



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216035697 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122572059.6

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 上海树人木业有限公司

地址 200120 上海市浦东新区航头镇闸航  
路188号

(72) 发明人 李爱民

(74) 专利代理机构 上海索源知识产权代理有限  
公司 31431

代理人 贾文健

(51) Int. Cl.

B65D 6/00 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

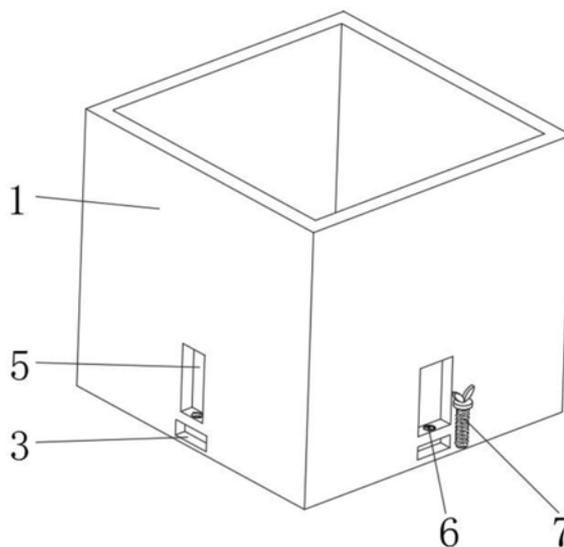
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种具有配套托盘的实木箱

### (57) 摘要

本实用新型涉及收纳设备技术领域,尤其涉及一种具有配套托盘的实木箱。包括箱体,所述箱体的底部连接有底座,所述底座的上方套嵌在箱体的底部,所述箱体的四面均开设有插孔A,所述底座的四面对应处均开设有插孔B,所述插孔A的上方开设有凹槽,所述凹槽的底部开设有螺纹孔A,所述螺纹孔A上螺纹连接有螺栓,所述插孔A和插孔B上插接有插杆,所述插杆上开设有螺纹孔C。本实用新型通过箱体和底座之间连接,并再插杆插接在对应的插孔A或插孔B内,通过卡接装置与凹槽卡接配合,并将螺纹孔B、螺纹孔C和螺纹孔A与螺栓之间螺纹连接,使得箱体和底座之间连接方便且稳定,从而使得物品在被放置和取出至实木箱内时都会比较简单和快捷。



1. 一种具有配套托盘的实木箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部连接有底座(2),所述底座(2)的上方套嵌在箱体(1)的底部,所述箱体(1)的四面均开设有插孔A(3),所述底座(2)的四面对应处均开设有插孔B(4),所述插孔A(3)的上方开设有凹槽(5),所述凹槽(5)的底部开设有螺纹孔A(6),所述螺纹孔A(6)上螺纹连接有螺栓(7),所述插孔A(3)和插孔B(4)上插接有插杆(8),所述插杆(8)上开设有螺纹孔C(12),所述螺纹孔C(12)和螺栓(7)螺纹连接,所述插杆(8)上安装有卡接装置,所述卡接装置和凹槽(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的具有配套托盘的实木箱,其特征在于:所述插孔A(3)和插孔B(4)大小相同,所述底座(2)相对面上开设的各个插孔B(4)之间相互贯通。

3. 根据权利要求2所述的具有配套托盘的实木箱,其特征在于:所述插杆(8)的数量为四个,四个所述插杆(8)的端部均连接有等角三角形,四个所述插杆(8)分别插设在相对面上的插孔A(3)与相对面上的插孔B(4)内。

4. 根据权利要求3所述的具有配套托盘的实木箱,其特征在于:所述卡接装置包括卡块(10),所述卡块(10)呈倒L型,所述卡块(10)上开设有螺纹孔B(11),所述螺纹孔B(11)和螺栓(7)螺纹连接,所述卡块(10)的上方卡接在凹槽(5)内。

5. 根据权利要求1所述的具有配套托盘的实木箱,其特征在于:所述底座(2)的底部设有连接块(13),所述连接块(13)和底座(2)的底部转动连接。

## 一种具有配套托盘的实木箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳设备技术领域，具体为一种具有配套托盘的实木箱。

### 背景技术

[0002] 对于货物的运输需要先对货物进行打包，再搬运到合适的位置，对于不同的货物所使用的打包装置也不同，但是常见的打包装置包括纸箱、塑料袋和实木箱等等；纸箱具有成本低，易打包的优点，但是其对一些贵重的金属或玻璃制品包装时需要使用大量的泡沫进行保护，从而才能降低他的损害率；塑料袋具有经济实惠，使用便捷的优点，但是对于金属或玻璃制品的产品都不适合使用塑料袋；实木箱往往是有实木箱体以及盖子组成，常应用于一些贵重的物品货物易损坏的物品上，在运输时实木箱可以更好的对货物进行保护，有效的防止箱内的物品受外力损坏；在使用时，首先将货物放置在实木箱内，再放置好减震物体等装置后便可以将其盖上盖子进行运输；

[0003] 但是现有的实木箱，物品放置到箱内时需要物品从箱口移动到箱底的步骤，同时物品从箱内取出时需要物品从箱底移动至箱口的步骤，这些步骤都易使得物品与箱体内壁之间摩擦，从而使得物品的损坏率增加。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是实用新型的目的就是针对背景技术中存在的问题，提出一种方便放物和取物的具有配套托盘的实木箱。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案：

[0006] 一种具有配套托盘的实木箱，包括箱体，所述箱体的底部连接有底座，所述底座的上方套嵌在箱体的底部，所述箱体的四面均开设有插孔A，所述底座的四面对应处均开设有插孔B，所述插孔A的上方开设有凹槽，所述凹槽的底部开设有螺纹孔A，所述螺纹孔A上螺纹连接有螺栓，所述插孔A和插孔B上插接有插杆，所述插杆上开设有螺纹孔C，所述螺纹孔C和螺栓螺纹连接，所述插杆上安装有卡接装置，所述卡接装置和凹槽连接。

[0007] 上述方案进一步包括：

[0008] 进一步地，所述插孔A和插孔B大小相同，所述底座相对面上开设的各个插孔B之间相互贯通。

[0009] 进一步地，所述插杆的数量为四个，四个所述插杆的端部均连接有等角三角形，四个所述插杆分别插设在相对面上的插孔A与相对面上的插孔B内。

[0010] 进一步地，所述卡接装置包括卡块，所述卡块呈倒L型，所述卡块上开设有螺纹孔B，所述螺纹孔B和螺栓螺纹连接，所述卡块的上方卡接在凹槽内。

[0011] 进一步地，所述底座的底部设有连接块，所述连接块和底座的底部转动连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型通过箱体和底座之间连接，并再插杆插接在对应的插孔A或插孔B内，通过卡接装置与凹槽卡接配合，并将螺纹孔B、螺纹孔C和螺纹孔A与螺栓之间螺纹连接，使

得箱体和底座之间连接方便且稳定,从而使得物品在被放置和取出至实木箱内时都会比较简单和快捷。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种实施例的箱体的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种实施例的箱体的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种实施例的箱体的另一侧面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种实施例的插杆与卡块的连接结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种实施例的底座的结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型一种实施例的底座的底部结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、底座;3、插孔A;4、插孔B;5、凹槽;6、螺纹孔A;7、螺栓;8、插杆;10、卡块;11、螺纹孔B;12、螺纹孔C;13、连接块。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,以便对本实用新型的技术方案更完整的理解。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等同实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1至5所示,本实用新型提出的一种具有配套托盘的实木箱,包括箱体1,箱体1的底部连接有底座2,底座2的上方套嵌在箱体1的底部,箱体1的四面均开设有插孔A3,底座2的四面对应处均开设有插孔B4,插孔A3的上方开设有凹槽5,凹槽5的底部开设有螺纹孔A6,螺纹孔A6上螺纹连接有螺栓7,插孔A3和插孔B4上插接有插杆8,插杆8上开设有螺纹孔C12,螺纹孔C12和螺栓7螺纹连接,插杆8上安装有卡接装置,卡接装置和凹槽5连接。

[0024] 插孔A3和插孔B4大小相同,底座2相对面上开设的各个插孔B4之间相互贯通。

[0025] 具体的,箱体1的材质为实木,底座2的材质可以为实木或者塑料,箱体1底部和底座2的上方呈互补的设计,箱体1嵌套在底座2上时,底座2的顶部和箱体1的内壁之间贴合,插孔A3和插孔B4的大小相同,当箱体1和底座2结合时,插孔A3与插孔B4之间贯通,此时将插杆8对应插接在各个贯通在一起的插孔A3和插孔B4内,当插杆8插接完成后,螺纹孔A6、螺纹孔B11和螺纹孔C12之间贯通,进而再将螺栓7与螺纹孔A6、螺纹孔B11和螺纹孔C12螺纹连接,此时便可以达到固定箱体1和底座2的作用。

[0026] 插杆8的数量为四个,四个插杆8的端部均连接有等角三角形,四个插杆8分别插设在相对面上的插孔A3与相对面上的插孔B4内。

[0027] 具体的,当插杆8对应插接再各个插孔A3和插孔B4内时,此时四边插接的插杆8的端部拼装为一个正方形,此方形位于底座2的中心处,这个方形和四边的插杆8组成一个整体,从而使得搬动装置时,箱体1和底座2之间连接更稳定。

[0028] 卡接装置包括卡块10,卡块10呈倒L型,卡块10上开设有螺纹孔B11,螺纹孔B11和螺栓7螺纹连接,卡块10的上方卡接在凹槽5内。

[0029] 具体的,卡块10为倒L型,上端和凹槽5卡接,下端和插杆8的端部连接,当插杆8完

全插入至插孔A3和插孔B4内时,卡块10的上端正好移动至凹槽5内,达到卡接的作用。

[0030] 实施例2

[0031] 基于实施例1的基础上,如图6所示,底座2的底部设有连接块13,连接块13和底座2的底部转动连接。

[0032] 具体的,连接块13优选设置在底座2底部的对角位置处,但是也可以设置在相邻角或四角处,连接块13可以方便人们将底座2和箱体1之间分离,起到省力作用。

[0033] 本实用新型的使用流程:使用时,将物品放置在底座2上,再将箱体1套设在底座2上,使得箱体1和底座2包裹住物品,箱体1和底座2连接在一起后,此时插孔A3和插孔B4之间重合贯通,将插杆8插接至贯通的插孔A3和插孔B4内,插杆8插设完毕后,卡块10的上端与凹槽5卡接,此时螺纹孔B11、螺纹孔A6和螺纹孔C12之间重合,再将螺栓7与螺纹孔B11、螺纹孔A6和螺纹孔C12之间螺纹连接,从而便可以将箱体1和底座2之间连接固定住,进而使得运输时会比较稳定;当需要取出物品时,将螺栓7取下,再拉动各个插杆8,将各个插杆8取出,在将连接块13从底座2的底部转动出,踩压在连接块13上,拨动箱体1,使得箱体1更轻松的从底座2上取下,进而使得底座2上的物品取出时更方便简单。

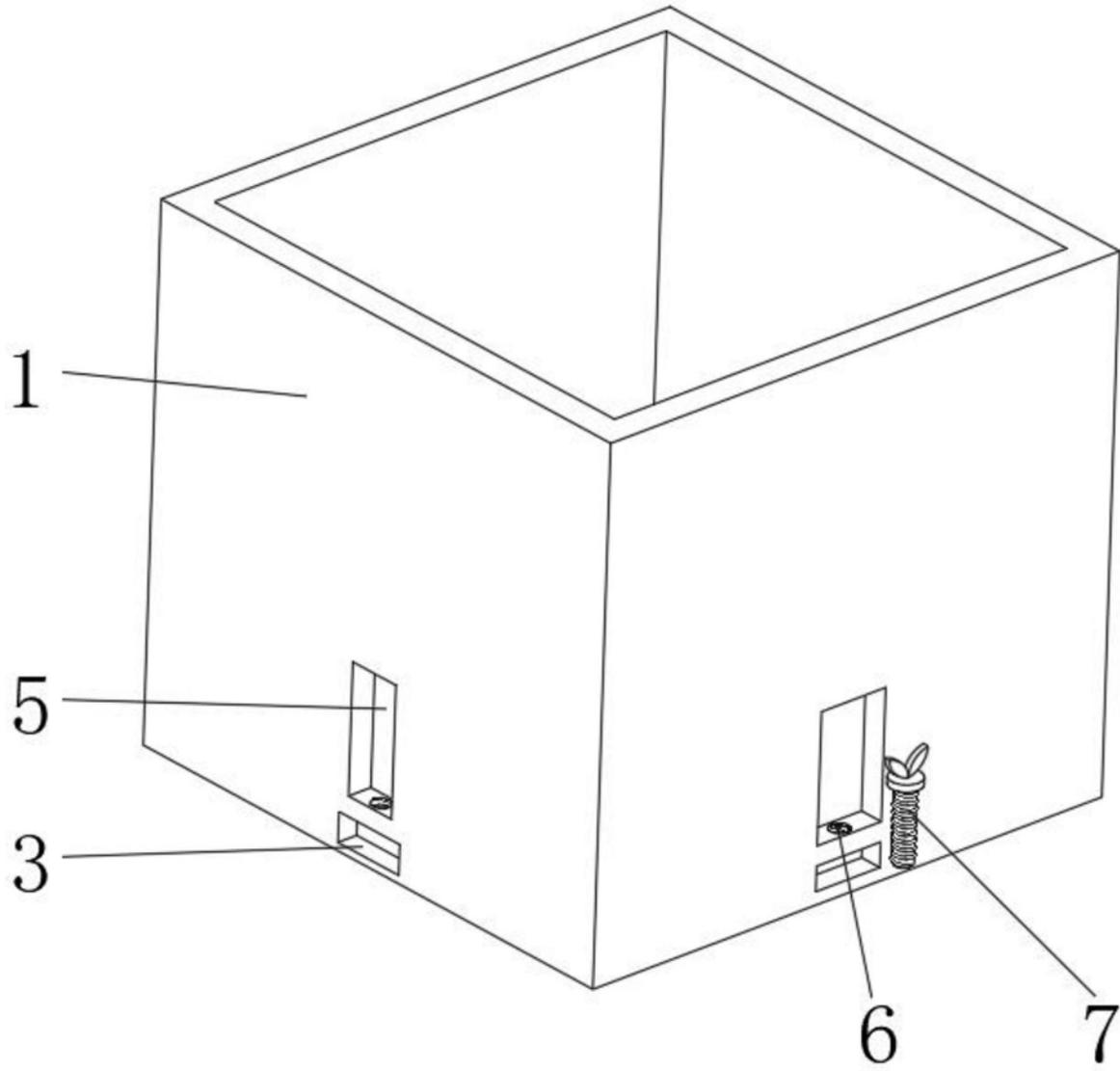


图1

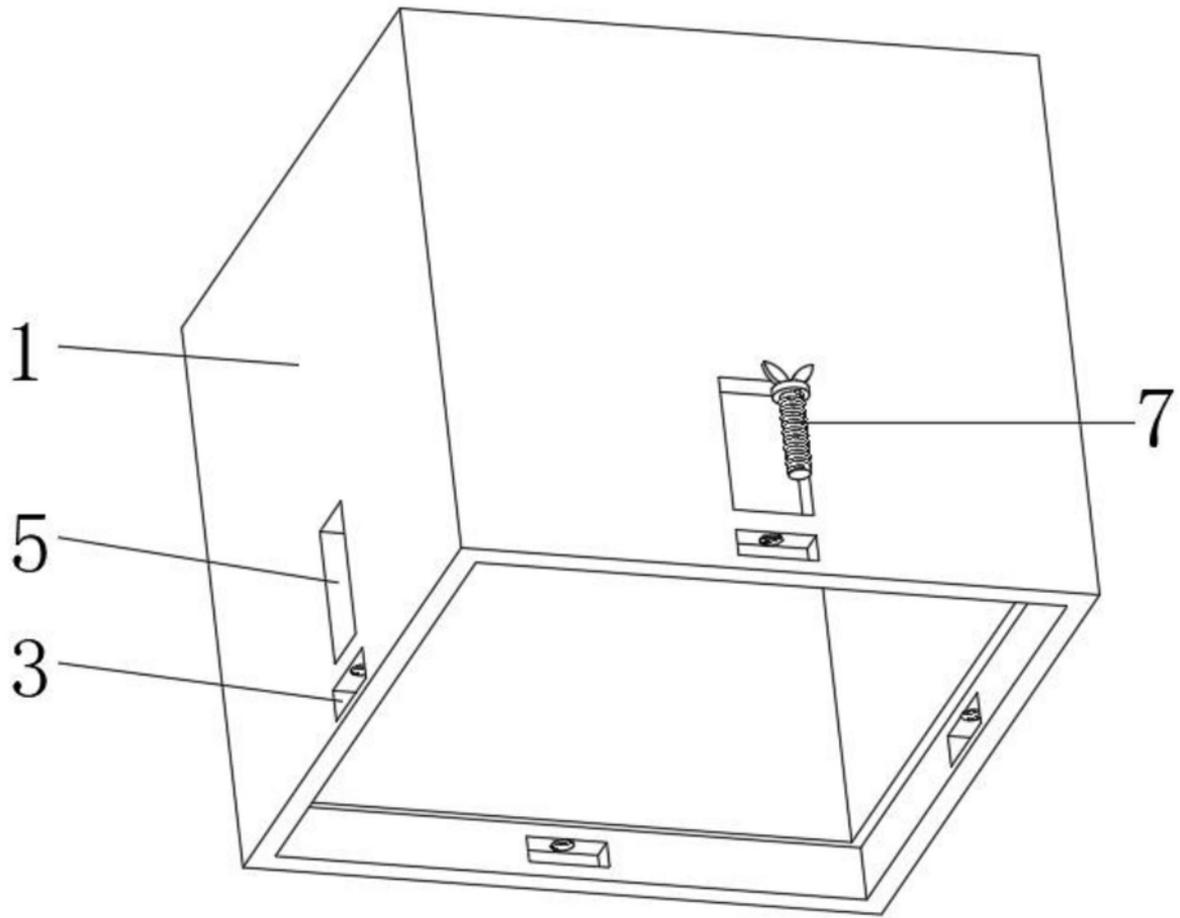


图2

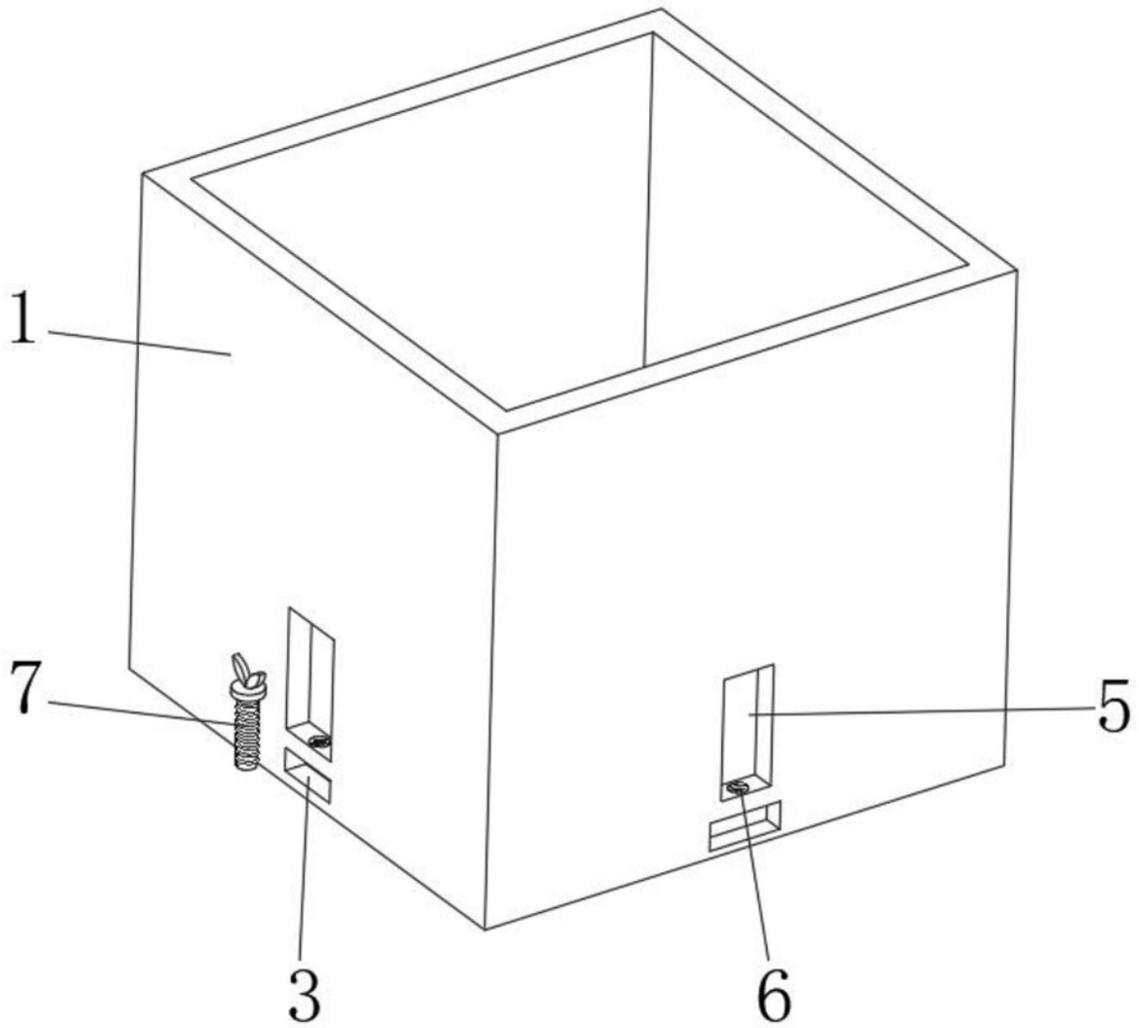


图3

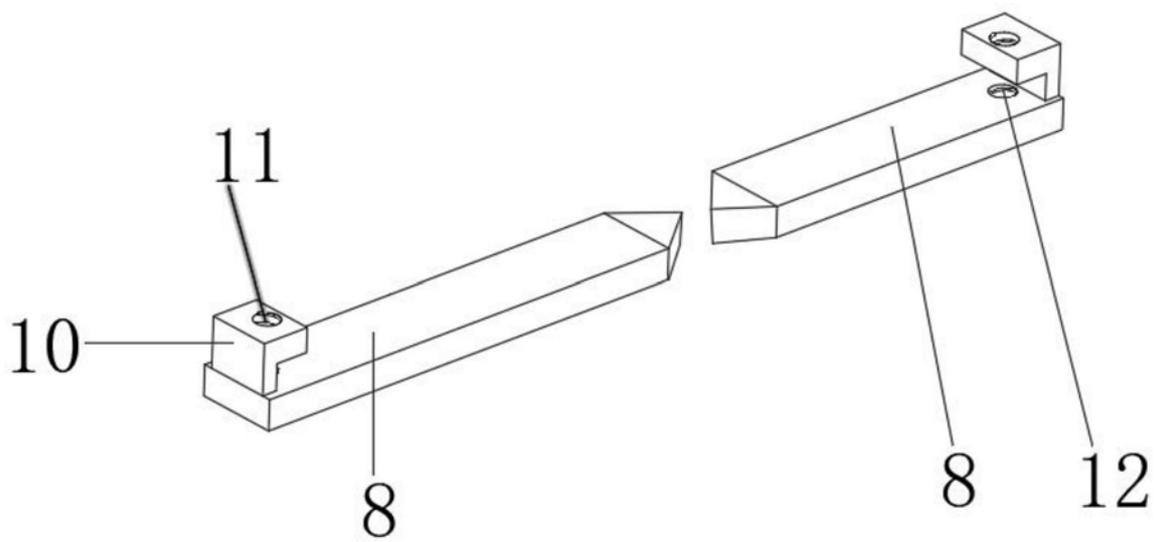


图4

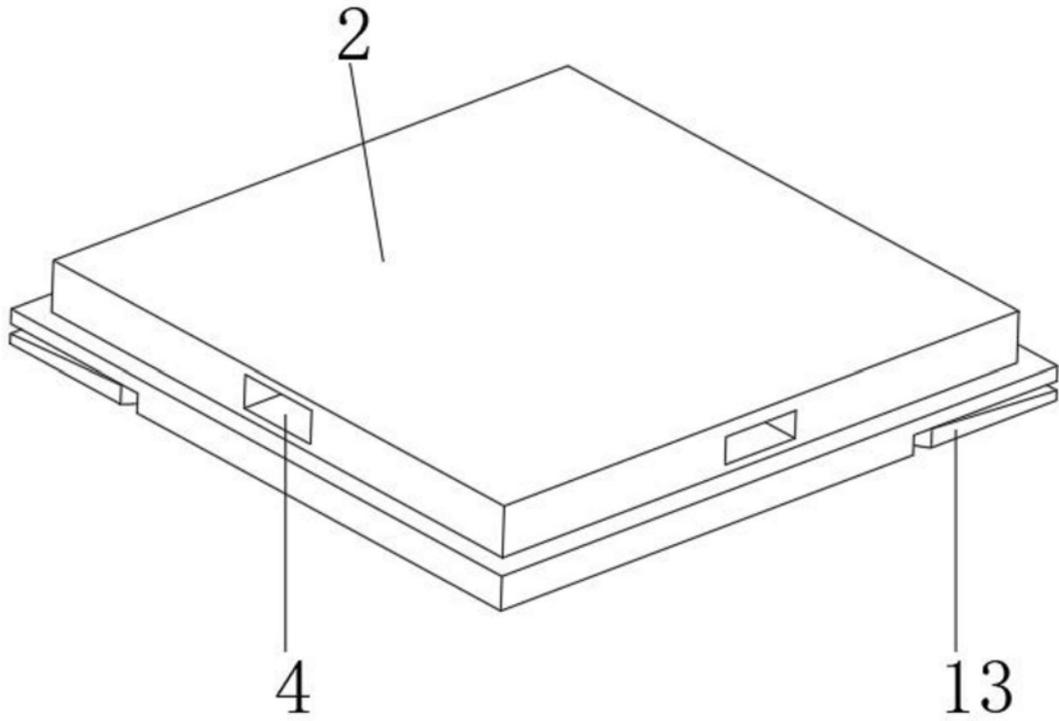


图5

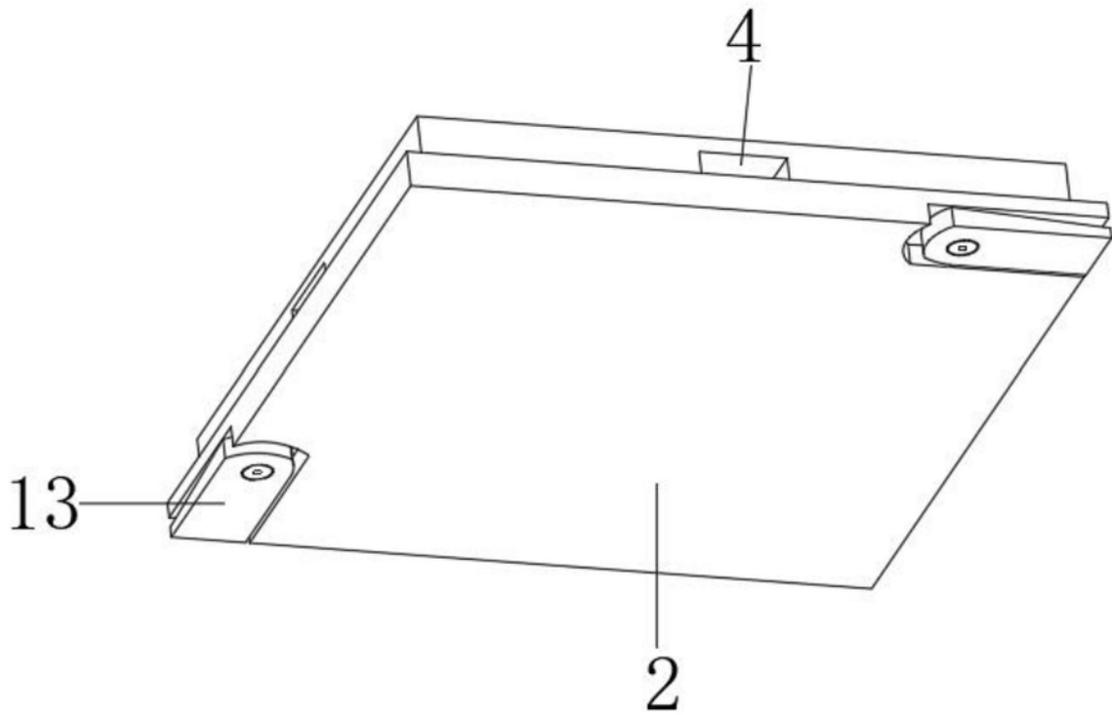


图6