



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221520436 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202420275764.0

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 山东虎家食品有限公司

地址 253035 山东省德州市天衢新区袁桥镇东方红东路6596号(德州中元科技创新创业园E-N-704室-162)

(72) 发明人 石勤 黄飞勇 李聪

(74) 专利代理机构 长沙轩荣专利代理有限公司  
43235

专利代理师 尹浩

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

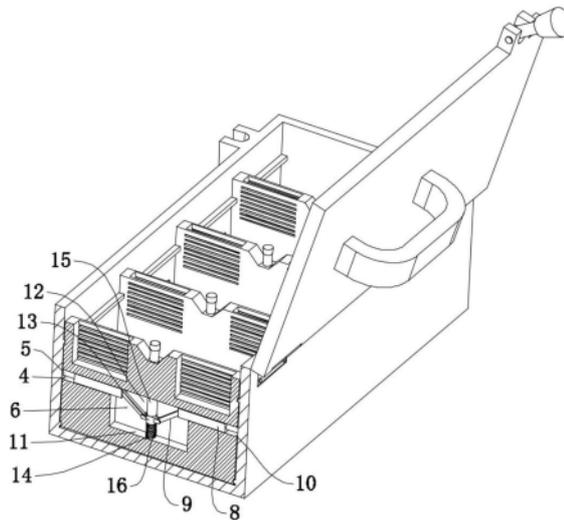
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食品存放用包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品存放用包装盒,包括包装盒,所述包装盒上旋转设有盒盖,所述包装盒的内侧壁滑动设有若干分隔板,所述分隔板上设有锁定组件;所述锁定件包括限位柱和驱动件,所述包装盒的内侧壁设有若干插孔,所述限位柱插入插孔中,所述驱动件设于分隔板上。本实用新型属于食品存放用包装盒技术领域,具体是指一种食品存放用包装盒。



1. 一种食品存放用包装盒,包括包装盒,所述包装盒上旋转设有盒盖,所述包装盒的内侧壁滑动设有若干分隔板;其特征在于:所述分隔板上设有锁定组件,所述锁定组件包括限位柱和驱动件,所述包装盒的内侧壁设有若干插孔,所述限位柱插入插孔中,所述驱动件设于分隔板上。

2. 根据权利要求1所述的一种食品存放用包装盒,其特征在于:所述驱动件包括滑块和连接臂,所述分隔板上设有通槽,所述通槽的底壁设有凹槽,所述滑块滑动设于通槽中,所述限位柱的端部设于滑块上,所述凹槽和通槽之间设有上下移动件,所述连接臂的两端分别旋转连接于滑块和上下移动件上。

3. 根据权利要求2所述的一种食品存放用包装盒,其特征在于:所述上下移动件包括滑套、支杆、套筒和弹簧,所述支杆的底端设于凹槽的底壁,所述滑套滑动套设于支杆上,所述套筒滑动套设于支杆上,所述套筒的顶端滑动贯穿分隔板且伸出,所述套筒的底端连接于滑套,所述弹簧套设于支杆上且设于凹槽底壁和套筒底壁上,所述连接臂的端部旋转铰接于滑套上,所述限位柱在弹簧的弹力作用下插入插孔中。

4. 根据权利要求1所述的一种食品存放用包装盒,其特征在于:所述分隔板的顶壁设有放置槽,所述放置槽的侧壁设有若干连通槽。

5. 根据权利要求1所述的一种食品存放用包装盒,其特征在于:所述包装盒的内侧壁设有滑轨,所述分隔板滑动设于滑轨上。

6. 根据权利要求1所述的一种食品存放用包装盒,其特征在于:所述盒盖上设有卡扣件,所述卡扣件包括螺柱和螺帽,所述包装盒的顶部侧壁设有卡座一,所述盒盖的侧壁设有卡座二,所述螺柱一端部通过轴旋转设于卡座二上,所述螺柱另一端卡入卡座一上,所述螺帽与螺柱螺纹连接,所述螺帽的端部压紧卡座一的底壁。

## 一种食品存放用包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品存放用包装盒技术领域,具体是指一种食品存放用包装盒。

### 背景技术

[0002] 食品,指各种供人食用或者饮用的成品和原料以及按照传统既是食品又是中药材的物品,但是不包括以治疗为目的的物品,对食品的定义为:可供人类食用或饮用的物质,包括加工食品,半成品和未加工食品。

[0003] 现有的食品存放时,为了对食品进行区分大多会设置分隔板进行隔离,但现有的分隔板大多是固定设置,不便于根据食品的多寡进行调节,降低了使用的灵活性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是现有的分隔板大多是固定设置,不便于根据食品的多寡进行调节,降低了使用的灵活性。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种食品存放用包装盒,包括包装盒,所述包装盒上旋转设有盒盖,所述包装盒的内侧壁滑动设有若干分隔板,所述分隔板上设有锁定组件;所述锁定件包括限位柱和驱动件,所述包装盒的内侧壁设有若干插孔,所述限位柱插入插孔中,所述驱动件设于分隔板上。

[0006] 优选地,所述驱动件包括滑块和连接臂,所述分隔板上设有通槽,所述通槽的底壁设有凹槽,所述滑块滑动设于通槽中,所述限位柱的端部设于滑块上,所述凹槽和通槽之间设有上下移动件,所述连接臂的两端分别旋转连接于滑块和上下移动件上。

[0007] 优选地,所述上下移动件包括滑套、支杆、套筒和弹簧,所述支杆的底端设于凹槽的底壁,所述滑套滑动套设于支杆上,所述套筒滑动套设于支杆上,所述套筒的顶端滑动贯穿分隔板且伸出,所述套筒的底端连接于滑套,所述弹簧套设于支杆上且设于凹槽底壁和套筒底壁上,所述连接臂的端部旋转铰接于滑套上,所述限位柱在弹簧的弹力作用下插入插孔中。

[0008] 优选地,所述分隔板的顶壁设有放置槽,所述放置槽的侧壁设有若干连通槽。

[0009] 优选地,所述包装盒的内侧壁设有滑轨,所述分隔板滑动设于滑轨上。

[0010] 优选地,所述盒盖上设有卡扣件,所述卡扣件包括螺柱和螺帽,所述包装盒的顶部侧壁设有卡座一,所述盒盖的侧壁设有卡座二,所述螺柱一端部通过轴旋转设于卡座二上,所述螺柱另一端卡入卡座一上,所述螺帽与螺柱螺纹连接,所述螺帽的端部压紧卡座一的底壁。

[0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:通过弹簧,使限位柱插入插孔中,当需要移出限位柱时,可通过按压套筒,弹簧发生弹性形变,套筒驱使滑套下移,则连接臂拉动滑块在通槽中滑动,从而可将限位柱从插孔中移出,此时可进行根据食品的多寡调节分隔板的位置。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的剖视图；

[0013] 图2为本实用新型实施例的整体结构示意图一；

[0014] 图3为本实用新型实施例的整体结构示意图二；

[0015] 图4为本实用新型实施例的整体结构示意图三。

[0016] 其中,1、包装盒,2、盒盖,3、分隔板,4、锁定组件,5、限位柱,6、驱动件,7、插孔,8、滑块,9、连接臂,10、通槽,11、凹槽,12、上下移动件,13、滑套,14、支杆,15、套筒,16、弹簧,17、放置槽,18、连通槽,19、滑轨,20、卡扣件,21、螺柱,22、螺帽,23、卡座一,24、卡座二。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 如图1所示,本实用新型提出的一种食品存放用包装盒,包括包装盒1,所述包装盒1上旋转设有盒盖2,所述包装盒1的内侧壁滑动设有若干分隔板3,所述分隔板3上设有锁定组件4;所述锁定组件4包括限位柱5和驱动件6,所述包装盒1的内侧壁设有若干插孔7,所述限位柱5插入插孔7中,所述驱动件6设于分隔板3上,在需要调节分隔板3的位置时,以根据食品的多寡进行调节时,可通过驱动件6驱使限位柱5从插孔7中移出,此时可对分隔板3进行调节。

[0020] 如图1所示,所述驱动件6包括滑块8和连接臂9,所述分隔板3上设有通槽10,所述通槽10的底壁设有凹槽11,所述滑块8滑动设于通槽10中,所述限位柱5的端部设于滑块8上,所述凹槽11和通槽10之间设有上下移动件12,所述连接臂9的两端分别旋转连接于滑块8和上下移动件12上,通过上下移动件12带动连接臂9的顶端进行上下移动,从而可通过连接臂9驱使滑块8和限位柱5在通槽10中滑动。

[0021] 如图1所示,所述上下移动件12包括滑套13、支杆14、套筒15和弹簧16,所述支杆14的底端设于凹槽11的底壁,所述滑套13滑动套设于支杆14上,所述套筒15滑动套设于支杆14上且顶端滑动贯穿分隔板3且伸出,所述套筒15的底端连接于滑套13,所述弹簧16套设于支杆14上且设于凹槽11底壁和套筒15底壁上,所述连接臂9的端部旋转铰接于滑套13上,所述限位柱5在弹簧16的弹力作用下插入插孔7中,通过弹簧16的弹力,对滑套13的位置进行限位,滑套13通过连接臂9限位滑块8和限位柱5的位置,使其插入插孔7中,当需要移出限位柱5时,可通过按压套筒15,套筒15驱使滑套13下移,则连接臂9拉动滑块8在通槽10中滑动,从而可将限位柱5从插孔7中移出。此时可进行位置的调节。

[0022] 如图2-3所示,所述分隔板3的顶壁设有放置槽17,所述放置槽17的侧壁设有若干连通槽18,用于放置干燥剂包。

[0023] 所述包装盒1的内侧壁设有滑轨19,所述分隔板3滑动设于滑轨19上。

[0024] 如图2-4所示,所述盒盖2上设有卡扣件20,所述卡扣件20包括螺柱21和螺帽22,所述包装盒1的顶部侧壁设有卡座一23,所述盒盖2的侧壁设有卡座二24,所述螺柱21一端部通过轴旋转设于卡座二24上,所述螺柱21另一端卡入卡座一23上,所述螺帽22与螺柱21螺纹连接,所述螺帽22的端部压紧卡座一23的底壁,通过旋松螺帽22,则螺柱21可从卡座一23上旋出,即可打开盒盖2。

[0025] 具体使用时,通过弹簧16的弹力,对滑套13的位置进行限位,滑套13通过连接臂9限位滑块8和限位柱5的位置,使其插入插孔7中,当需要移出限位柱5时,可通过按压套筒15,弹簧16发生弹性形变,套筒15驱使滑套13下移,则连接臂9拉动滑块8在通槽10中滑动,从而可将限位柱5从插孔7中移出,此时可进行根据食品的多寡调节分隔板3的位置。

[0026] 而通过旋松螺帽22,则螺柱21可从卡座一23上旋出,即可打开盒盖2,通过放置槽17中放入干燥剂包,以对包装盒1中的食品进行干燥。

[0027] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

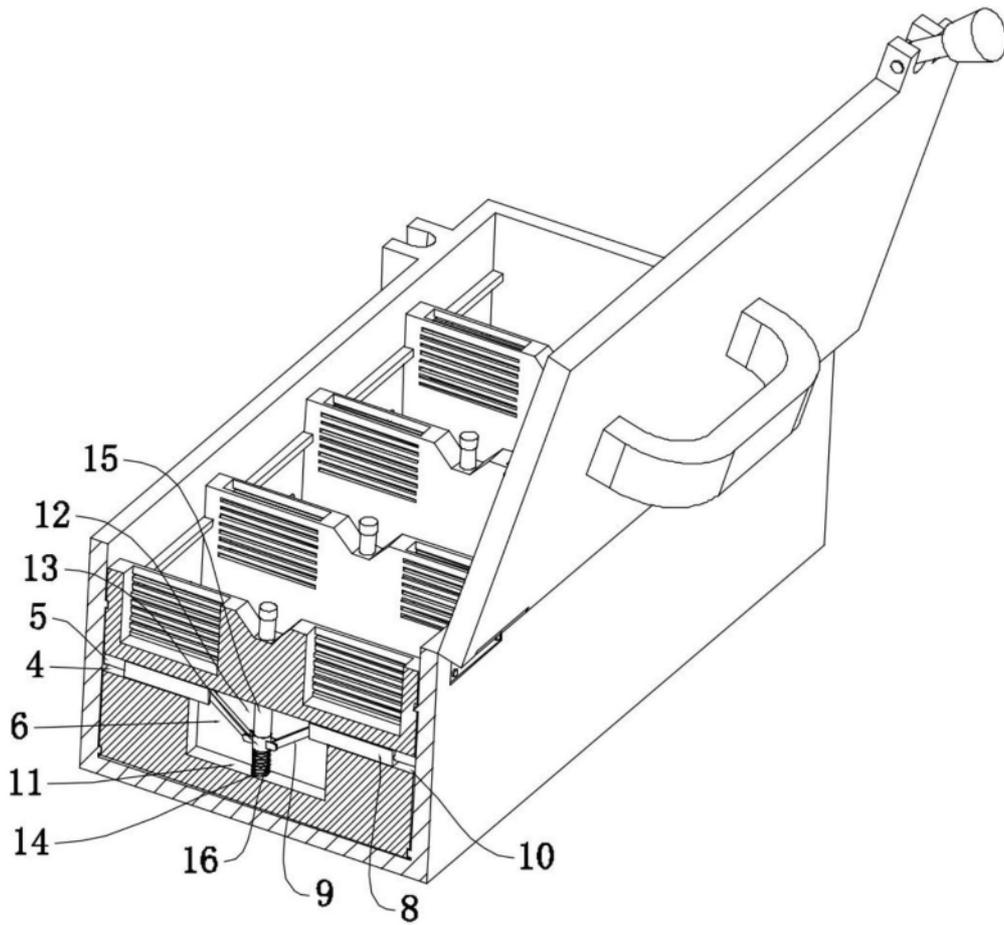


图1

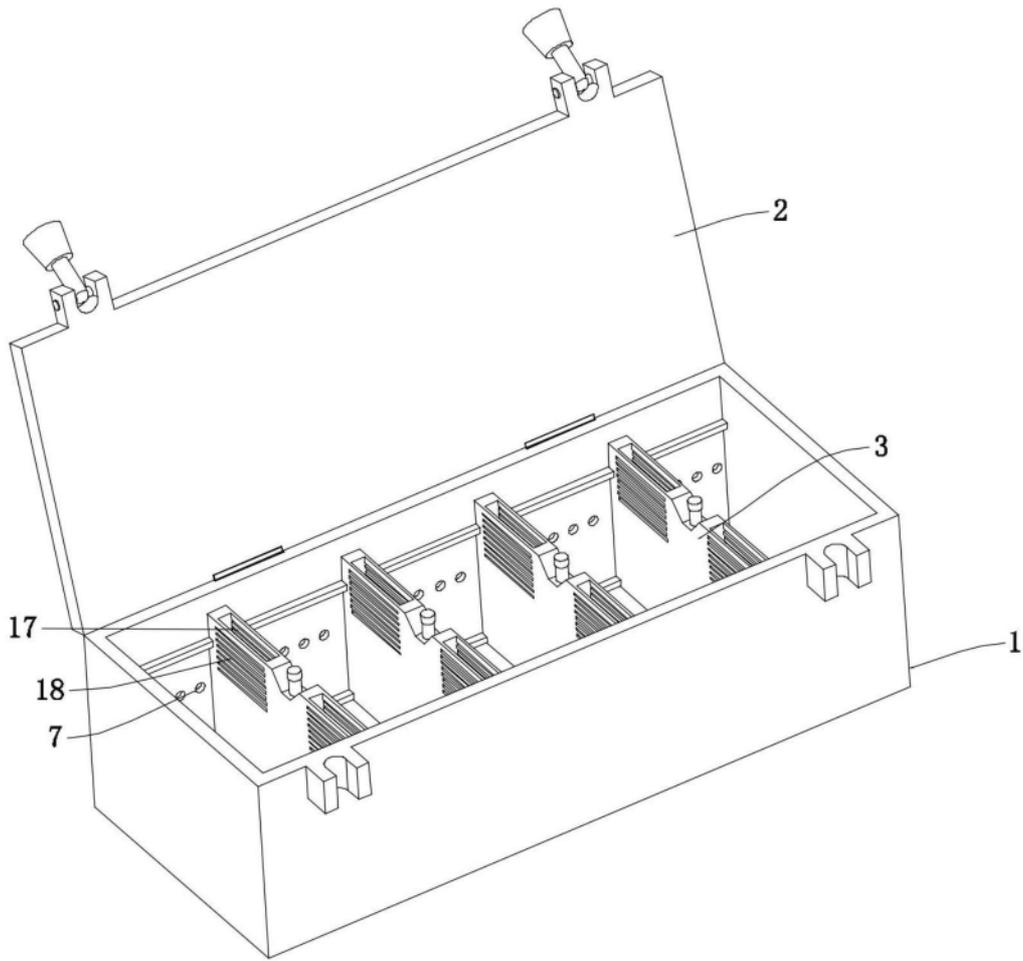


图2

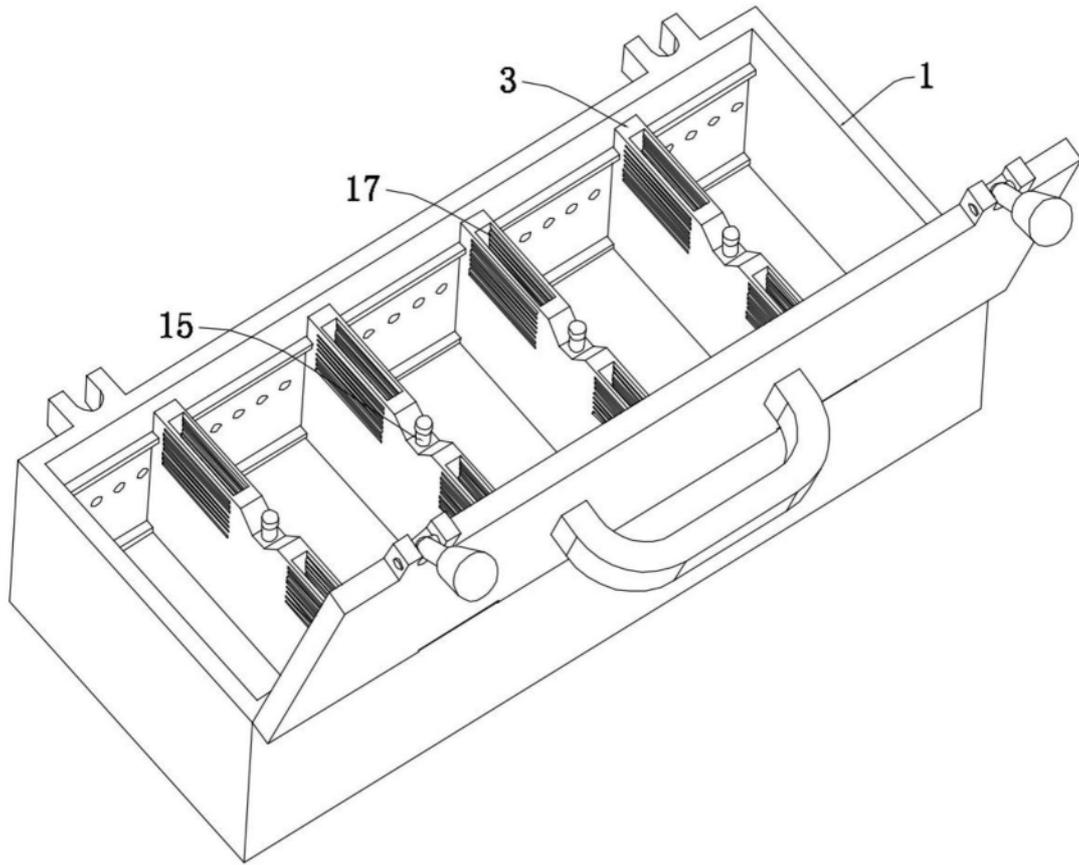


图3

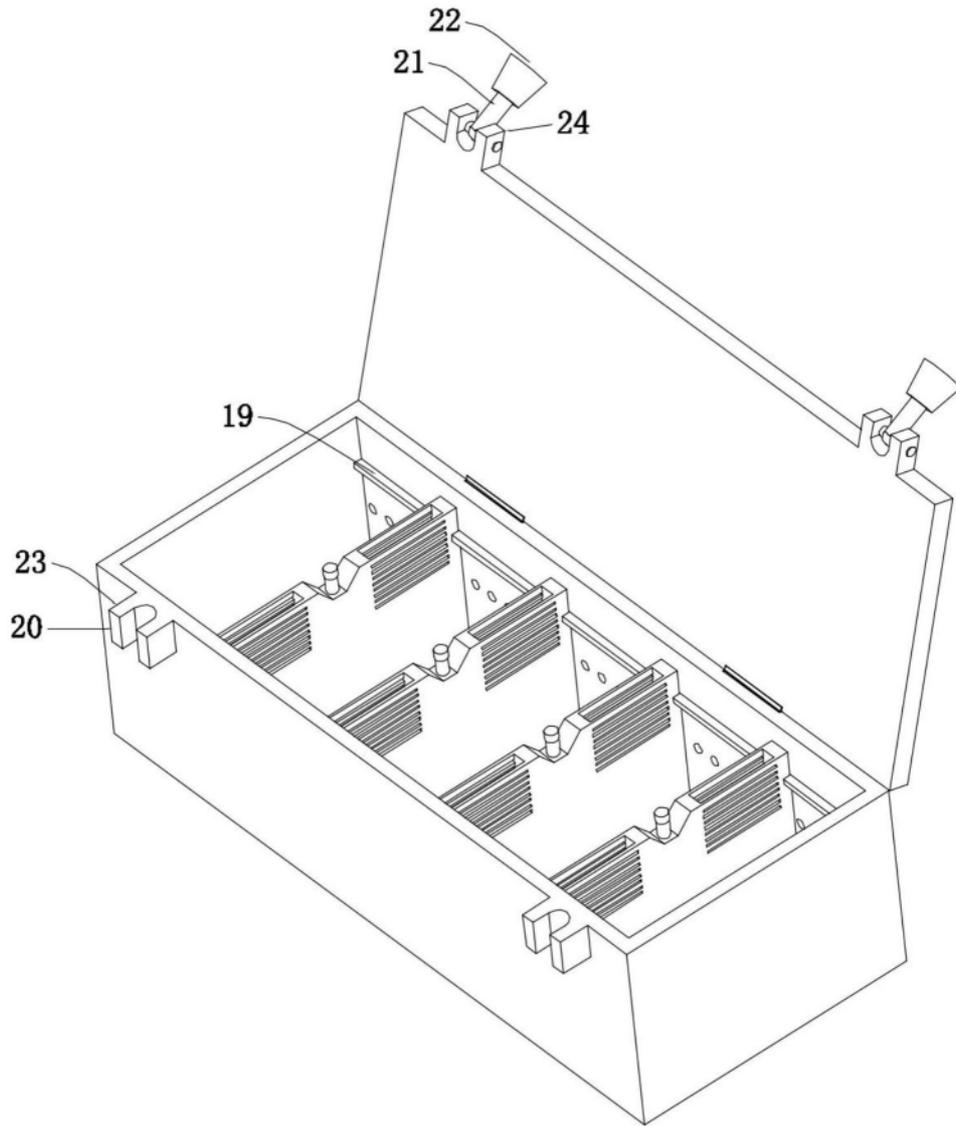


图4