



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220898951 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322183993.8

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心

地址 100037 北京市海淀区阜成路6号

(72) 发明人 樊莉莉

(74) 专利代理机构 北京中南长风知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11674

专利代理师 郑婷

(51) Int. Cl.

A61F 17/00 (2006.01)

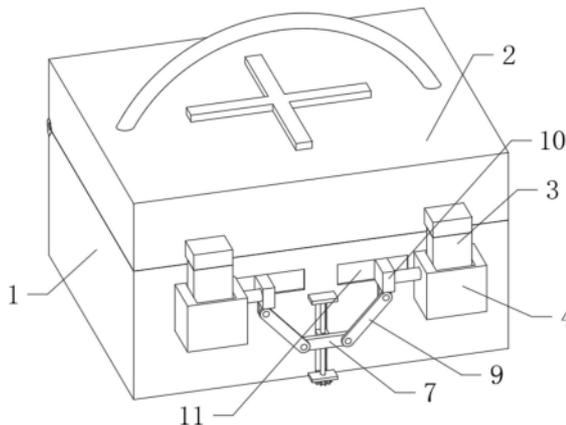
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便携式医用急救箱

(57) 摘要

本实用新型公开了便携式医用急救箱,具体涉及急救箱技术领域,包括箱体和设置在箱体外壁的卡合机构,所述卡合机构包括转动组件和滑动组件;本实用新型在箱体的外壁设置了卡柱,当在通过便携式急救箱对药品进行携带使用时,为了提高急救箱对药品携带存放的稳定性,可以在对急救箱进行关闭时,将连接块插入到固定块的内壁,并转动旋钮通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑杆沿固定槽的内壁滑动,螺纹滑杆的滑动通过转动杆的转动,带动滑块沿滑槽的内壁滑动,同时,滑块的滑动,带动卡柱沿卡槽的内壁滑动,起到连接块在固定块内壁卡合固定的作用,实现对急救箱进行携带时,提高急救箱对药品收纳存放稳定性的控制操作。



1. 便携式医用急救箱,其特征在于,包括:

箱体(1)和设置在箱体(1)外壁的卡合机构,所述卡合机构包括转动组件和滑动组件:

所述转动组件包括螺纹滑杆(7)和转动杆(9),所述箱体(1)的外壁卡合连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的外壁固定连接连接有连接块(3),所述连接块(3)的外壁卡合连接有与箱体(1)外壁固定连接的固定块(4),所述箱体(1)的外壁设置有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端固定连接连接有旋钮(6),所述螺纹杆(5)的外壁螺纹连接有螺纹滑杆(7),所述箱体(1)的外壁与螺纹滑杆(7)的连接部位开设有固定槽(8),所述螺纹滑杆(7)的外壁旋转连接有转动杆(9);

所述滑动组件包括卡柱(12)和卡槽(13),所述转动杆(9)的一端旋转连接有与箱体(1)外壁滑动连接的滑块(10),所述箱体(1)的外壁与滑块(10)的连接部位开设有滑槽(11),所述滑块(10)的外壁固定连接连接有连接块(3)外壁滑动连接的卡柱(12),所述连接块(3)的外壁与卡柱(12)的连接部位开设有卡槽(13),所述固定块(4)的内壁与连接块(3)的连接部位开设有连接槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述箱体(1)的内壁固定连接连接有分割板(15),所述分割板(15)的外壁固定连接连接有分类标识块(16)。

3. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述连接槽(14)的内壁轮廓大于连接块(3)的运动轨迹,所述连接块(3)具有弹性。

4. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述螺纹滑杆(7)通过螺纹杆(5)与固定槽(8)之间构成升降结构。

5. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述滑块(10)通过转动杆(9)与滑槽(11)之间构成滑动结构,所述转动杆(9)设置有两组,两组所述转动杆(9)的位置分布关于螺纹滑杆(7)的中心轴相对称。

6. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述卡柱(12)通过滑块(10)与卡槽(13)之间构成卡合结构,所述滑块(10)和卡柱(12)均设置有两组,两组所述滑块(10)和卡柱(12)的位置分布均关于箱体(1)的中心轴相对称。

7. 根据权利要求1所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述箱体(1)通过卡柱(12)和卡槽(13)与箱盖(2)之间构成卡合结构。

8. 根据权利要求2所述的便携式医用急救箱,其特征在于:所述分类标识块(16)与分割板(15)之间为一体式连接。

## 便携式医用急救箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于急救箱技术领域,具体涉及便携式医用急救箱。

### 背景技术

[0002] 医疗用品是针对处理伤口或者处理疾病所用的物品的总称,急救箱也属于医疗用品的一种,急救箱分为家庭、户外、汽车、劳保、军警、医院和防灾等几大类。主要配置有氧气瓶;铝制夹板;血压计;绷带及敷料剂;人工呼吸膜等急救产品。

[0003] 在公开号为CN214967822U的中国专利中,公开了一种便携式医用急救箱,包括主箱体和抽拉盒,所述主箱体分为上下两层储物空间,所述主箱体的下层储物空间内滑动连接有抽拉盒,所述主箱体的顶端一侧设有顶盖,所述顶盖朝向主箱体内部的一侧固定连接有顶端呈敞口状的网兜;所述抽拉盒远离主箱体的一端两侧分别固定连接有L型卡板,所述主箱体相对的两端侧壁对应L型卡板的位置处分别固定连接有辅助块,且L型卡板远离抽拉盒的一端与辅助块卡接;所述顶盖和主箱体对应的位置处分别固定连接有相互配合使用的第一固定件和第二固定件,该便携式医用急救箱,结构合理,操作简单,且改善了现有急救箱存在的问题,有利于推广使用;

[0004] 另外,该便携式急救箱在使用时,大部分都是通过锁扣对箱体与箱盖进行卡合固定,使得急救箱在长时间的使用下,锁扣会出现损坏的情况,影响急救箱在闭合时的稳定性,使得在对急救箱进行携带时,会造成药品从急救箱内部脱落的情况。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供便携式医用急救箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 便携式医用急救箱,包括箱体和设置在箱体外壁的卡合机构,所述卡合机构包括转动组件和滑动组件:所述转动组件包括螺纹滑杆和转动杆,所述箱体的外壁卡合连接有箱盖,所述箱盖的外壁固定连接有连接块,所述连接块的外壁卡合连接有与箱体外壁固定连接的固定块,所述箱体的外壁设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有旋钮,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹滑杆,所述箱体的外壁与螺纹滑杆的连接部位开设有固定槽,所述螺纹滑杆的外壁旋转连接有转动杆;所述滑动组件包括卡柱和卡槽,所述转动杆的一端旋转连接有与箱体外壁滑动连接的滑块,所述箱体的外壁与滑块的连接部位开设有滑槽,所述滑块的外壁固定连接有连接块外壁滑动连接的卡柱,所述连接块的外壁与卡柱的连接部位开设有卡槽,所述固定块的内壁与连接块的连接部位开设有连接槽。

[0008] 优选地,所述箱体的内壁固定连接有分割板,所述分割板的外壁固定连接有分类标识块。

[0009] 优选地,所述连接槽的内壁轮廓大于连接块的运动轨迹,所述连接块具有弹性。

[0010] 优选地,所述螺纹滑杆通过螺纹杆与固定槽之间构成升降结构。

[0011] 优选地,所述滑块通过转动杆与滑槽之间构成滑动结构,所述转动杆设置有两组,两组所述转动杆的位置分布关于螺纹滑杆的中心轴相对称。

[0012] 优选地,所述卡柱通过滑块与卡槽之间构成卡合结构,所述滑块和卡柱均设置有两组,两组所述滑块和卡柱的位置分布均关于箱体的中心轴相对称。

[0013] 优选地,所述箱体通过卡柱和卡槽与箱盖之间构成卡合结构。

[0014] 优选地,所述分类标识块与分割板之间为一体式连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型在箱体的外壁设置了卡柱,当在通过便携式急救箱对药品进行携带使用时,为了提高急救箱对药品携带存放的稳定性,可以在对急救箱进行关闭时,将连接块插入到固定块的内壁,并转动旋钮通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑杆沿固定槽的内壁滑动,螺纹滑杆的滑动通过转动杆的转动,带动滑块沿滑槽的内壁滑动,同时,滑块的滑动,带动卡柱沿卡槽的内壁滑动,起到连接块在固定块内壁卡合固定的作用,实现在对急救箱进行携带时,提高急救箱对药品收纳存放稳定性的控制操作。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体图之一;

[0018] 图2为本实用新型的立体图之二;

[0019] 图3为本实用新型的卡柱与卡槽连接剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的分类标识块位置分布结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、连接块;4、固定块;5、螺纹杆;6、旋钮;7、螺纹滑杆;8、固定槽;9、转动杆;10、滑块;11、滑槽;12、卡柱;13、卡槽;14、连接槽;15、分割板;16、分类标识块。

## 具体实施方式

[0022] 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、完整地描述,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。

[0023] 实施例一:

[0024] 请参阅图1-图3所示,便携式医用急救箱,包括箱体1和设置在箱体1外壁的卡合机构,卡合机构包括转动组件和滑动组件:转动组件包括螺纹滑杆7和转动杆9,箱体1的外壁卡合连接有箱盖2,箱盖2的外壁固定连接连接有连接块3,连接块3的外壁卡合连接有与箱体1外壁固定连接的固定块4,箱体1的外壁设置有螺纹杆5,螺纹杆5的一端固定连接连接有旋钮6,螺纹杆5的外壁螺纹连接有螺纹滑杆7,箱体1的外壁与螺纹滑杆7的连接部位开设有固定槽8,螺纹滑杆7的外壁旋转连接有转动杆9;滑动组件包括卡柱12和卡槽13,转动杆9的一端旋转连接有与箱体1外壁滑动连接的滑块10,箱体1的外壁与滑块10的连接部位开设有滑槽11,滑块10的外壁固定连接连接有连接块3外壁滑动连接的卡柱12,连接块3的外壁与卡柱12的连接部位开设有卡槽13,固定块4的内壁与连接块3的连接部位开设有连接槽14。

[0025] 具体的,连接槽14的内壁轮廓大于连接块3的运动轨迹,连接块3具有弹性,通过连

接槽14的内壁轮廓大于连接块3的运动轨迹,连接块3具有弹性的设置,实现对箱盖2预定位的控制操作。

[0026] 具体的,螺纹滑杆7通过螺纹杆5与固定槽8之间构成升降结构,螺纹杆5的转动带动螺纹滑杆7沿固定槽8的内壁滑动,实现对滑块10滑动的控制操作。

[0027] 具体的,滑块10通过转动杆9与滑槽11之间构成滑动结构,转动杆9设置有两组,两组转动杆9的位置分布关于螺纹滑杆7的中心轴相对称,转动杆9的转动带动滑块10沿滑槽11的内壁滑动,实现对卡柱12滑动的控制操作。

[0028] 具体的,卡柱12通过滑块10与卡槽13之间构成卡合结构,滑块10和卡柱12均设置有两组,两组滑块10和卡柱12的位置分布均关于箱体1的中心轴相对称,滑块10的滑动带动卡柱12沿卡槽13的内壁滑动,实现对箱盖2有效卡合固定的控制操作。

[0029] 具体的,箱体1通过卡柱12和卡槽13与箱盖2之间构成卡合结构,卡柱12沿卡槽13的内壁滑动,带动箱体1与箱盖2进行卡合固定,实现在对急救箱进行携带时,提高急救箱对药品收纳存放稳定性的控制操作。

[0030] 实施例二:

[0031] 参考图1、图2和图4所示,箱体1的内壁固定连接分割板15,分割板15的外壁固定连接分类标识块16,当在通过便携式急救箱对药品进行携带使用时,为了提高急救箱对药品携带存放的稳定性,可以在对急救箱进行关闭时,将连接块3插入到固定块4的内壁,并转动旋钮6通过螺纹杆5的转动,带动螺纹滑杆7沿固定槽8的内壁滑动,螺纹滑杆7的滑动通过转动杆9的转动,带动滑块10沿滑槽11的内壁滑动,同时,滑块10的滑动,带动卡柱12沿卡槽13的内壁滑动,起到连接块3在固定块4内壁卡合固定的作用,实现在对急救箱进行携带时,提高急救箱对药品收纳存放稳定性的控制操作。

[0032] 具体的,分类标识块16与分割板15之间为一体式连接,通过分类标识块16与分割板15之间为一体式连接的设置,实现对急救箱内壁药品进行分类存放的控制操作。

[0033] 工作原理:当在通过便携式急救箱对药品进行携带使用时,为了提高急救箱对药品携带存放的稳定性,可以在对急救箱进行关闭时,将连接块3插入到固定块4的内壁,并转动旋钮6通过螺纹杆5的转动,带动螺纹滑杆7沿固定槽8的内壁滑动,螺纹滑杆7的滑动通过转动杆9的转动,带动滑块10沿滑槽11的内壁滑动,同时,滑块10的滑动,带动卡柱12沿卡槽13的内壁滑动,起到连接块3在固定块4内壁卡合固定的作用,实现在对急救箱进行携带时,提高急救箱对药品收纳存放稳定性的控制操作。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

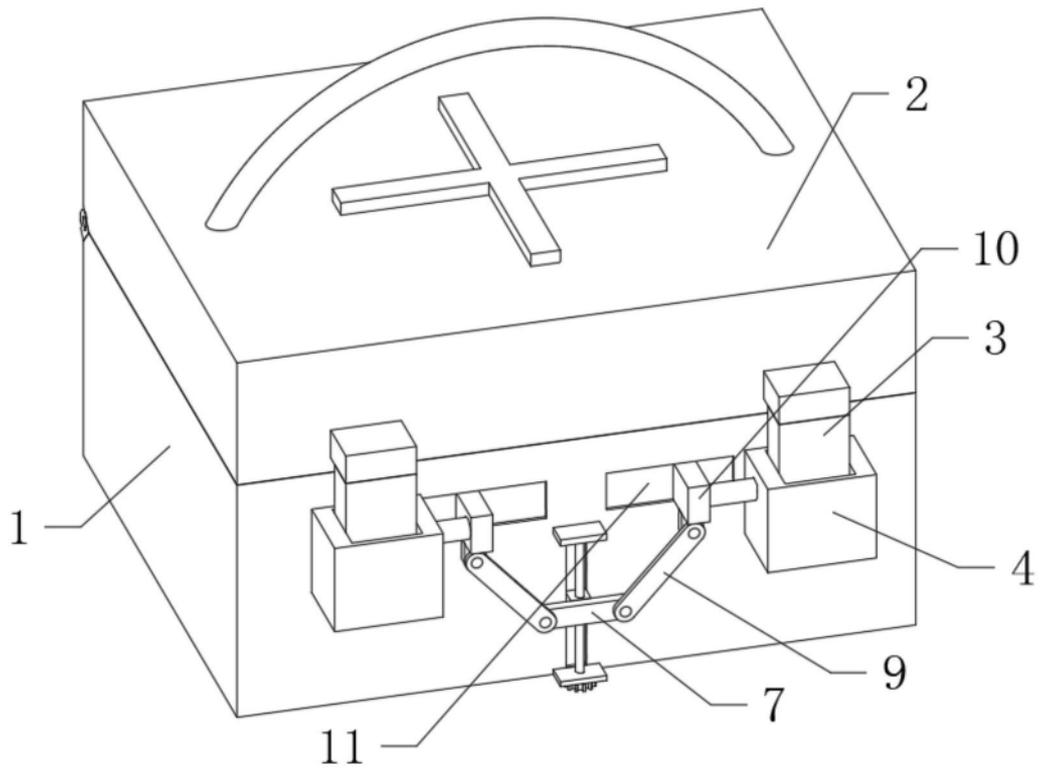


图1

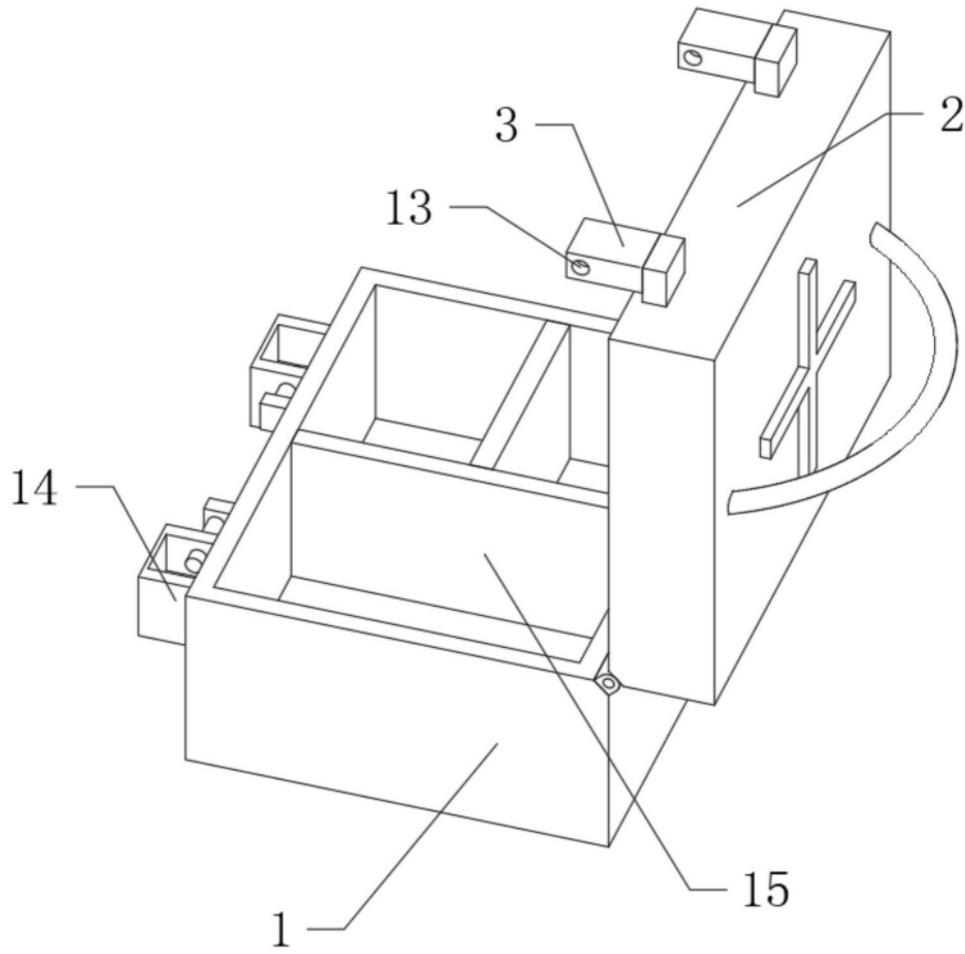


图2

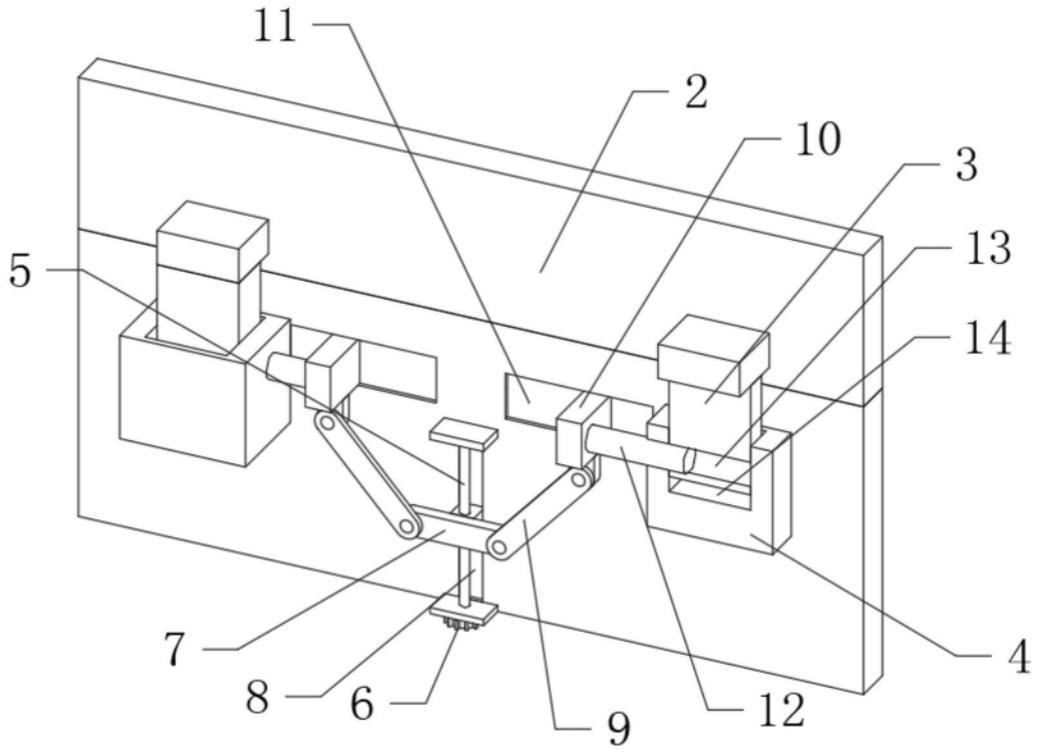


图3

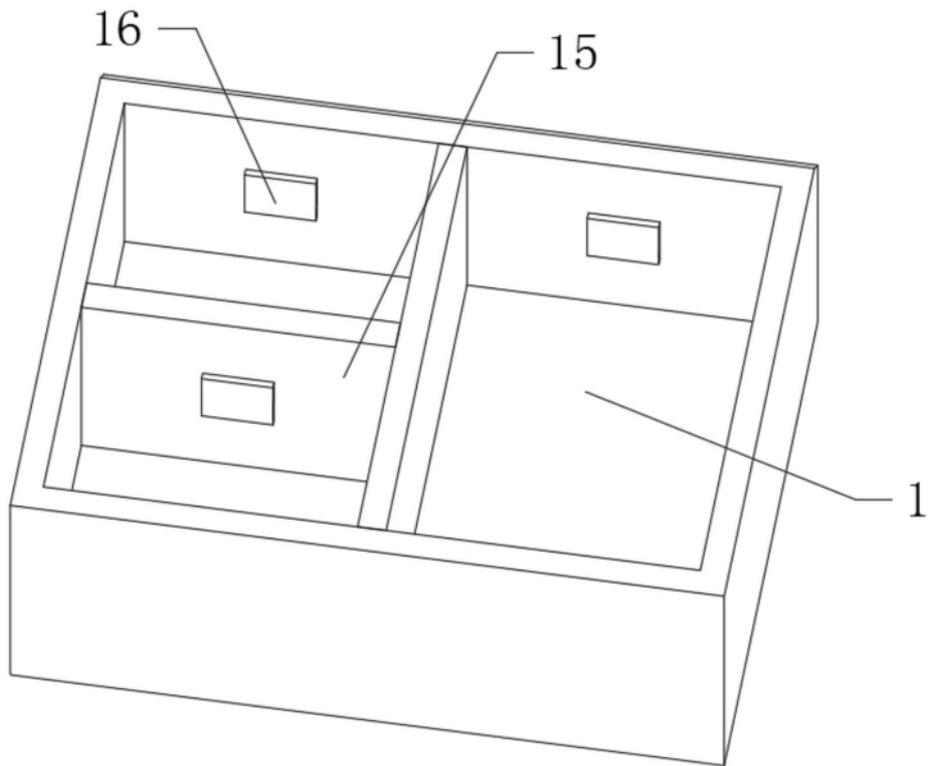


图4