



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218571659 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 07

(21) 申请号 202222704117.0

(22) 申请日 2022.10.13

(73) 专利权人 宁波星乐机械制造有限公司

地址 315000 浙江省宁波市余姚市陆埠镇  
江南村舜孙南路7号

(72) 发明人 裘海军

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理  
有限责任公司 11471

专利代理师 陈晓辉

(51) Int. Cl.

A47B 3/10 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 1/04 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

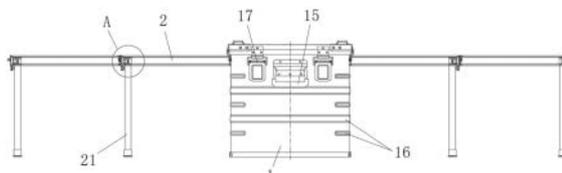
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

户外移动拓展餐桌箱

(57) 摘要

本实用新型属于户外用品技术领域,具体涉及户外移动拓展餐桌箱;其包括拓展桌板以及置物箱;置物箱的外侧壁上设置有连接部A,连接部A靠近置物箱的顶部设置;拓展桌板的侧壁上设置有与连接部A匹配的扣合部,拓展桌板的底面设置有用于支撑拓展桌板的支撑部,支撑部紧靠拓展桌板远离扣合部的一侧设置;当拓展桌板卡在置物箱上时,拓展桌板所在的平面与置物箱的上端面平行。该户外移动拓展餐桌箱中的置物箱的顶面可以作为主桌面,并将拓展桌板拼接在置物箱的侧壁上形成副桌面,以满足多人用餐需求,且拓展桌板远离置物箱的一侧设置有支撑部,支撑部配合置物箱支撑拓展桌板,以增加拓展桌板在使用时的稳定性,从而使该拓展桌板的使用更加的方便。



1. 户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:包括拓展桌板(2)以及能够盛放所述拓展桌板(2)的置物箱(1);

所述置物箱(1)的外侧壁上设置有连接部A(111),所述连接部A(111)靠近所述置物箱(1)的顶部设置;

所述拓展桌板(2)的侧壁上设置有与所述连接部A(111)匹配的扣合部(22),所述拓展桌板(2)的底面设置有用于支撑所述拓展桌板(2)的支撑部(21),所述支撑部(21)紧靠所述拓展桌板(2)远离所述扣合部(22)的一侧设置;当所述拓展桌板(2)通过所述扣合部(22)与所述连接部A(111)的配合卡设在所述置物箱(1)上时,所述拓展桌板(2)所在的平面与所述置物箱(1)的顶面平行。

2. 根据权利要求1所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述拓展桌板(2)远离所述扣合部(22)的一侧设置有连接部B(23),所述连接部B(23)的形状与所述连接部A(111)的形状完全相同;所述拓展桌板(2)的数量为多个,多个所述拓展桌板(2)依次向远离所述置物箱(1)的方向排列设置,且相邻的两个所述拓展桌板(2)通过所述连接部B(23)与所述扣合部(22)的配合连接固定。

3. 根据权利要求2所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述拓展桌板(2)的底面设置有容纳槽,所述支撑部(21)的固定端铰接在所述拓展桌板(2)上;当所述拓展桌板(2)处于收纳状态时,所述支撑部(21)设置在所述容纳槽内。

4. 根据权利要求3所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述支撑部(21)为长度可调节的伸缩支脚。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述置物箱(1)包括箱体(11)和箱盖(12);所述箱体(11)的内部设置有用于放置所述拓展桌板(2)的容纳空腔,所述箱体(11)的顶部设置有与所述容纳空腔连通的开口,所述箱盖(12)盖合在所述开口处,所述连接部A(111)设置在所述箱体(11)上。

6. 根据权利要求5所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述箱盖(12)的固定侧设置有铰接件(13),所述箱盖(12)通过所述铰接件(13)与所述箱体(11)铰接;所述箱体(11)的外侧壁上设置有搭扣(17),所述箱体(11)通过所述搭扣(17)将所述箱盖(12)锁紧扣合在所述开口处。

7. 根据权利要求6所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:还包括限位带(14),所述限位带(14)为柔性带状结构,所述限位带(14)固定端设置在所述箱体(11)的开口处,所述限位带(14)的活动端设置在所述箱盖(12)盖合所述开口的一面,且所述限位带(14)的固定端和所述限位带(14)的活动端均靠近所述铰接件设置;当所述箱盖(12)开启并向远离所述开口的方向翻转时,所述限位带(14)能够限制所述箱盖(12)的翻转角度。

8. 根据权利要求7所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述箱盖(12)的翻转角度大于 $90^{\circ}$ ,且所述箱盖(12)的翻转角度小于 $180^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求5所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述箱体(11)的外侧壁设置有两个提手(15),两个所述提手(15)分别设置在所述箱体(11)的相对的两侧。

10. 根据权利要求5所述的户外移动拓展餐桌箱,其特征在于:所述箱体(11)的外侧壁上设置有用于提高所述箱体(11)的强度的加强筋(16)。

## 户外移动拓展餐桌箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于户外用品技术领域,具体涉及户外移动拓展餐桌箱。

### 背景技术

[0002] 随着近郊户外游的兴起,户外用品的需求度越来越高,尤其是针对野外餐食对于餐桌的需求很迫切。

[0003] 申请号201920863029.0,名称为《一种户外用的餐桌》的中国实用新型专利,其包括桌板部分和桌腿部分,所述桌板部分由多块中空的桌板组成,各桌板嵌套设置,后一级桌板插入前一级桌板的内腔中,并沿前一级桌板的内腔前、后滑动,收入、伸出前一级桌板的内腔;各相邻的两级桌板之间均设置有一限位机构,所述限位机构限制后一级桌板伸出前一级桌板的最大长度;所述桌腿部分由数量与所述桌板数量一致的桌腿组成,每块所述桌板的底部均对应设置有一桌腿,所述桌腿的顶部可转动式安装在对应桌板的底面上,桌腿在所述桌板底部的空间内转动至支撑在地面上或贴合在桌板的底面上;

[0004] 第一桌腿由两组X型腿组成,两组X型腿平行设置,X型腿的两支腿顶部铰接在最前端的一级桌板的底面,两支腿的中部相互铰接。

[0005] 上述的户外用的餐桌虽然能够增加桌面的长度,满足多人用餐需求,但是,其支腿的支撑结构不够稳固,使用者无法倚靠在桌面上或者是在桌面上放置较重的物品,且上述的户外用的餐桌不便于收纳和携带,导致其使用时极为不便。因此,发明一种结构稳固的户外用餐桌,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0006] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供一种户外移动拓展餐桌箱,以解决现有技术中存在的户外用的餐桌的支撑结构不够稳固,而导致其在使用时极为不便的技术问题。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案具体实现:

[0008] 户外移动拓展餐桌箱,包括拓展桌板以及能够盛放所述拓展桌板的置物箱;

[0009] 所述置物箱的外侧壁上设置有连接部A,所述连接部A靠近所述置物箱的顶部设置;

[0010] 所述拓展桌板的侧壁上设置有与所述连接部A匹配的扣合部,所述拓展桌板的底面设置有用于支撑所述拓展桌板的支撑部,所述支撑部紧靠所述拓展桌板远离所述扣合部的一侧设置;当所述拓展桌板通过所述扣合部与所述连接部A的配合卡设在所述置物箱上时,所述拓展桌板所在的平面与所述置物箱的顶面平行。

[0011] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述拓展桌板远离所述扣合部的一侧设置有连接部B,所述连接部B的形状与所述连接部A的形状完全相同;所述拓展桌板的数量为多个,多个所述拓展桌板依次向远离所述置物箱的方向排列设置,且相邻的两个所述拓展桌板通过所述连接部B与所述扣合部的配合连接固定。

[0012] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述拓展桌板的底面设置有容纳槽,所述支撑部的固定端铰接在所述拓展桌面上;当所述拓展桌面处于收纳状态时,所述支撑部设置在所述容纳槽内。

[0013] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述支撑部为长度可调节的伸缩支脚。

[0014] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述置物箱包括箱体和箱盖;所述箱体的内部设置有用于放置所述拓展桌板的容纳空腔,所述箱体的顶部设置有与所述容纳空腔连通的开口,所述箱盖盖合在所述开口处,所述连接件A设置在所述箱体上。

[0015] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述箱盖的固定侧设置有铰接件,所述箱盖通过所述铰接件与所述箱体铰接;所述箱体的外侧壁上设置有搭扣,所述箱体通过所述搭扣将所述箱盖锁紧扣合在所述开口处。

[0016] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,还包括限位带,所述限位带为柔性带状结构,所述限位带固定端设置在所述箱体的开口处,所述限位带的活动端设置在所述箱盖盖合所述开口的一面,且所述限位带的固定端和所述限位带的活动端均靠近所述铰接件设置;当所述箱盖开启并向远离所述开口的方向翻转时,所述限位带能够限制所述箱盖的翻转角度。

[0017] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述箱盖的翻转角度大于 $90^{\circ}$ ,且所述箱盖的翻转角度小于 $180^{\circ}$ 。

[0018] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述箱体的外侧壁设置有两个提手,两个所述提手分别设置在所述箱体的相对的两侧。

[0019] 为了更好的实现本实用新型,在上述结构中作进一步的优化,所述箱体的外侧壁上设置有用于提高所述箱体的强度的加强筋。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下技术效果:

[0021] 该户外移动拓展餐桌箱中的置物箱的顶面可以作为主桌面,并将拓展桌面拼接在置物箱的侧壁上形成副桌面,以满足多人用餐需求,且拓展桌面远离置物箱的一侧设置有支撑部,支撑部配合置物箱支撑拓展桌面,以增加拓展桌面在使用时的稳定性,从而使该拓展桌面的使用更加的方便。

[0022] 此外,拓展桌面能够放入置物箱内进行收纳,以使该户外移动拓展餐桌箱的收纳和携带更加的方便。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是本实用新型户外移动拓展餐桌箱的结构示意图;

[0025] 图2是图1中A部的局部放大图;

[0026] 图3是本实用新型户外移动拓展餐桌箱的俯视图;

[0027] 图4是本实用新型户外移动拓展餐桌箱中置物箱处于展开状态时的结构示意图。

[0028] 附图标记：

[0029] 1、置物箱；11、箱体；111、连接部A；12、箱盖；13、铰接件；14、限位带；15、提手；16、加强筋；17、搭扣；

[0030] 2、拓展桌板；21、支撑部；22、扣合部；23、连接部B。

### 具体实施方式

[0031] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0032] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 实施例：

[0035] 如图1至图4所示：

[0036] 户外移动拓展餐桌箱，其包括拓展桌板2以及能够盛放拓展桌板2的置物箱1；其中，

[0037] 置物箱1的外侧壁上设置有连接部A111，连接部A111靠近置物箱1的顶部设置；

[0038] 拓展桌板2的侧壁上设置有与连接部A111匹配的扣合部22，拓展桌板2的底面设置有用于支撑拓展桌板2的支撑部21，支撑部21紧靠拓展桌板2远离扣合部22的一侧设置；当拓展桌板2通过扣合部22与连接部A111的配合卡设在置物箱1上时，拓展桌板2所在的平面与置物箱1的顶面平行。

[0039] 在使用过程中，使用者可以将拓展桌板2由置物箱1中取出，并将拓展桌板2通过扣合部22与连接部A111的配合安装在置物箱1上，以增加桌面的面积，从而满足多人用餐的需求。

[0040] 且在使用完成后，使用者可以将拓展桌板2收纳至置物箱1中，以使拓展桌板2的收纳更加的方便，且置物箱1内的容纳空间还可以用于放置其他的物品，以补偿其所占用的空间，使得该户外移动拓展餐桌箱的携带和收纳更加的方便。

[0041] 需要说明的是，上述的连接部A111的固定端固定设置在置物箱1的侧壁上，且连接部A111的自由端设置有凸起部，凸起部向连接部A111的周向凸出，上述的扣合部22上设置

有穿孔,穿孔的形状与凸起部的形状相匹配,扣合部22通过穿孔穿过凸起部,并向挂在连接部A111上,以实现拓展桌板2与置物箱1的连接;

[0042] 且在拆卸拓展桌板2时,仅需要将拓展桌板2向远离置物箱1的一侧拉动,并使穿孔由凸起部脱出,即可实现拓展桌板2与置物箱1的分离。

[0043] 优化的,上述的拓展桌板2远离扣合部22的一侧设置有连接部B23;其中,

[0044] 连接部B23的形状与连接部A111的形状完全相同,拓展桌板2的数量为多个,多个拓展桌板2依次向远离置物箱1的方向排列设置,且相邻的两个拓展桌板2通过连接部B23与扣合部22的配合连接固定。

[0045] 优选的,上述的置物箱1的相对的两侧均设置有连接部A111,多个拓展桌板2分为两组,两组拓展桌板2分别安装在置物箱1的两侧,以使该户外移动拓展餐桌箱的使用更加的方便。

[0046] 优化的,上述的拓展桌板2的下端面设置有容纳槽;其中,

[0047] 支撑部21的固定端铰接在拓展桌板2上;当拓展桌板2处于展开状态时,支撑部21的轴线与拓展桌板2所在的平面的夹角等于 $90^{\circ}$ ;

[0048] 当拓展桌板2处于收纳状态时,支撑部21设置在容纳槽内,以减小拓展桌板2的占用空间,以使拓展桌板2的收纳更加的方便。

[0049] 优选的,上述的容纳槽的深度与支撑部21的宽度相匹配;当拓展桌板2处于收纳状态时,支撑部21完全没入容纳槽内,以进一步减小拓展桌板2的所占用的空间。

[0050] 优化的,上述的支撑部21为长度可以调节的伸缩支脚,以使该户外移动拓展餐桌箱能够在地面不平的情况下使用。

[0051] 优化的,上述的置物箱1包括箱体11和箱盖12;其中,

[0052] 箱体11的内部设置有用于放置拓展桌板2的容纳空腔,箱体11的顶部设置有与容纳空腔连通的开口;箱盖12则盖合在开口处;上述的连接件A设置在箱体11上。

[0053] 优化的,上述的箱盖12的固定侧设置有铰接件13,箱盖12通过铰接件13与箱体11铰接,以使箱盖12与箱体11的连接更加的稳固,且使箱盖12的开/闭更加的方便。

[0054] 优选的,上述的箱体11的外侧壁上设置有搭扣17,箱体11通过搭扣17将箱盖12锁紧扣合在开口处,且搭扣17的操作较为简单,以使户外移动拓展餐桌箱在使用时更加的方便。

[0055] 需要说明的是,搭扣17包括锁扣部和钩部,钩部设置在箱盖12的活动侧,锁扣部设置在箱体11的侧壁上,且锁扣部的位置与钩部的位置相对应;当箱盖12处于盖合状态时,使用者可以利用锁扣部与钩部的配合使箱盖12紧紧的扣合在箱体11上。

[0056] 优化的,该户外移动拓展餐桌箱还包括限位带14;其中,

[0057] 限位带14为柔性带状结构,限位带14固定端设置在箱体11的开口处,限位带14的活动端设置在箱盖12盖合开口的一面,且限位带14的固定端和限位带14的活动端均靠近铰接件13设置;

[0058] 当使用者将箱盖12开启并向远离开口的方向翻转时,限位带14能够限制箱盖12的翻转角度,以避免箱盖12的翻转角度过大而导致箱盖12在盖合时极为不便的情况发生。

[0059] 优选的,在上述限位带14的限制下,箱盖12的翻转角度大于 $90^{\circ}$ ,且箱盖12的翻转角度小于 $180^{\circ}$ ,使得使用者在盖合箱盖12时,能够轻松的抓握到箱盖12,并将箱盖12盖合在

箱体11的开口上,从而使该户外移动拓展餐桌箱的使用更加的方便。

[0060] 优化的,上述的箱体11的外侧壁设置有两个提手15,两个提手15分别设置在箱体11的相对的两侧;使用者可以通过抓握箱体11两侧的提手15来取/放置物箱1,以使置物箱1的取/放更加的方便。

[0061] 优化的,上述的箱体11的外侧壁上设置有加强筋16,通过加强筋16提高箱体11的强度,以使该户外移动拓展餐桌箱的结构更加的稳固。

[0062] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

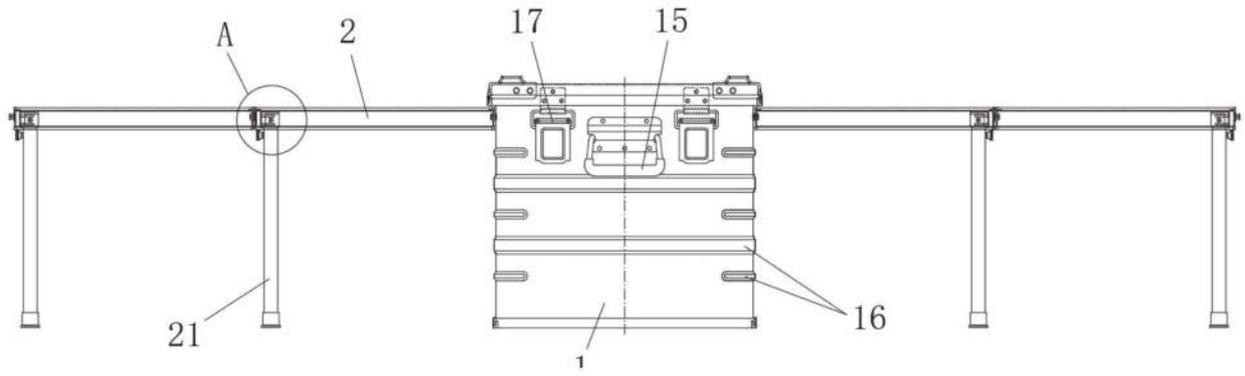


图1

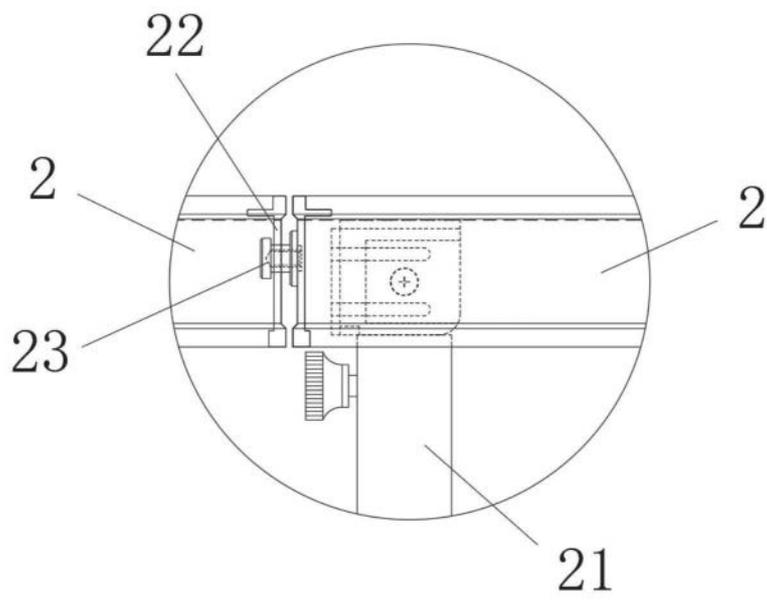


图2

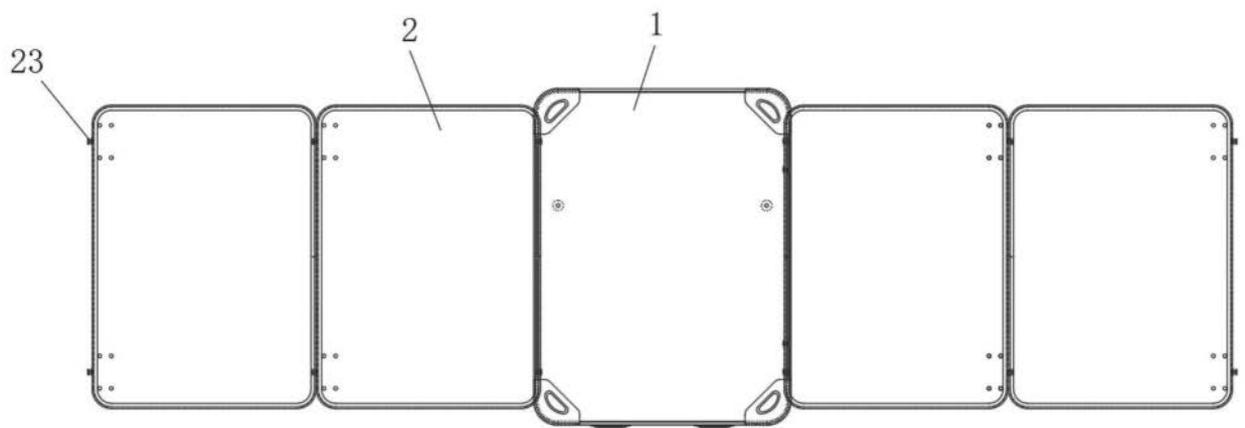


图3

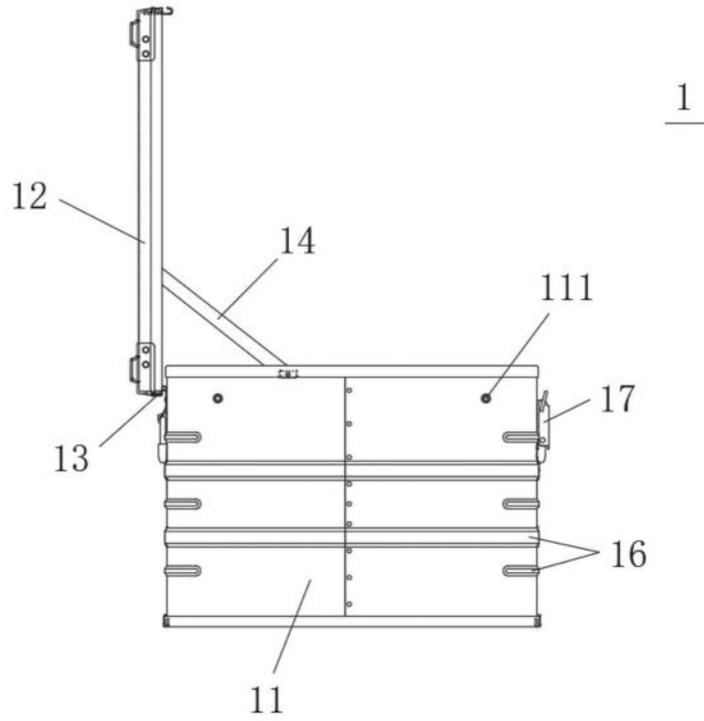


图4