



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219193108 U

(45) 授权公告日 2023.06.16

(21) 申请号 202223563440.7

A47B 3/06 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 江苏艺乔户外装备有限公司

地址 213000 江苏省常州市经济开发区横  
林镇长虹东路22号

(72) 发明人 王晶

(74) 专利代理机构 苏州汇德卓越专利代理事务  
所(普通合伙) 32496

专利代理师 许京波

(51) Int. Cl.

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

A47B 3/10 (2006.01)

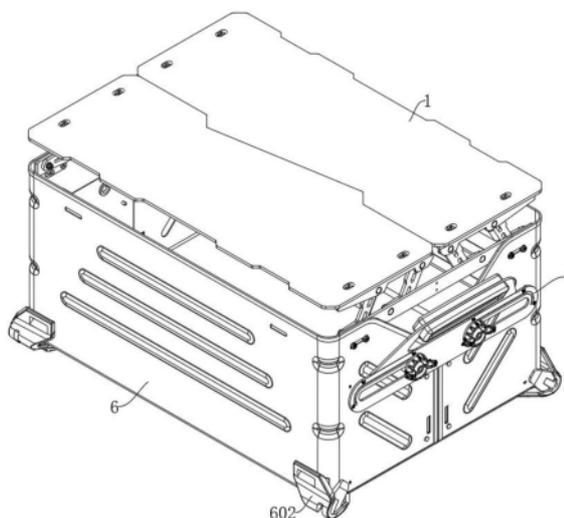
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种多功能盖板及储纳箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能盖板及储纳箱,属于桌具技术领域。一种多功能盖板,包括:至少两个相邻的板体,两个板体能够相向的对接在一起;支撑部,其中,所述支撑部上设置有切换机构,所述切换机构用于控制两组板体的拼接和分离;本实用新型通过拼接或分离两个板体的状态,实现大小桌面的切换,方便周围坐更多的人员,还能够及时拆卸收纳,方便携带。



1. 一种多功能盖板,其特征在于,包括:

至少两个相邻的板体(1),两个板体(1)能够相向的对接在一起;

支撑部(3),

其中,所述支撑部(3)上设置有切换机构,所述切换机构用于控制两组板体(1)的拼接和分离。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能盖板,其特征在于,所述切换机构包括转动连接在支撑部(3)上的摆杆(4),所述摆杆(4)远离支撑部(3)的一端与板体(1)转动相连,每组板体(1)上至少连接有两个摆杆(4),且两个摆杆(4)对称设置在板体(1)的两端。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能盖板,其特征在于,所述摆杆(4)的形状呈“V”字形或“回旋镖”结构。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能盖板,其特征在于,相对设置的两组摆杆(4)通过加强板(2)相连,加强板(2)与摆杆(4)的连接面与摆杆(4)的连接段平行。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能盖板,其特征在于,所述板体(1)的底部可拆卸连接有角板(5),所述摆杆(4)转动连接在角板(5)上。

6. 一种储纳箱,包括权利要求5所述的多功能盖板,其特征在于,还包括上端开口的箱体(6),

其中,支撑部(3)通过螺钉安装在箱体(6)的开口端,板体(1)位于开口端的上方,当两组板体(1)拼接时,开口端封闭,当两组板体(1)分离时,开口端敞开。

7. 根据权利要求6所述的一种储纳箱,其特征在于,所述箱体(6)包括两组储物槽,两组储物槽通过铰链(601)转动相连。

8. 根据权利要求6所述的一种储纳箱,其特征在于,所述箱体(6)的侧边连接有把手(7),所述箱体(6)的底部设置有支脚(602)。

## 一种多功能盖板及储纳箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌具技术领域,尤其涉及一种多功能盖板及储纳箱。

### 背景技术

[0002] 露营是一种短时的户外生活方式,是为了工程、军事、测绘、旅游等而特设临时的户外驻扎区,包括营帐、草棚、车房等简易形式的短时户外居住营所。旅游上多采用更方便小巧的户外装备,达到户外休整娱乐的目的。

[0003] 在野外进行露营的过程中,会携带较多的食物以及各种休闲桌,供吃饭时使用,由于休闲桌需要携带,市面上出现各种可收缩展开的休闲桌,收缩时方便携带,展开时可充当餐桌,使用方便,但是由于是便携式休闲桌,休闲桌在展开后,一般桌面的布置形式多为固定式,桌面无法扩展、分离,当遇到人多时,无法使多人同时坐在四周,也有一些桌面较大休闲桌,桌面大但是会出现携带不方便的情况,故而提出一种可扩展的户外露营休闲桌。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中桌面多为固定,不便于扩展供多人使用的缺陷,而提出的一种多功能盖板及储纳箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能盖板,包括:至少两个相邻的板体,两个板体能够相向的对接在一起;支撑部,其中,所述支撑部上设置有切换机构,所述切换机构用于控制两组板体的拼接和分离。

[0007] 为了提升板体分离与合并的平稳性,优选地,所述切换机构包括转动连接在支撑部上的摆杆,所述摆杆远离支撑部的一端与板体转动相连,每组板体上至少连接有两个摆杆,且两个摆杆对称设置在板体的两端。

[0008] 优选地,所述摆杆的形状呈“V”字形或“回旋镖”结构。

[0009] 为了提升板体两端移动的同步性,进一步地,相对设置的两组摆杆通过加强板相连,加强板与摆杆的连接面与摆杆的连接段平行。

[0010] 为了便于连接,更进一步地,所述板体的底部可拆卸连接有角板,所述摆杆转动连接在角板上。

[0011] 一种储纳箱,包括上端开口的箱体,其中,支撑部通过螺钉安装在箱体的开口端,板体位于开口端的上方,当两组板体拼接时,开口端封闭,当两组板体分离时,开口端敞开。

[0012] 为了提升携带便捷性,优选地,所述箱体包括两组储物槽,两组储物槽通过铰链转动相连。

[0013] 优选地,所述箱体的侧边连接有把手,所述箱体的底部设置有支脚。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能盖板及储纳箱,具备以下有益效果:

[0015] 1、该多功能盖板,通过在板体拼接处,具有两个凸起,其凸起的形状可以棱角结构

也可以是圆形结构,主要用于保证在两个板体拼接完成后,不会发生左右的相对滑动;

[0016] 2、该多功能盖板,通过控制两个摇臂的同步向外侧摆动,便可以实现两个板体的分离,形成两个独立的小桌面,增大范围,便于更多人员落座,而控制两个摇臂的同步向内侧摆动,便可以实现两个板体的拼接,从而形成一整个大的桌面,便于摆放更多且更大的物品;

[0017] 3、该多功能盖板,通过加强板连接两个相对设置的摆杆,可以有效保证板体两端运动的同步性,防止卡死;

[0018] 4、该储纳箱,通过两组板体拼接,可以将箱体的开口端封闭,形成抬高的整体桌面,并且防止聚餐时,杂物落在箱体内,不便于清理;

[0019] 5、该多功能盖板及储纳箱,通过箱体的底部设置有支脚,在连接板体形成桌面后,可以抬升箱体的底部,保证箱体的放置稳定性,防止露营地地面不平整造成的晃动。

[0020] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过拼接或分离两个板体的状态,实现大小桌面的切换,方便周围坐更多的人员,还能够及时拆卸收纳,方便携带。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种多功能盖板的拼接状态结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种多功能盖板的分离状态结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种多功能盖板的切换机构结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型提出的结构示意图一;

[0025] 图5为本实用新型提出的结构示意图二;

[0026] 图6为本实用新型提出的一种储纳箱的箱体结构示意图。

[0027] 图中:1、板体;2、加强板;3、支撑部;4、摆杆;5、角板;6、箱体;601、铰链;602、支脚;7、把手。

### 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0030] 实施例1:

[0031] 参照图1-图3,一种多功能盖板,包括:两个可以相邻的板体1,两个板体1能够相向的对接在一起,也可以分开单独使用,两个板体1的形状相同,在拼接处,具有两个凸起,其凸起的形状可以棱角结构也可以是圆形结构,主要用于保证在两个板体1拼接完成后,不会发生左右的相对滑动,并且,两个板体1底部两端通过螺钉连接有角板5,每一个角板5上都转动连接有两个摆杆4,而摆杆4的另一端则转动连接在长条形的支撑部3上,从而形成铰链

四杆机构,两组摆杆4充当摇臂,通过控制两个摇臂的同步向外侧摆动,便可以实现两个板体1的分离,形成两个独立的小桌面,增大范围,便于更多人员落座,而控制两个摇臂的同步向内侧摆动,便可以实现两个板体1的拼接,从而形成一整个大的桌面,便于摆放更多且更大的物品,并且由于两组板体1在拼接时,受自身重力可以进一步地贴合。

[0032] 另外,对于板体1的拼接和分离方式,也可以采用推拉的形式,并且在拼接处嵌入磁铁,方便两个板体1紧密贴合。

[0033] 通过上述设计,我们不仅可以通过拼接或分离两个板体1的状态,实现大小桌面的切换,方便周围坐更多的人员,还能够及时拆卸收纳,方便携带。

[0034] 在多功能盖板中,其摆杆4的形状优选“V”字形或“回旋镖”结构,该结构的两端为铰接点,方便拼装和拆卸。

[0035] 另外,在外侧或内侧的相对设置的两组摆杆4通过加强板2相连,可以有效保证板体1两端运动的同步性,防止卡死,而加强板2与摆杆4的连接面与摆杆4的连接段平行,方便制作成一体式,提升加工便捷性,并且能够保证连接的强度。

[0036] 实施例2:

[0037] 参照图4-图6,利用实施例1中提及的两组板体1以及其拼接方式,我们将其运用到箱体6上,形成一种储纳箱,更便于露营使用,其具体设计包括上端开口的箱体6,其中,支撑部3通过螺钉安装在箱体6的开口端,板体1位于开口端的上方,当两组板体1拼接时,可以将箱体6的开口端封闭,形成抬高的整体桌面,并且防止聚餐时,杂物落在箱体6内,不便于清理,当两组板体1分离时,可以将箱体6的开口端敞开,不仅便于拿取箱体6内的物品,还可以增加整个抬高桌面的范围。

[0038] 具体的,箱体6从中间做成分体式的两组储物槽,两组储物槽通过铰链601转动相连,更便于箱体6的收纳携带。

[0039] 另外,在箱体6的侧边连接有把手7,便于搬运箱体6,卸下把手7后,便可以将两个储物槽折叠,减小占用面积,箱体6的底部设置有支脚602,在连接板体1形成桌面后,可以抬升箱体6的底部,保证箱体6的放置稳定性,防止露营地面不平整造成的晃动。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

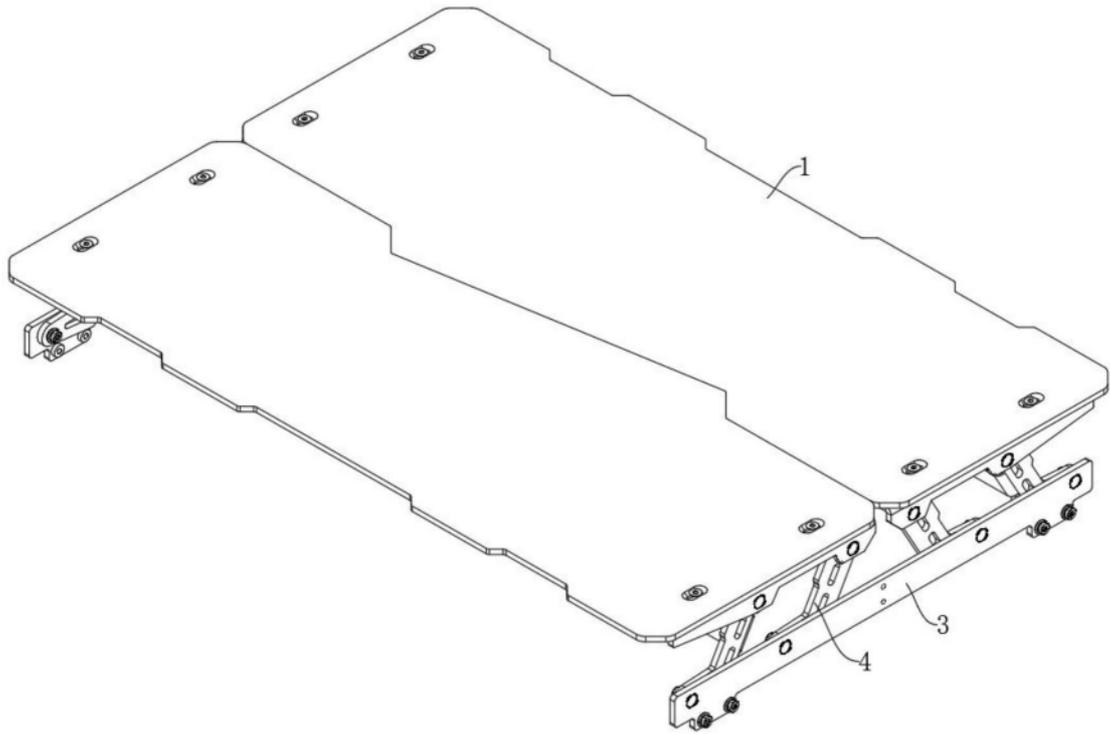


图1

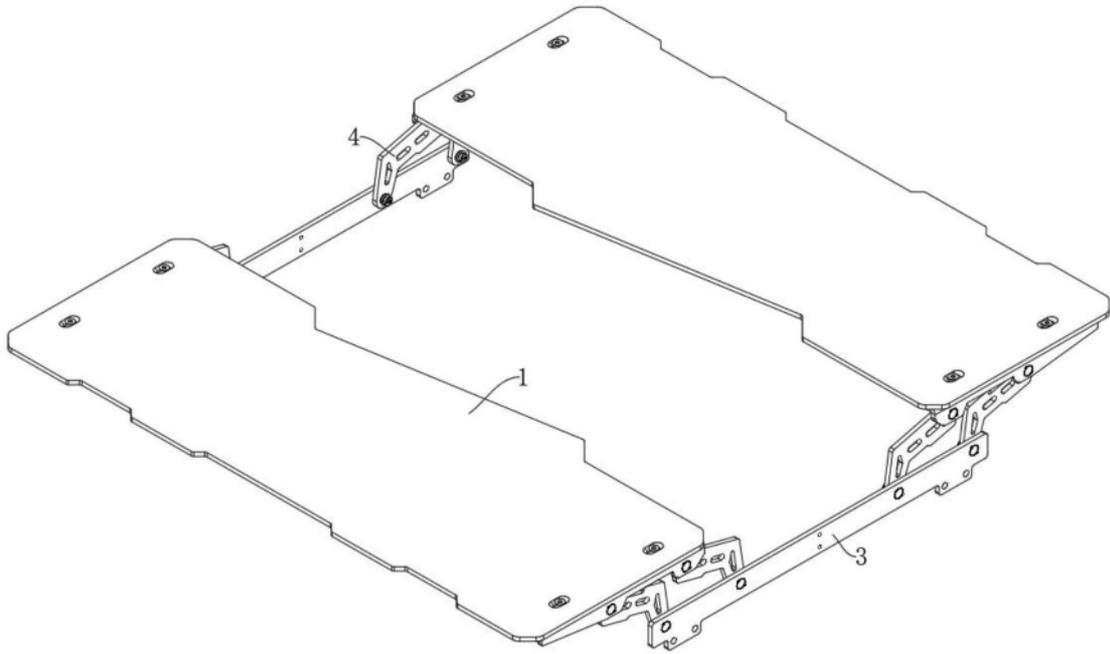


图2

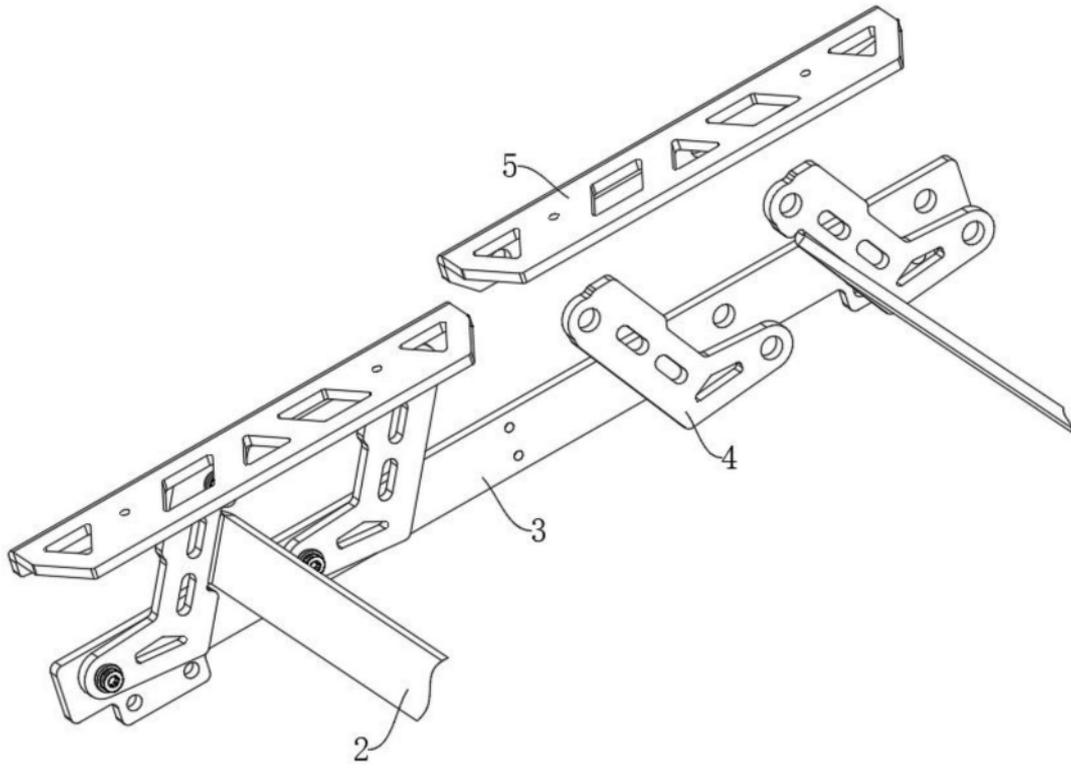


图3

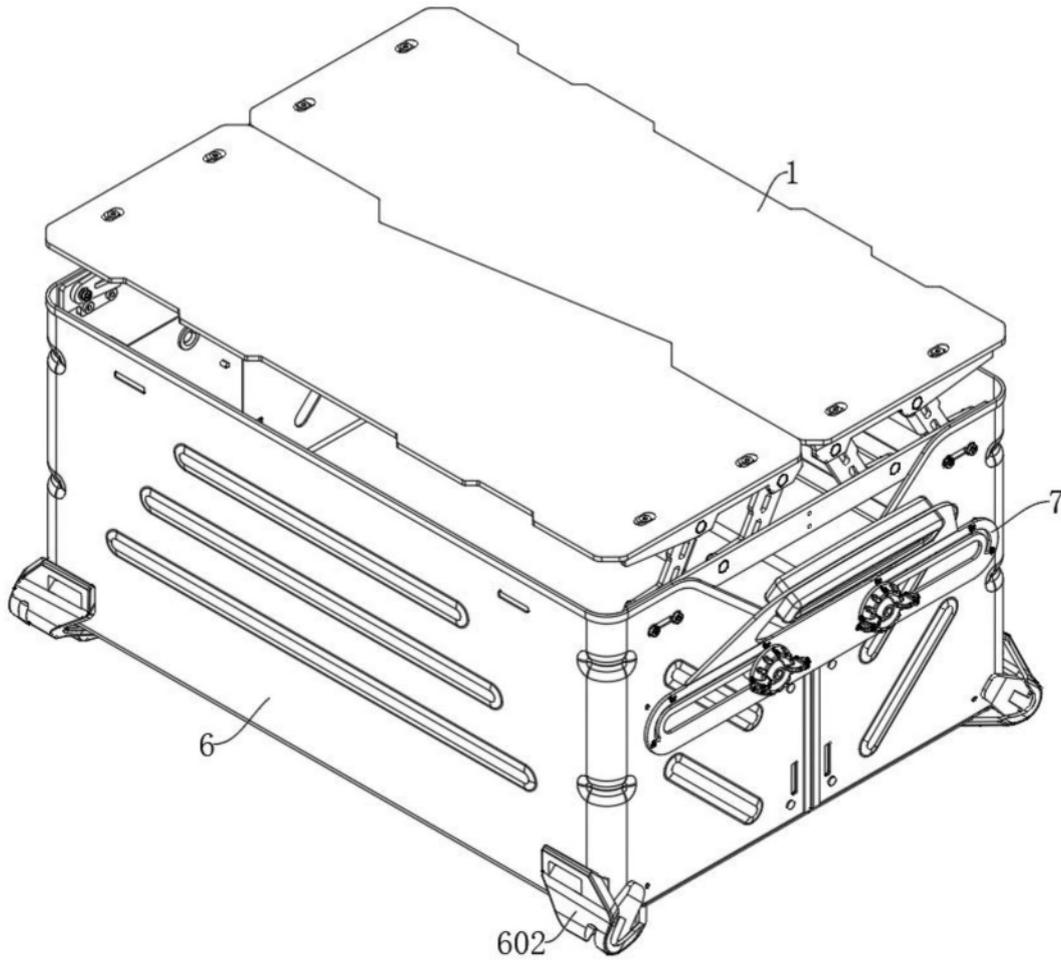


图4

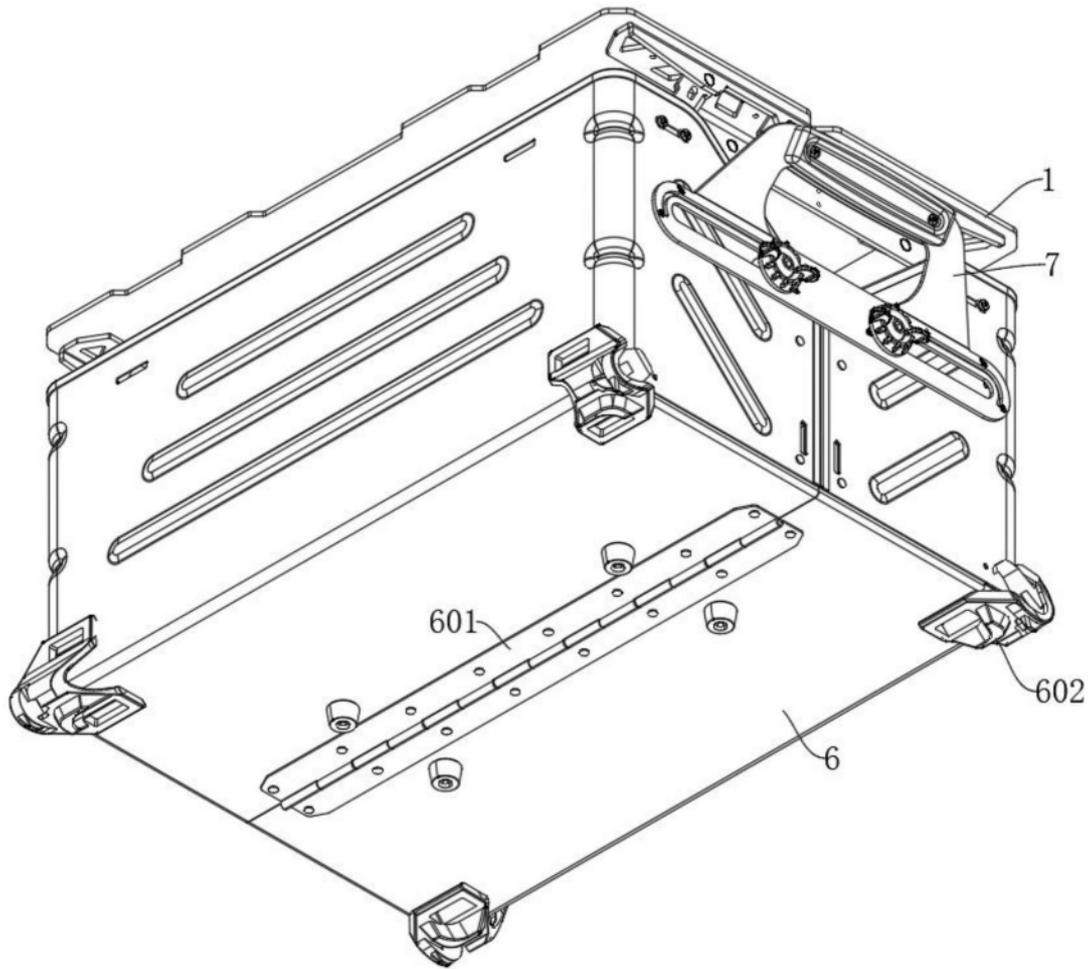


图5

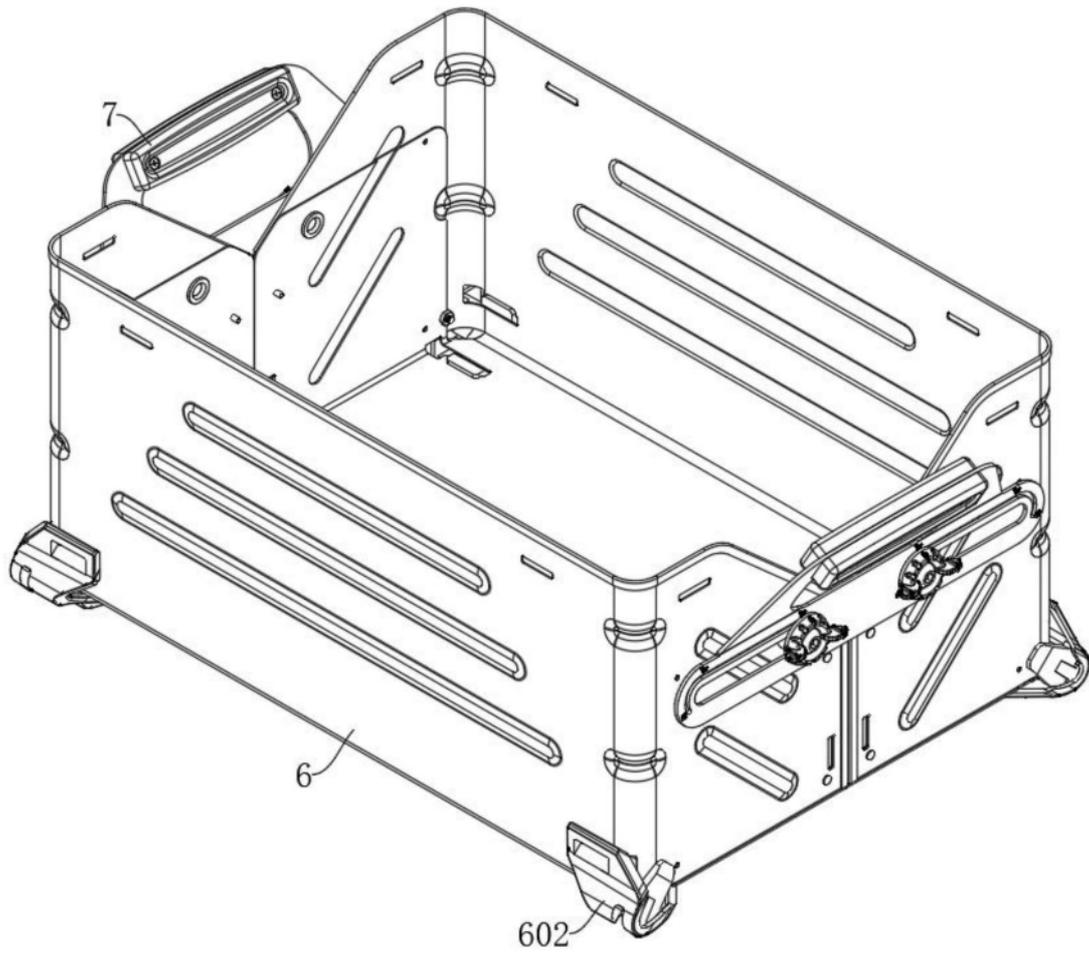


图6