



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112078285 A

(43) 申请公布日 2020.12.15

(21) 申请号 202011070746.1

(22) 申请日 2020.10.09

(71) 申请人 南京慧康电子有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合区雄州街  
道陈吕路21号

(72) 发明人 张家清

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限  
公司 32320

代理人 师自春

(51) Int.Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

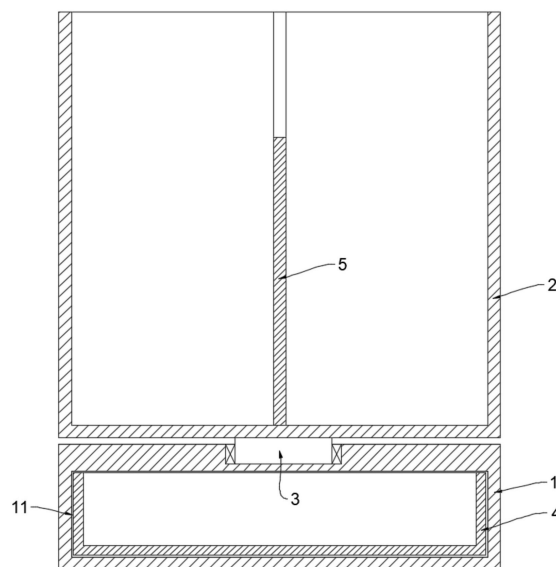
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 发明名称

一种组合式笔筒

### (57) 摘要

本发明公开了一种组合式笔筒,涉及笔筒技术领域,为解决现有的笔筒结构简单,导致其使用的灵活性较低的问题。所述底座的上方安装有筒体,所述筒体的底部设置有支撑柱,所述支撑柱与底座通过轴承转动连接,所述底座的内部设置有安装槽,所述安装槽的内部安装有收纳盒,且收纳盒与底座间隙连接,所述筒体的内部安装有第一分隔板和第二分隔板,所述第一分隔板和第二分隔板交叉连接,所述第一分隔板的一端设置有第一拼接槽,且第二分隔板的一端延伸至第一拼接槽的内部,所述第二分隔板的另一端设置有第二拼接槽,且第一分隔板的另一端延伸至第二拼接槽的内部。



1. 一种组合式笔筒,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方安装有筒体(2),所述筒体(2)的底部设置有支撑柱(3),所述支撑柱(3)与底座(1)通过轴承转动连接,所述底座(1)的内部设置有安装槽(11),所述安装槽(11)的内部安装有收纳盒(4),且收纳盒(4)与底座(1)间隙连接,所述筒体(2)的内部安装有第一分隔板(5)和第二分隔板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式笔筒,其特征在于:所述第一分隔板(5)和第二分隔板(6)交叉连接,所述第一分隔板(5)的一端设置有第一拼接槽(51),且第二分隔板(6)的一端延伸至第一拼接槽(51)的内部,所述第二分隔板(6)的另一端设置有第二拼接槽(61),且第一分隔板(5)的另一端延伸至第二拼接槽(61)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式笔筒,其特征在于:所述筒体(2)的内壁开设有凹槽(21),且凹槽(21)设置有四个,所述第一分隔板(5)和第二分隔板(6)的两端均设置有卡板(7),且卡板(7)延伸至凹槽(21)的内部,并与凹槽(21)卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式笔筒,其特征在于:所述收纳盒(4)的前端安装有把手(41),且把手(41)与收纳盒(4)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式笔筒,其特征在于:所述底座(1)设置为矩形结构,所述筒体(2)设置为圆形结构。

6. 根据权利要求3所述的一种组合式笔筒,其特征在于:所述卡板(7)与第一分隔板(5)和第二分隔板(6)为一体结构。

## 一种组合式笔筒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及笔筒技术领域，具体为一种组合式笔筒。

### 背景技术

[0002] 笔筒即为用陶瓷、竹木、等制成的筒形插笔器具，笔筒是搁放笔的专用器物，是文房用具之一，为筒状盛笔的器皿，造型相对简单，是文人书案上的常设之物。在古代，笔筒以其艺术个性和较高的文化品位，受到文人墨客的青睐。现在，笔筒是我们生活中常见的一种文具，作为常用的学习办公用品。在办公过程中，为了方便对办公用品的存放，我们一般会将一些其他常用的办公用品也放置在笔筒内。

[0003] 但是，现有的笔筒结构简单，导致其使用的灵活性较低，因此不满足现有的需求，对此我们提出了一种组合式笔筒。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种组合式笔筒，以解决上述背景技术中提出的笔筒结构简单，导致其使用的灵活性较低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种组合式笔筒，包括底座，所述底座的上方安装有筒体，所述筒体的底部设置有支撑柱，所述支撑柱与底座通过轴承转动连接，所述底座的内部设置有安装槽，所述安装槽的内部安装有收纳盒，且收纳盒与底座间隙连接，所述筒体的内部安装有第一分隔板和第二分隔板。

[0006] 优选的，所述第一分隔板和第二分隔板交叉连接，所述第一分隔板的一端设置有第一拼接槽，且第二分隔板的一端延伸至第一拼接槽的内部，所述第二分隔板的另一端设置有第二拼接槽，且第一分隔板的另一端延伸至第二拼接槽的内部。

[0007] 优选的，所述筒体的内壁开设有凹槽，且凹槽设置有四个，所述第一分隔板和第二分隔板的两端均设置有卡板，且卡板延伸至凹槽的内部，并与凹槽卡合连接。

[0008] 优选的，所述收纳盒的前端安装有把手，且把手与收纳盒通过螺纹连接。

[0009] 优选的，所述底座设置为矩形结构，所述筒体设置为圆形结构。

[0010] 优选的，所述卡板与第一分隔板和第二分隔板为一体结构。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0012] 1、本发明通过筒体的底部设置支撑柱，支撑柱的下端延伸至底座顶端内部，并与底座通过轴承连接，由此可使得筒体自由旋转，通过旋转筒体方便使用者拿取任意位置的笔或办公用品，进而提高了笔筒使用的灵活性，提高实用性。

[0013] 2、本发明通过卡板和凹槽的卡合实现第一分隔板和第二分隔板与筒体的连接，第一分隔板和第二分隔板通过第一拼接槽和第二拼接槽交叉穿过完成卡合，由此使得第一分隔板和第二分隔板的组装方式以及两个分隔板与筒体的组装方式都非常简单、灵活，便于拆装，使用者可根据实际情况选择分隔板的安装数量以及安装位置，进而提高了笔筒使用的灵活性。

[0014] 3、本发明通过底座的内部设置安装槽，安装槽的内部放置收纳盒，通过收纳盒可收纳橡皮、回形针、便利贴等其他办公用具，增加收纳的多样性。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明的整体剖视图；

[0016] 图2为本发明的整体主视图；

[0017] 图3为本发明的整体俯视图；

[0018] 图4为本发明的第一分隔板的结构示意图；

[0019] 图5为本发明的第二分隔板的结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；11、安装槽；2、筒体；21、凹槽；3、支撑柱；4、收纳盒；41、把手；5、第一分隔板；51、第一拼接槽；6、第二分隔板；61、第二拼接槽；7、卡板。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1-5，本发明提供了一种实施例：一种组合式笔筒，包括底座1，底座1的上方安装有筒体2，筒体2的底部设置有支撑柱3，支撑柱3与底座1通过轴承转动连接，可实现筒体2的灵活旋转，底座1的内部设置有安装槽11，安装槽11的内部安装有收纳盒4，且收纳盒4与底座1间隙连接，配合度高利于收纳盒4的拆装，筒体2的内部安装有第一分隔板5和第二分隔板6。

[0023] 进一步，第一分隔板5和第二分隔板6交叉连接，第一分隔板5的一端设置有第一拼接槽51，且第二分隔板6的一端延伸至第一拼接槽51的内部，第二分隔板6的另一端设置有第二拼接槽61，且第一分隔板5的另一端延伸至第二拼接槽61的内部，连接方式简单、灵活，方便拼接和拆卸。

[0024] 进一步，筒体2的内壁开设有凹槽21，且凹槽21设置有四个，第一分隔板5和第二分隔板6的两端均设置有卡板7，且卡板7延伸至凹槽21的内部，并与凹槽21卡合连接，连接方式简单、灵活，便于拆装。

[0025] 进一步，收纳盒4的前端安装有把手41，方便收纳盒4的抽拉，且把手41与收纳盒4通过螺纹连接，连接方式简单，安装技术含量低，成本低。

[0026] 进一步，底座1设置为矩形结构，方便收纳一些方形的办公用具，筒体2设置为圆形结构，增加外形的多样性，提高美观度。

[0027] 进一步，卡板7与第一分隔板5和第二分隔板6为一体结构，整体性好，连接处不易断裂，结构强度高。

[0028] 工作原理：使用时，将第一分隔板5两端的卡板7与筒体2内壁的凹槽21对齐并插入，完成第一分隔板5的安装，使第二分隔板6与第一分隔板5呈十字交叉状，并使第二拼接槽61与第一拼接槽51对齐，同时第二分隔板6两端的卡板7与筒体2内壁的另外两个凹槽21对齐，将第二分隔板6插入筒体2内部，完成第二分隔板6的安装。通过第一分隔板5和第二分隔板6的作用，将筒体2内部划分为四个收纳区域，方便分类收纳。通过筒体2的底部设置支撑柱3，支撑柱3的下端延伸至底座1顶端内部，并与底座1通过轴承连接，由此可使得筒体2

自由旋转,通过旋转筒体2方便使用者拿取任意位置的笔或办公用具,进而提高了笔筒使用的灵活性。通过底座1的内部设置安装槽11,安装槽11的内部放置收纳盒4,通过收纳盒4可收纳橡皮、回形针、便利贴等其他办公用具,增加收纳的多样性。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

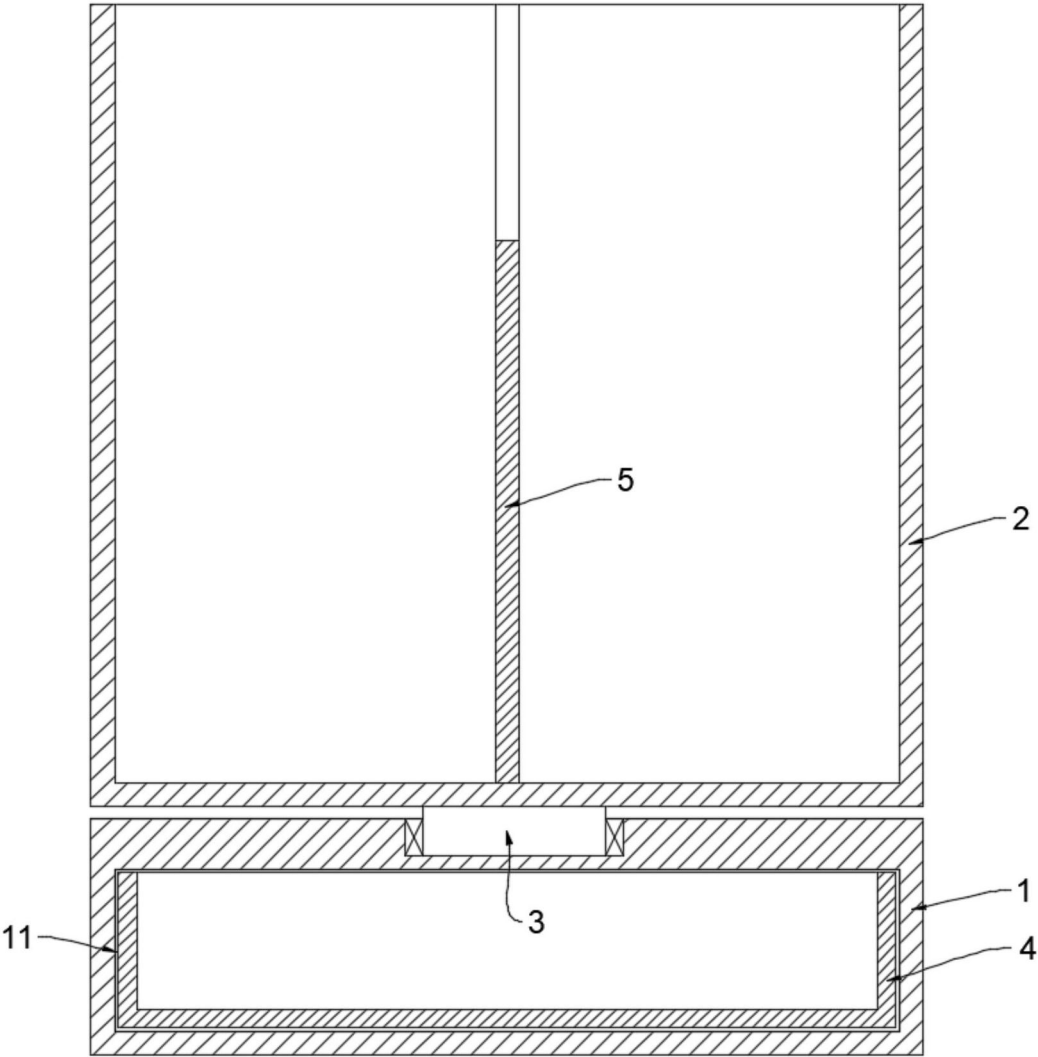


图1

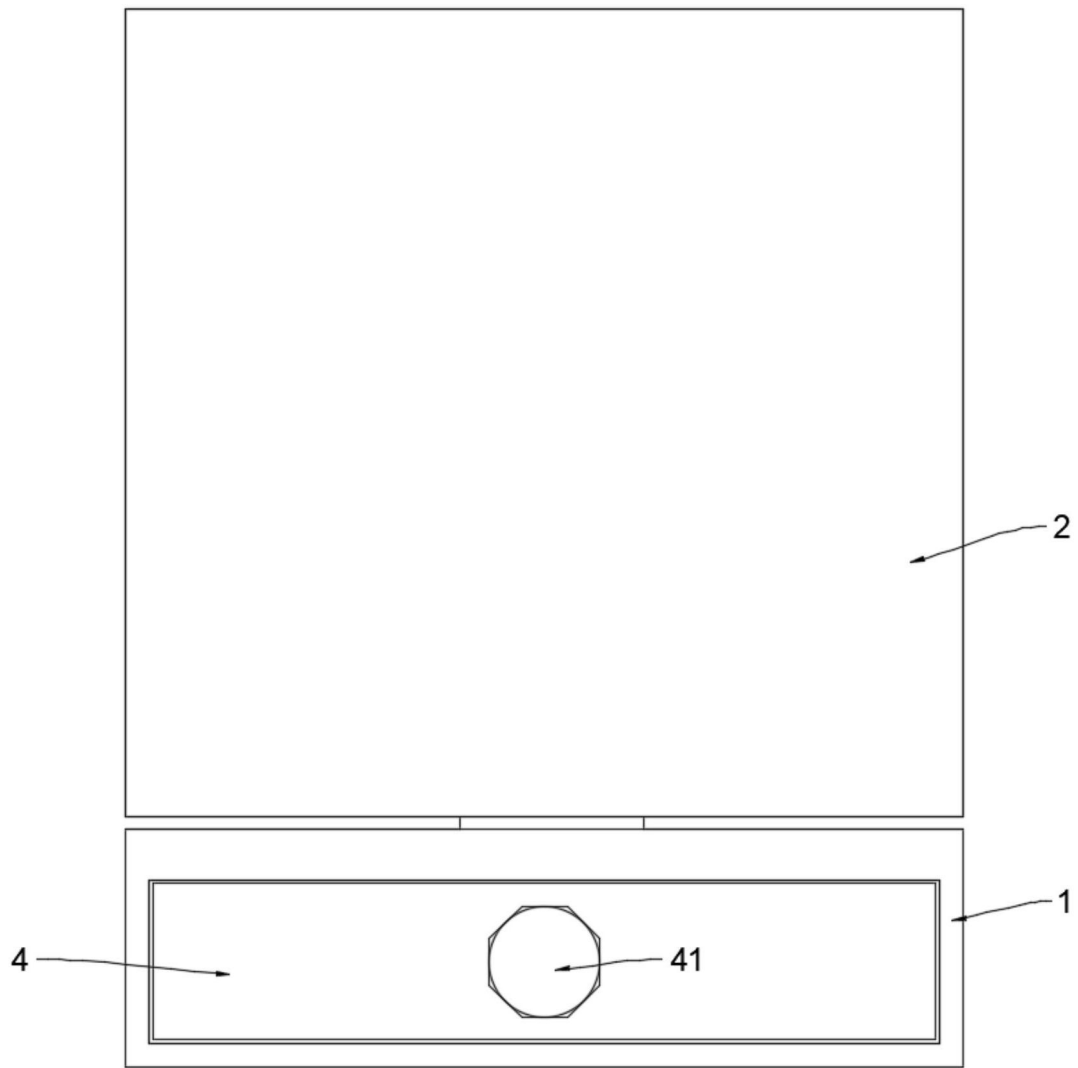


图2

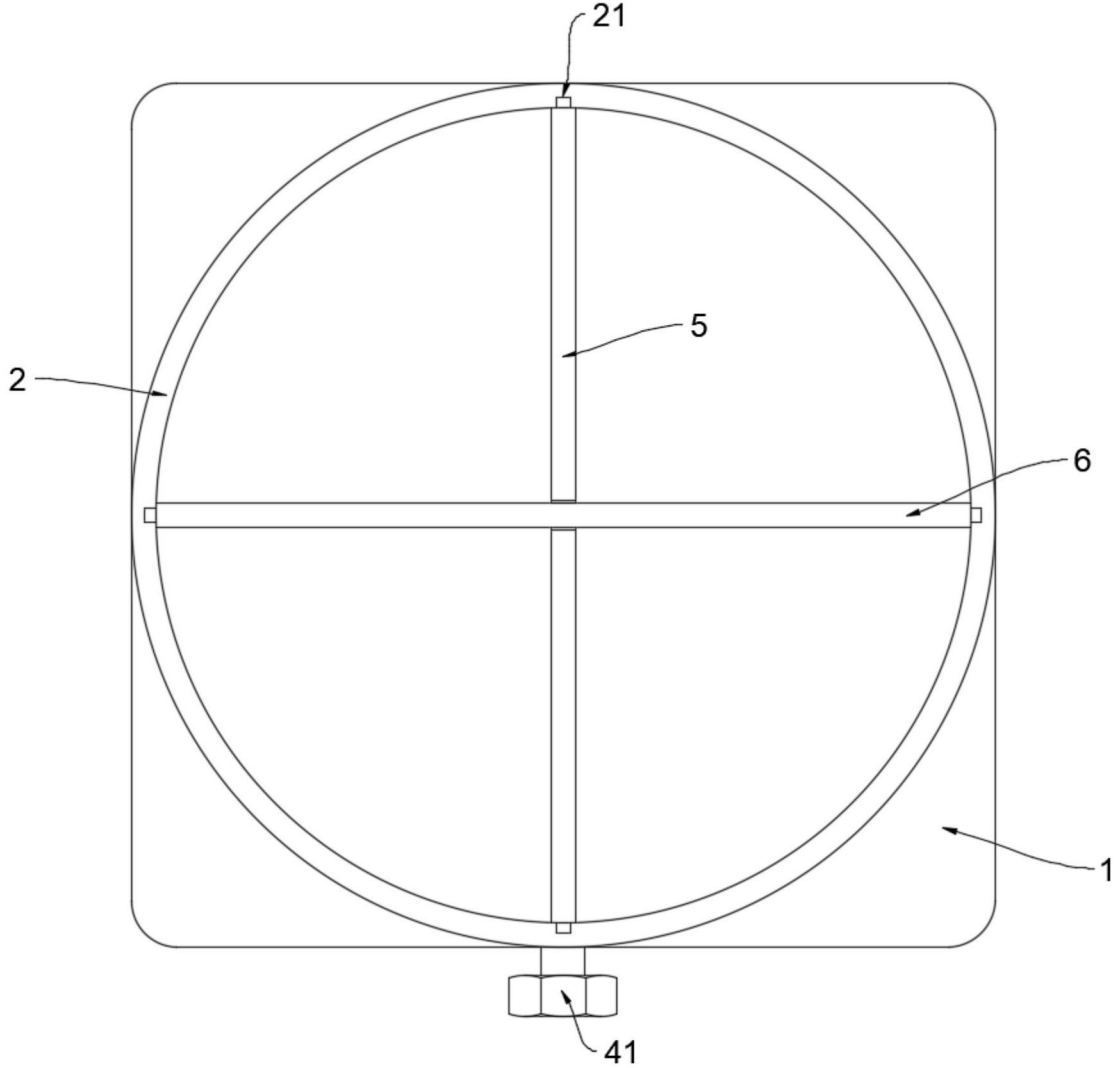


图3



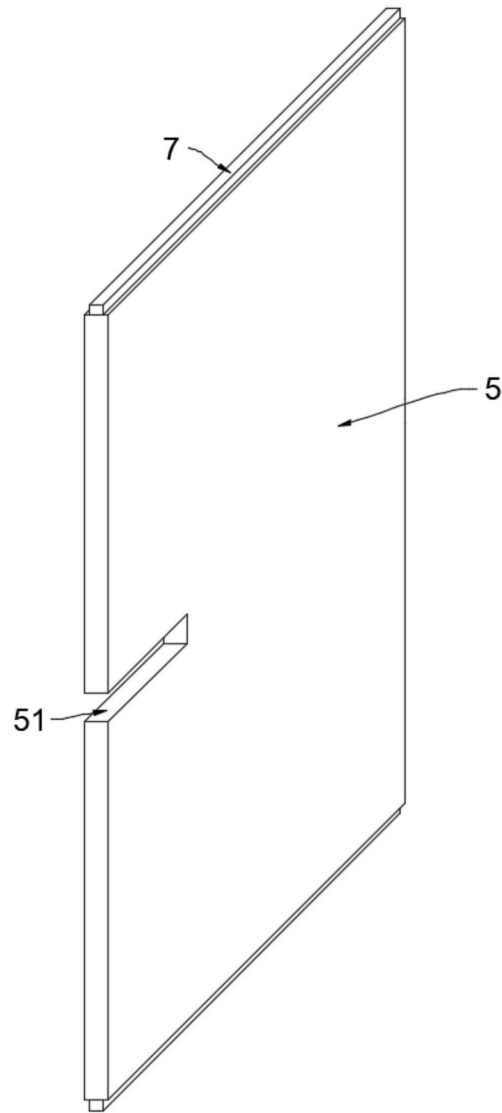


图4

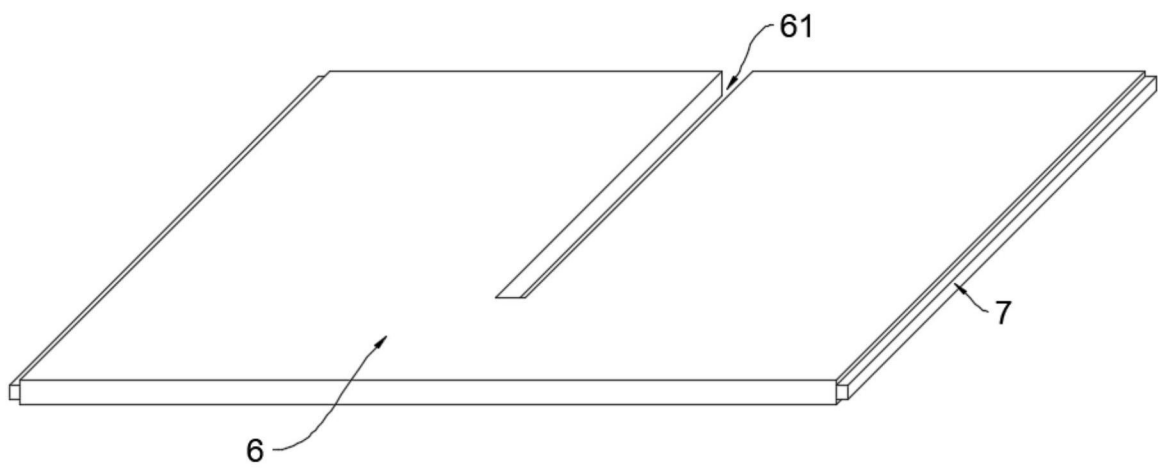


图5