(12)与所述矩形套(20)之间插接配合,上下相邻的所述外限位套(11)套在所述矩形套(20)上。

2.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述搭扣(16)与所述卡钩(15)用于堆叠的木箱避免颠簸移位。

3.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述矩形套(20)、外限位套(11)和内限位套(12)用于上下相邻的箱体(1)与盖板(2)之间的限位。

4.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述箱体(1)的顶面上设置有多个呈矩阵式排列的定位杆(10),所述盖板(2)的底面上正对所述定位杆(10)的位置处设置有导向孔(22),所述定位杆(10)与所述导向孔(22)之间插接配合用于导向定位。

5.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述外限位套(11)与所述箱体(1)的拐角部位处的板体之间固定安装有拐角支撑套(13)。

6.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述外限位套(11)与所述箱体(1)的每侧板体之间均固定安装有呈竖直状设置的抗压板(14),所述抗压板(14)用于抗压保护。

7.根据权利要求1所述的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱,其特征在于:所述矩形套(20)的每侧板体上均设置有钉槽(21),所述钉槽(21)的底壁上设置有用于钉子与箱体(1)之间固定的钉孔(211)。

可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及堆叠式木箱技术领域，具体地说，涉及可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱。

背景技术

[0002] 堆叠式组合木箱指的是能够堆叠在一起进行摆放的木箱，堆叠在一起具有减少占用平面面积，方便车辆单次能够运输较多木箱的优点，堆叠木箱要求木箱具有一定的抗压能力，使在堆叠过程中，不会出现底层的木箱被压塌的情况。

[0003] 市场上常规的堆叠式组合木箱在使用时，其上缺少能够将相邻两个箱体之间进行限位的组件，当将多个箱体堆叠在一起，在运输过程中，会由于颠簸出现上层的箱体与下层的箱体之间发生移位的情况，移位后会影响多个箱体之间堆叠摆放的稳定性，同时，移位较多的箱体还可能会出现箱体直接从高处摔落的情况，影响箱体内物品的保存，给使用者带来不便。鉴于此，我们提出了可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱，以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱，包括箱体，所述箱体的底面上固定安装有内限位套，所述箱体的底部板体上固定安装有外限位套，所述外限位套套在所述内限位套的外部，所述内限位套和所述外限位套用于稳定放置，所述箱体的顶部每侧板体上均固定安装有搭扣，所述外限位套的侧面上固定安装有卡钩，两个所述箱体上的对应搭扣与卡钩之间卡接配合，所述箱体的顶部固定安装有盖板，所述盖板的上表面上固定安装有矩形套，上下相邻的所述内限位套与所述矩形套之间插接配合，上下相邻的所述外限位套套在所述矩形套上。

[0007] 优选的，所述搭扣与所述卡钩用于堆叠的木箱避免颠簸移位。

[0008] 优选的，所述矩形套、外限位套和内限位套用于上下相邻的箱体与盖板之间的限位。

[0009] 优选的，所述箱体的顶面上设置有多个呈矩阵式排列的定位杆，所述盖板的底面上正对所述定位杆的位置处设置有导向孔，所述定位杆与所述导向孔之间插接配合用于导向定位。

[0010] 优选的，所述外限位套与所述箱体的拐角部位处的板体之间固定安装有拐角支撑套，通过设置的拐角支撑套，能够增大外限位套与箱体之间的固定接触面积，使外限位套固定安装在箱体上更加稳定。

[0011] 优选的，所述外限位套与所述箱体的每侧板体之间均固定安装有呈竖直状设置的抗压板，所述抗压板用于抗压保护。

[0012] 优选的，所述矩形套的每侧板体上均设置有钉槽，所述钉槽的底壁上设置有用于钉子与箱体之间固定的钉孔，便于将盖板与箱体之间使用钉子进行固定。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过设置的外限位套、内限位套和矩形套，方便将相邻箱体上的外限位套和内限位套卡在相邻盖板上的矩形套部位，使相邻箱体和盖板之间能够起到相互限位的效果，避免由于颠簸产生移位，另外通过设置的卡钩和搭扣，能够对上下堆叠的两个箱体进行固定，使堆叠的多个箱体之间能够相互限位，防止移位，达到避免颠簸产生移位的效果。

[0015] 2、本实用新型通过设置的钉槽和钉孔，使能够正常使用钉子进行固定操作，方便对盖板和箱体进行固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的部分结构示意图之一；

[0019] 图4为本实用新型的部分结构示意图之二；

[0020] 图5为本实用新型使用时的示意图。

[0021] 图中各个标号的意义为：

[0022] 1、箱体；10、定位杆；11、外限位套；12、内限位套；13、拐角支撑套；14、抗压板；15、卡钩；16、搭扣；

[0023] 2、盖板；20、矩形套；21、钉槽；211、钉孔；22、导向孔。

具体实施方式

[0024] 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、完整的描述，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。

[0025] 请参阅图1-图5，本实用新型提供一种技术方案：可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱，包括箱体1，箱体1的底面上固定安装有内限位套12，箱体1的底部板体上固定安装有外限位套11，外限位套11套在内限位套12的外部，内限位套12和外限位套11用于稳定放置，箱体1的顶部每侧板体上均固定安装有搭扣16，外限位套11的侧面上固定安装有卡钩15，两个箱体1上的对应搭扣16与卡钩15之间卡接配合，搭扣16与卡钩15用于堆叠的木箱避免颠簸移位，实现对堆叠的上下两个箱体1进行固定，起到上层箱体1避免颠簸产生移位的效果；

[0026] 具体的，箱体1的顶部固定安装有盖板2，盖板2的上表面上固定安装有矩形套20，上下相邻的内限位套12与矩形套20之间插接配合，上下相邻的外限位套11套在矩形套20上，便于对上下相邻的箱体1和盖板2之间进行限位操作。

[0027] 本实施例中，矩形套20、外限位套11和内限位套12用于上下相邻的箱体1与盖板2之间的限位，使箱体1放置在盖板2上更加稳定。

[0028] 具体的，箱体1的顶面上固定安装有多个呈矩阵式排列的定位杆10，盖板2的底面

上正对定位杆10的位置处设置有导向孔22，定位杆10与导向孔22之间插接配合用于导向定位，方便将箱体1稳定正确地放置在盖板2上。

[0029] 进一步的，外限位套11与箱体1的拐角部位处的板体之间固定安装有拐角支撑套13，通过设置的拐角支撑套13，能够增大外限位套11与箱体1之间的固定接触面积，使外限位套11固定安装在箱体1上更加稳定。

[0030] 此外，外限位套11与箱体1的每侧板体之间均固定安装有呈竖直状设置的抗压板14，抗压板14用于抗压保护，使多个箱体1之间堆叠时，不易出现将下层的箱体1给压塌的情况。

[0031] 值得说明的是，矩形套20的每侧板体上均设置有钉槽21，钉槽21的底壁上设置有用于钉子与箱体1之间固定的钉孔211，便于将盖板2与箱体1之间使用钉子进行固定。

[0032] 值得注意的是，搭扣16和卡钩15是机箱或木箱附件，在本技术方案中，可使上下相邻的两个箱体1之间固定，达到避免颠簸移位的效果，且搭扣16和卡钩15的机械结构和固定方式对本领域技术人员来说，均为现有的常规技术，在此不再赘述。

[0033] 本实用新型的可避免颠簸移位的堆叠式组合木箱在使用时，首先将盖板2放置在箱体1的顶面上，并保证定位杆10插入到导向孔22内，再使用钉子将盖板2固定在箱体1的顶面上，完成箱体1的封箱操作，接着将多个箱体1呈上下堆叠在一起，保证上下相邻的内限位套12插入到矩形套20内，上下相邻的外限位套11套在矩形套20上，实现对上下相邻的箱体1和盖板2之间进行限位，再将搭扣16卡在对应的卡钩15上，实现对上下两个箱体1之间进行限位，使在运输过程中，能够避免颠簸造成上层的箱体1产生移位，方便使用。

[0034] 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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

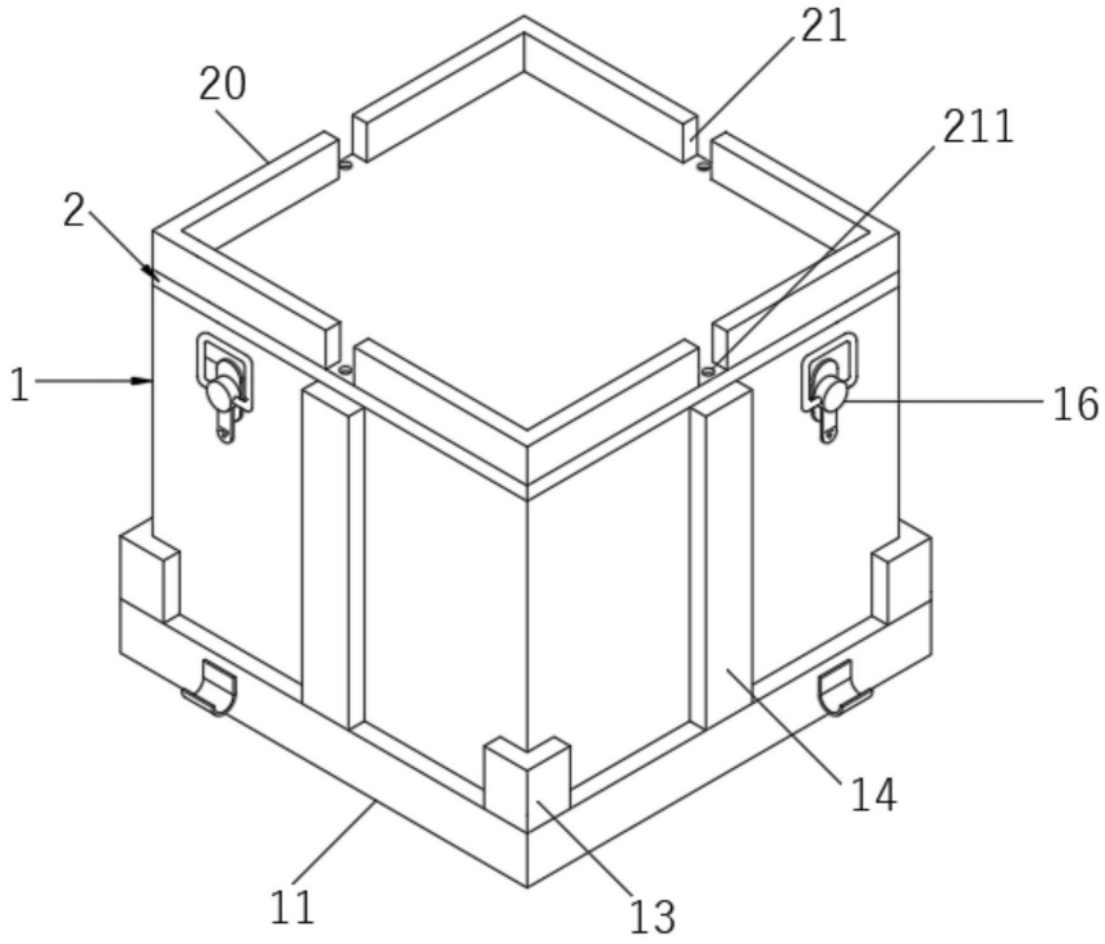


图1

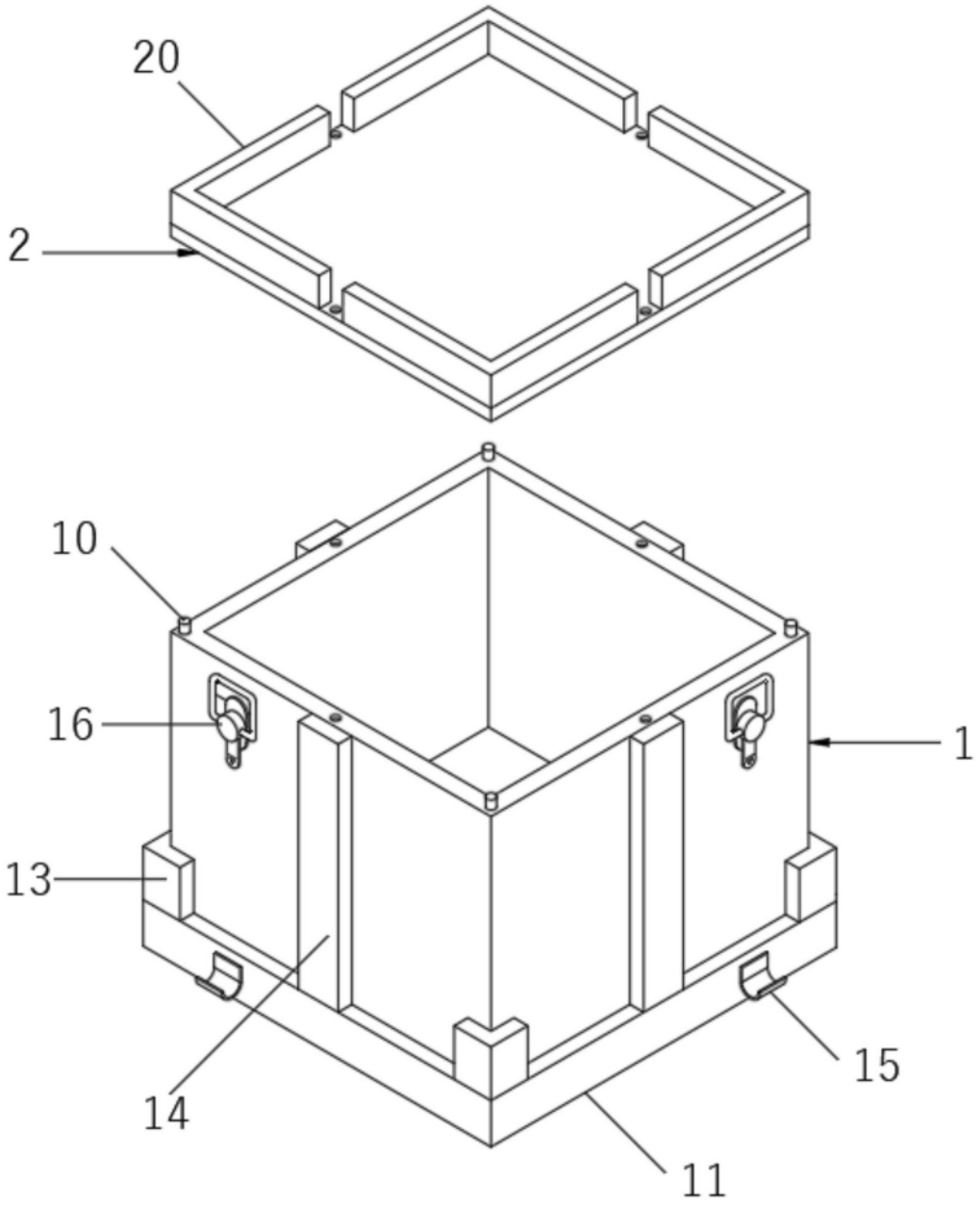


图2

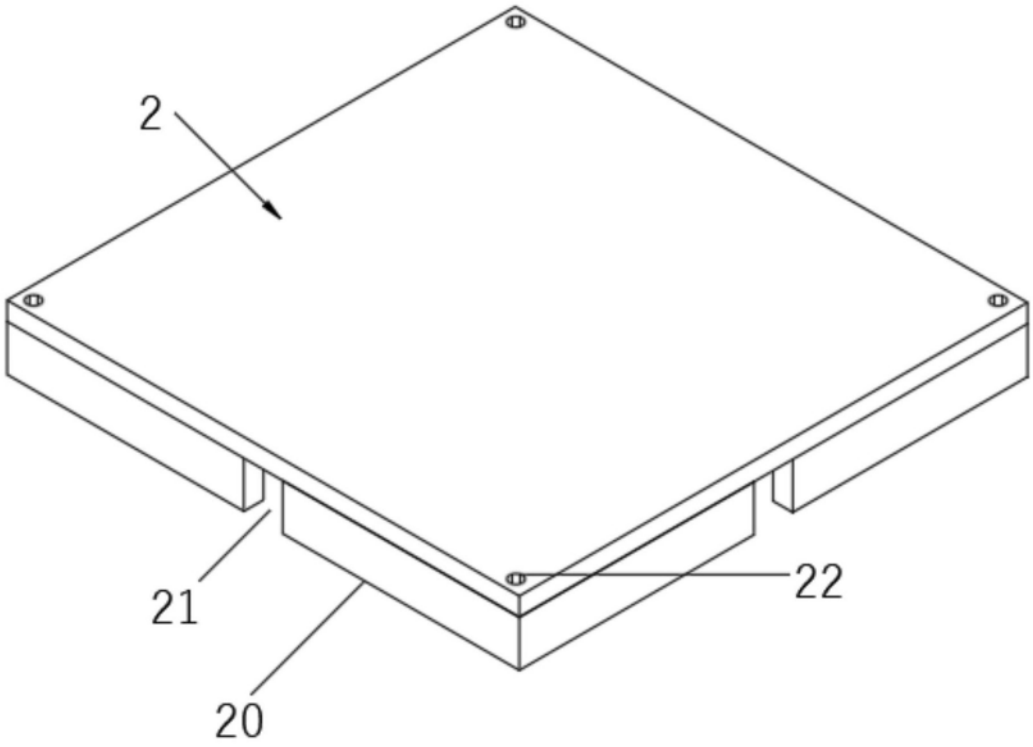


图3

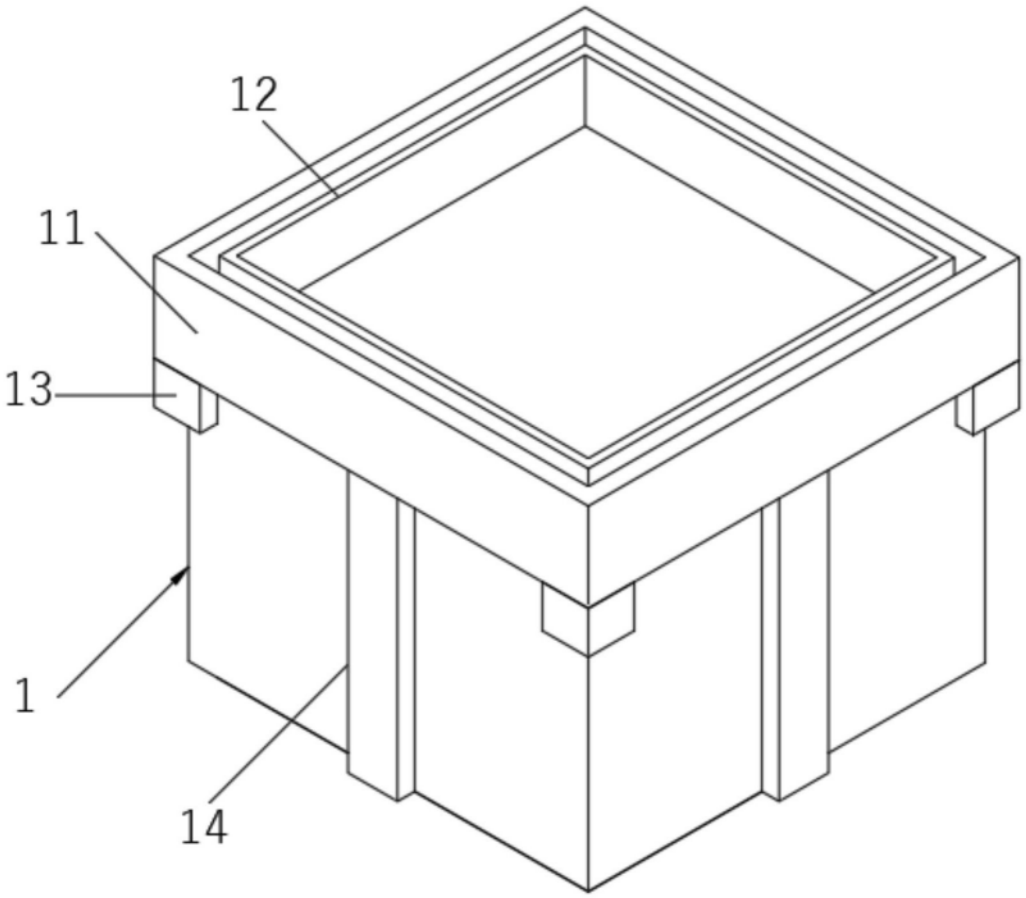


图4

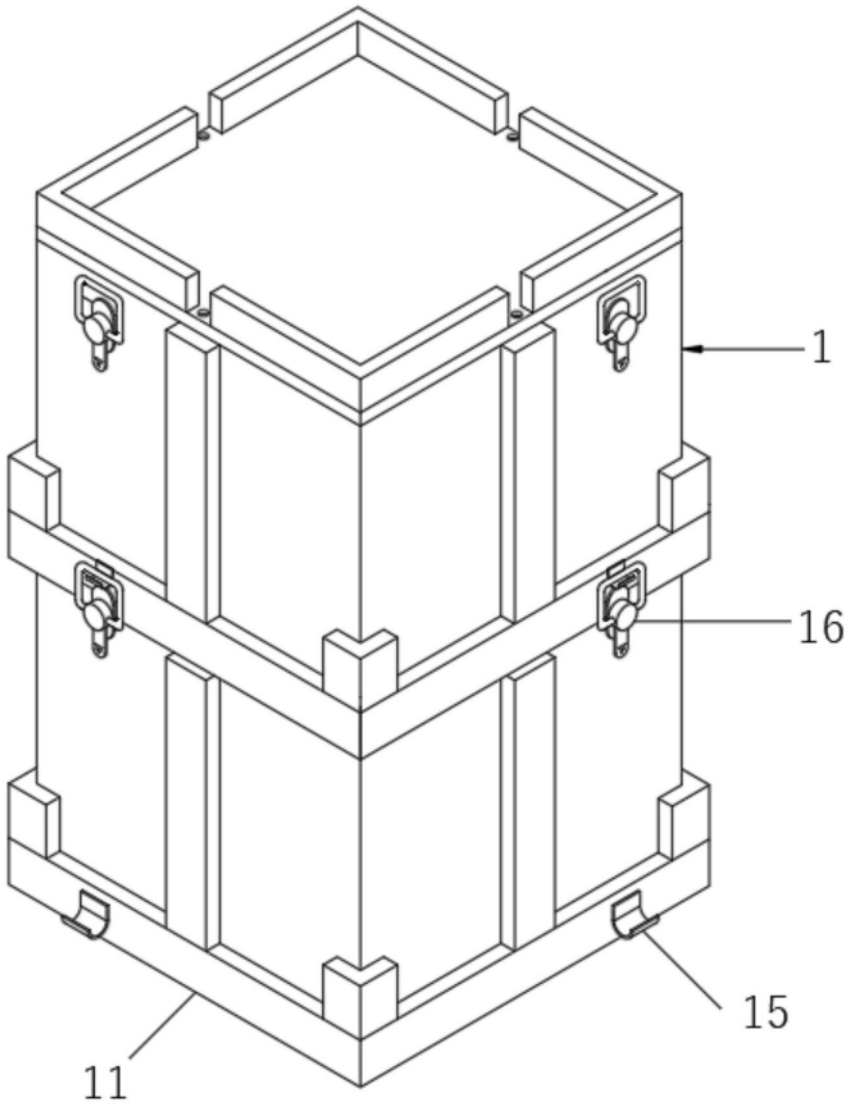


图5