



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220384548 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202322192148.7

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 青岛森沃德机电有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区上马街  
道双拥路南段

(72) 发明人 赵迎春

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 李燕

(51) Int. Cl.

A47B 3/06 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 25/00 (2006.01)

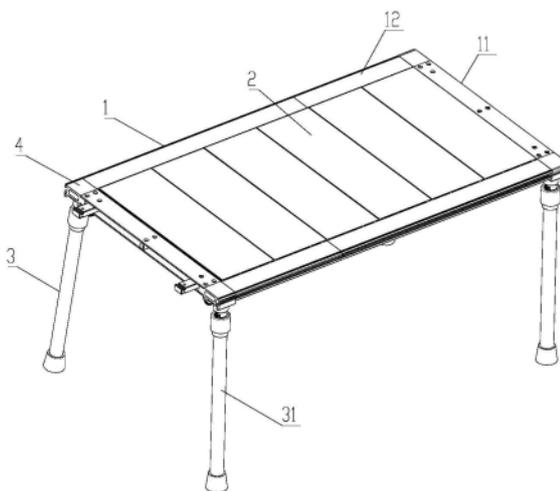
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种组合桌子

(57) 摘要

本实用新型公开一种组合桌子,涉及户外设备领域,技术方案为,框架组,整体为矩形框架,用于作为桌面的边框,包括两个固定边框和两个可调框组,固定边框的端部与可调框组插接;面板,设置有多块,面板可与框架组的内侧或外侧插接;面板在框架组内侧可设置多块形成主桌面;面板在框架组的外侧插接形成扩展桌面;桌腿组,设置在框架组的下侧,与框架组可拆卸连接。本实用新型的有益效果是,本方案的桌面由框架组和面板组成,同时框架组又可以拆分为固定边框和可调框组,这样进行拆分后,整个桌子没有大型零件,非常便于收纳和车载携带。本方案的桌面框架可以再相互进行结合,组合成除了常规矩形体之外的异形结构桌形,极大的增强了使用的灵活性。



1. 一种组合桌子,其特征在于,包括:

框架组(1),整体为矩形框架,用于作为桌面的边框,包括两个固定边框(11)和两个可调框组(12),所述固定边框(11)的端部与可调框组(12)插接;

面板(2),设置有多块,面板(2)可与所述框架组(1)的内侧或外侧插接;面板(2)在框架组(1)内侧可设置多块形成主桌面;面板(2)在框架组(1)的外侧插接形成扩展桌面;

桌腿组(3),设置在所述框架组(1)的下侧,与框架组(1)可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的组合桌子,其特征在于,还包括:

连接件(4),设置在所述框架组(1)的角部,用于连接所述固定边框(11)和可调框组(12);所述桌腿组(3)的上端与所述连接件(4)的下侧可拆卸连接。

3. 如权利要求2所述的组合桌子,其特征在于,所述可调框组(12)包括:

可调框(121),至少设置一个,两端开设有可调框插槽(122);

可调框插板,对应所述可调框插槽(122)设置,两个所述可调框(121)连接时,可调框插板的两端分别插入至两个所述可调框(121)的可调框插槽(122)中;

锁紧旋钮(123),设置在所述可调框插槽(122)处,与可调框插槽(122)的槽壁螺纹连接。

4. 如权利要求3所述的组合桌子,其特征在于,以所述可调框(121)使用时朝向框架组(1)内侧的一面为内侧面,远离框架组(1)外侧的一面为外侧面,所述可调框(121)还包括:

托台(124),固定设置在所述可调框(121)的内侧面;

上插接条(125),设置在所述可调框(121)的外侧面,可与所述面板(2)插接。

5. 如权利要求4所述的组合桌子,其特征在于,所述面板(2)整体为矩形板体,面板(2)的其中一个侧边对应所述上插接条(125)设置有插接槽。

6. 如权利要求5所述的组合桌子,其特征在于,所述面板(2)包括:

主板体(21),为矩形板体,一侧边缘设置向下翻折的上翻边(22);

第一支撑部(23),设置在主板体(21)远离上翻边(22)的一侧边缘,第一支撑部(23)由所述主板体(21)向下弯折形成;

第二支撑部(24),设置在所述主板体(21)下侧,靠近所述上翻边(22)设置;第二支撑部(24)包括与所述主板体(21)连接的立板,和位于立板下侧的横板,横板朝向上翻边(22)的方向延伸,横板的边缘对应所述上翻边(22)设置有向上翻折的下翻边(241);所述上翻边(22)和下翻边(241)之间形成所述面板(2)的插接槽。

7. 如权利要求6所述的组合桌子,其特征在于,所述上插接条(125)远离所述可调框(121)的边缘上下两侧分别对应所述上翻边(22)和下翻边(241)开设有凹槽;

所述上插接条(125)的上侧面与所述可调框(121)的上侧面齐平。

8. 如权利要求7所述的组合桌子,其特征在于,所述固定边框(11)还包括:

扩展块(111),一端与所述固定边框(11)转动连接,另一端为带有连接槽的连接部;

所述可调框(121)设置有上插接条(125)的一侧边缘还设置有下插接条(126),下插接条(126)与上插接条(125)之间形成对应扩展块(111)连接部的扩展插槽。

9. 如权利要求8所述的组合桌子,其特征在于,所述连接件(4)包括:

连接主体(41),为矩形块体;

连接插槽(42),开设在所述连接主体(41)上,与所述可调框插槽(122)相对应;

第一连接插块(43),设置在所述连接主体(41)的一个侧部,可与所述固定边框(11)插接;

第二连接插块(44),设置在所述连接主体(41)与第一连接插块(43)相邻的侧部,第二连接插块(44)可与所述可调框插槽(122)插接;所述第二连接插块(44)与连接插槽(42)的中心线共线;

桌腿连接槽(45),设置在所述连接主体(41)下侧,可与所述桌腿组(3)插接;

侧连接部(46),与所述可调框(121)的上插接条(125)和下插接条(126)结构相同。

10.如权利要求9所述的组合桌子,其特征在于,所述桌腿组(3)包括:

桌腿,设置有若干个,每个所述桌腿均包括:

桌腿杆(31),为伸缩杆结构,包括内杆和外杆,且内杆和外杆的连接处设置有锁紧件;

桌腿连接件(32),固定设置在所述桌腿杆(31)上端,其上设置有桌腿插板,所述桌腿插板与所述桌腿连接槽(45)对应;所述桌腿连接件(32)的一侧设置有倾斜的锁紧螺栓,锁紧螺栓自下而上朝向所述桌腿插板的一个边部设置。

## 一种组合桌子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外设备领域,具体为一种组合桌子。

### 背景技术

[0002] 现代社会的工作时间中,人们大部分是在城市内度过,这也就是令许多人在休假时喜欢选择去户外活动作为身心的放松。野营活动户外生活,桌子可以带来极大的便捷性。但是与家用桌子不同,作为户外用具,需要考虑其便携性,毕竟桌子在使用时所呈现的状态,其占用空间必然不会太小,否则影响功能的发挥。而在不使用的状态下,如何进行收纳,则是户外用的桌子要考虑的问题。在这一情况下,有需要考虑桌子切换为使用状态下的牢固度和耐用度。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之一,本实用新型提供了一种组合桌子,解决户外野营活动中的桌子支撑和收纳问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合桌子,包括:

[0005] 框架组,整体为矩形框架,用于作为桌面的边框,包括两个固定边框和两个可调框组,所述固定边框的端部与可调框组插接;

[0006] 面板,设置有多块,面板可与所述框架组的内侧或外侧插接;面板在框架组内侧可设置多块形成主桌面;面板在框架组的外侧插接形成扩展桌面;

[0007] 桌腿组,设置在所述框架组的下侧,与框架组可拆卸连接。

[0008] 优选为,还包括:

[0009] 连接件,设置在所述框架组的角部,用于连接所述固定边框和可调框组;所述桌腿组的上端与所述连接件的下侧可拆卸连接。

[0010] 优选为,所述可调框组包括:

[0011] 可调框,至少设置一个,两端开设有可调框插槽;

[0012] 可调框插板,对应所述可调框插槽设置,两个所述可调框连接时,可调框插板的两端分别插入至两个所述可调框的可调框插槽中;

[0013] 锁紧旋钮,设置在所述可调框插槽处,与可调框插槽的槽壁螺纹连接。

[0014] 优选为,以所述可调框使用时朝向框架组内侧的一面为内侧面,远离框架组外侧的一面为外侧面,所述可调框还包括:

[0015] 托台,固定设置在所述可调框的内侧面;

[0016] 上插接条,设置在所述可调框的外侧面,可与所述面板插接。

[0017] 优选为,所述面板整体为矩形板体,面板的其中一个侧边对应所述上插接条设置有插接槽。

[0018] 优选为,所述面板包括:

[0019] 主板体,为矩形板体,一侧边缘设置向下翻折的上翻边;

[0020] 第一支撑部,设置在主板体远离上翻边的一侧边缘,第一支撑部由所述主板体向下弯折形成,第一支撑部为“L”形;

[0021] 第二支撑部,设置在所述主板体下侧,靠近所述上翻边设置;第二支撑部包括与所述主板体连接的立板,和位于立板下侧的横板,横板朝向上翻边的方向延伸,横板的边缘对应所述上翻边设置有向上翻折的下翻边;所述上翻边和下翻边之间形成所述面板的插接槽。

[0022] 优选为,所述上插接条远离所述可调框的边缘上下两侧分别对应所述上翻边和下翻边开设有凹槽;

[0023] 所述上插接条的上侧面与所述可调框的上侧面齐平。

[0024] 优选为,所述固定边框还包括:

[0025] 扩展块,一端与所述固定边框转动连接,另一端为带有连接槽的连接部;

[0026] 所述可调框设置有上插接条的一侧边缘还设置有下插接条,下插接条与上插接条之间形成对应扩展块连接部的扩展插槽。

[0027] 优选为,所述连接件包括:

[0028] 连接主体,为矩形块体;

[0029] 连接插槽,开设在所述连接主体上,与所述可调框插槽相对应;

[0030] 第一连接插块,设置在所述连接主体的一个侧部,可与所述固定边框插接;

[0031] 第二连接插块,设置在所述连接主体与第一连接插块相邻的侧部,第二连接插块可与所述可调框插槽插接;所述第二连接插块与连接插槽的中心线共线;

[0032] 桌腿连接槽,设置在所述连接主体下侧,可与所述桌腿组插接;

[0033] 侧连接部,与所述可调框的上插接条和下插接条结构相同。

[0034] 优选为,所述桌腿组包括:

[0035] 桌腿,设置有若干个,每个所述桌腿均包括:

[0036] 桌腿杆,为伸缩杆结构,包括内杆和外杆,且内杆和外杆的连接处设置有锁紧件;

[0037] 桌腿连接件,固定设置在所述桌腿杆上端,其上设置有桌腿插板,所述桌腿插板与所述桌腿连接槽对应;所述桌腿连接件的一侧设置有倾斜的锁紧螺栓,锁紧螺栓自下而上朝向所述桌腿插板的一个边部设置。

[0038] 与现有技术相比,具备以下有益效果:本方案的桌面由框架组和面板组成,同时框架组又可以拆分为固定边框和可调框组,这样进行拆分后,整个桌子没有大型零件,非常便于收纳和车载携带。

[0039] 本方案在面板保持一致的基础上,除作为桌面中部的填充外,面板也可以安装到框架组外侧,从而扩展桌面的面积,且外侧的面板略高于桌面内部的面板,在户外进行桌面棋牌游戏时,其上的游戏用具不容易掉落。

[0040] 本方案的桌面框架可以再相互进行结合,组合成除了常规矩形体之外的异形结构桌形,极大的增强了使用的灵活性。

## 附图说明

[0041] 图1为本申请实施例的整体结构示意图一;

[0042] 图2为本申请实施例的整体结构示意图二;

- [0043] 图3为本申请实施例的可调框组结构示意图；
- [0044] 图4为本申请实施例的固定边框结构示意图；
- [0045] 图5为本申请实施例的连接件结构示意图；
- [0046] 图6为本申请实施例的面板结构示意图；
- [0047] 图7为本申请实施例的桌腿结构示意图；
- [0048] 图8为本申请实施例的使用状态参考图一；
- [0049] 图9为本申请实施例的使用状态参考图二。
- [0050] 图中：
- [0051] 1、框架组；11、固定边框；111、扩展块；12、可调框组；121、可调框；122、可调框插槽；123、锁紧旋钮；124、托台；125、上插接条；126、下插接条；2、面板；21、主板体；22、上翻边；23、第一支撑部；24、第二支撑部；241、上翻边；25、加强肋；3、桌腿组；31、桌腿杆；32、桌腿连接件；4、连接件；41、连接主体；43、第一连接插块；44、第二连接插块；45、桌腿连接槽；46、侧连接部。

### 具体实施方式

[0052] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本申请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。

[0053] 请参阅图1-图2，本申请提供以下技术方案：

[0054] 一种组合桌子，包括框架组1、面板2和桌腿组3。其中框架组1整体为矩形框架，用于作为桌面的边框。框架组1包括两个固定边框11和两个可调框组12，固定边框11的端部与可调框组12插接；固定边框11作为桌面的短边，可调框组12作为桌面的长边。面板2设置有多块，在框架组1的内侧可排布放置面板2，形成桌面的主体。在框架组1的外部同样可以插接面板2，形成相对于框架组1桌面范围的扩展桌面。在框架组1下侧设置桌腿组3，以图1中所示的使用方式为例，桌腿组3包括四根桌腿，分别与框架组1可拆卸连接。

[0055] 本方案将桌面以可拼接的方式形成框架结构，然后在框架的基础上附加面板形成桌面，这一方式可以在拆分时不存在大体积结构，从而更便于小型车辆放置在后备箱中。

[0056] 在上述实施方案的基础上，在框架组1的角部设置有连接件4，连接件4用于连接固定边框11和可调框组12；桌腿组3的上端与连接件4的下侧可拆卸连接。

[0057] 以连接件4作为桌面矩形结构角部的连接单位使用，从而可以另固定边框11和可调框组12及桌腿3分别采用统一的结构方式进行设计制作，其只需满足可以分别和连接件4进行组合连接即可。从而给桌面拆分组合的扩展灵活性提供更多的可能。

[0058] 在上述实施方案的基础上，可调框组12包括可调框121，可调框121两端开设有可调框插槽122。可调框121可预制为成长度不同的多种规格，便于使用时有更多的选择性。本实施方案中，可调框121预制为长框和短框两种规格。参见图1中组合的桌体，其每个可调框组12分别使用了一根短框和一根长框。如图8所示的桌体，则是只使用了长框。而如图9所示的桌体，则每个可调框组12，即桌面框架的一个长边部，使用了两根长框。需要注意的事，可调框121的长度需要与面板2的短边长度对应，其长度为面板2短边长度的倍数关系。如图1

所示,一个长框的长度等于四个面板2的短边长度之和。而一个短框的长度则等于两个面板2的长度之和。本实施方案只是提供了一种具体的实施形式,根据实际的制造需求,也可以选用其它的长度关系。本方案还设置有可调框插板,可调框插板对应可调框插槽122设置,两个可调框121连接时,可调框插板的两端分别插入至两个可调框121的可调框插槽122中;如图3所示,在一个短框和一个长框的连接处,其内部通过可调框插板连接,因为此处的可调框插板位于可调框121内部,所以图中并没有体现。在可调框插槽122处设置有锁紧旋钮123,锁紧旋钮123与可调框插槽122的槽壁螺纹连接。通过锁紧旋钮123的转动,令锁紧旋钮123自下而上抵住内部的可调框插板,从而实现可调框连接处的固定。为了便于展示,图3中的短框位置省略了一个锁紧旋钮123,展示了其位置对应的螺纹孔。

[0059] 在上述实施方案的基础上,参见图3,以可调框121使用时朝向框架组1内侧的一面为内侧面,远离框架组1外侧的一面为外侧面。在可调框121的内侧面固定设置有托台124,托台124上侧和可调框121形成阶梯状结构。当框架组1拼合完成后,位于框架组1内部的面板2两端则可分别放置在两侧的托台124上,而无需进行其它的固定连接方式。因为面板2承受的力为向下的力,所以依靠托台124足以支撑面板2,而借助托台124和可调框121的阶梯状结构,则可以对面板2实现限位,避免其滑移。在可调框121的外侧面设置上插接条125,通过上插接条125可与面板2插接。上插接条125与托台124分别位于可调框121的平行两侧。上插接条125则是为了实现在框架组1外侧设置扩展桌面时的面板2连接使用。

[0060] 在上述实施方案的基础上,参见图6,面板2整体为矩形板体,面板2的其中一个侧边对应上插接条125设置有插接槽。本实施方案给出一种面板2的具体结构。面板2包括主板体21、第一支撑部23和第二支撑部24。其中主板体21为矩形板体,主板体21一侧边缘设置向下翻折的上翻边22。第一支撑部23设置在主板体21远离上翻边22的一侧边缘,第一支撑部23由主板体21向下弯折形成,第一支撑部23为“L”形。第二支撑部24设置在主板体21下侧,靠近上翻边22设置;第二支撑部24包括与主板体21连接的立板,和位于立板下侧的横板,横板朝向上翻边22的方向延伸,横板的边缘对应上翻边22设置有向上翻折的下翻边241;上翻边22和下翻边241之间形成面板2的插接槽。在主板体21下侧设置有条形的加强肋25。

[0061] 通过这一结构,主板体21下部大部分区域为空区,可以在主板体21厚度较薄的情况下同样利用第一支撑部23和第二支撑部24获得很好的支撑效果。从而减轻整个面板2的重量。而第二支撑部24作为支撑结构的同时,又结合上翻边22形成侧方向的插接槽。从而满足面板2和上插接条125的插接配合,实现桌面扩展的功能。

[0062] 在上述实施方案的基础上,上插接条125远离可调框121的边缘上下两侧分别对应上翻边22和下翻边241开设有凹槽。通过上下的凹槽结构,上翻边22和下翻边241可分别卡入两个凹槽内,从而确保插接的稳固。

[0063] 此外,可调框121满足上插接条125的上侧面与可调框121的上侧面齐平。通过这一结构,当作为扩展桌面的面板2和可调框121插接后,位于可调框121外侧的面板2其上侧面高度会略高于可调框121及其内部的面板2的上表面高度。这就形成了相对于扩展桌面的内凹区域。因为考虑到在户外娱乐时可能会涉及到桌面上的棋牌游戏。通过这一结构的设置,则位于桌面中的棋子或者卡牌在滑动到扩展桌面时,会因为前述的高度差被面板2挡住,不容易掉落。

[0064] 在上述实施方案的基础上,参见图4,固定边框11还包括扩展块111,扩展块111一

端与固定边框11转动连接,另一端为带有连接槽的连接部。与扩展块111的连接部对应,可调框121设置有上插接条125的一侧边缘还设置有下插接条126,下插接条126与上插接条125之间形成对应扩展块111连接部的扩展插槽。在使用时,扩展块111可插入至上插接条125和下插接条126之间。如图3所示,上插接条125和下插接条126之间形成一个类似“C”形的插接腔,而扩展块111的连接部则可对应该插接腔进行插接连接。

[0065] 通过这一结构的设置,在一个桌面的框架组1组装完毕后,如图9所示的长桌面,如果想要在其一侧再附加一个桌面形成“T”状或者“L”状的组合桌体结构,则可借助扩展块111和可调框121的外侧插接,便可很容易得获得想要的组合形状。

[0066] 在上述实施方案的基础上,参见图5,连接件4包括连接主体41,连接主体41为矩形块体。在连接主体41上开设有连接插槽42,连接插槽42与可调框插槽122相对应。在连接主体41的一个侧部设置第一连接插块43,第一连接插块43可与固定边框11插接;在连接主体41与第一连接插块43相邻的侧部设置第二连接插块44,第二连接插块44可与可调框插槽122插接;第二连接插块44与连接插槽42的中心线共线。在连接主体41下侧设置桌腿连接槽45,通过桌腿连接槽45可与桌腿组3插接。在连接主体41剩下的那个侧面则设置侧连接部46,侧连接部46与可调框121的上插接条125和下插接条126结构相同。

[0067] 通过这一形状的连接件4,可以分别满足与固定边框11、可调框121、桌腿的连接。而借助侧连接部46则同样是可以满足和面板2及扩展块111的连接。

[0068] 在上述实施方案的基础上,参见图7,桌腿组3包括若干个桌腿,因为本组合桌子具有多种不同的形态使用方案,所以桌腿组3需要有足够多的桌腿以供用户使用,具体的配置数量可以根据用户需求选择。每个桌腿均包括可伸缩的桌腿杆31,桌腿杆31包括内杆和外杆,且内杆和外杆的连接处设置有锁紧件,通过转动锁紧件,来锁定桌腿杆31的长度。在桌腿杆31上端固定设置桌腿连接件32,桌腿连接件32上设置有桌腿插板,桌腿插板与桌腿连接槽45对应;桌腿连接件32的一侧设置有倾斜的锁紧螺栓,锁紧螺栓自下而上朝向桌腿插板的一个边部设置。在桌腿插板插入至桌腿连接槽45后,由外部的锁紧螺栓对桌腿连接槽45施加一个斜向上的推挤力,这样就形成了该锁紧螺栓和桌腿插板对桌腿连接槽45槽壁的夹紧,从而确保桌腿的牢固连接。

[0069] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

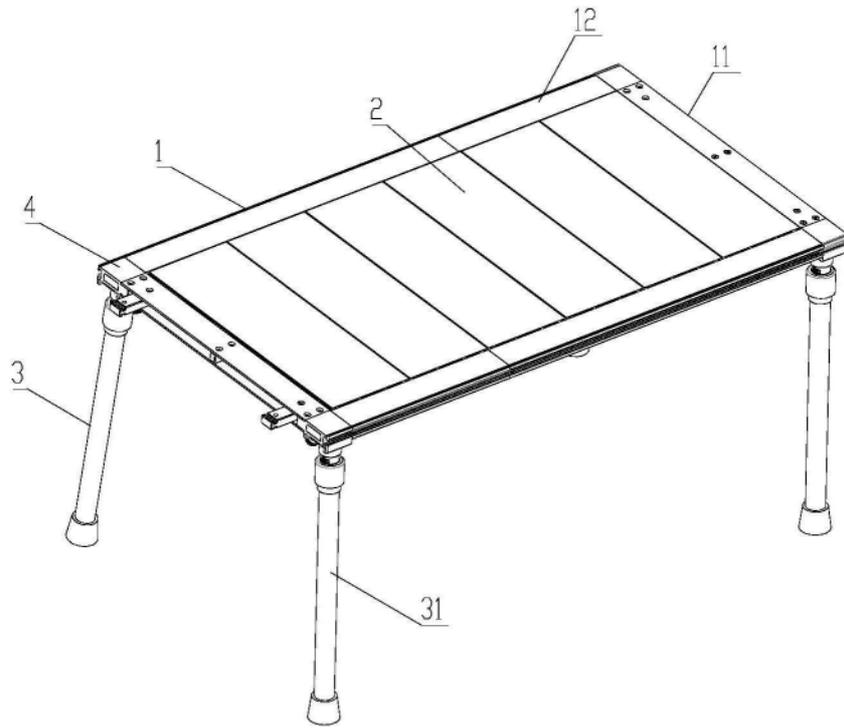


图1

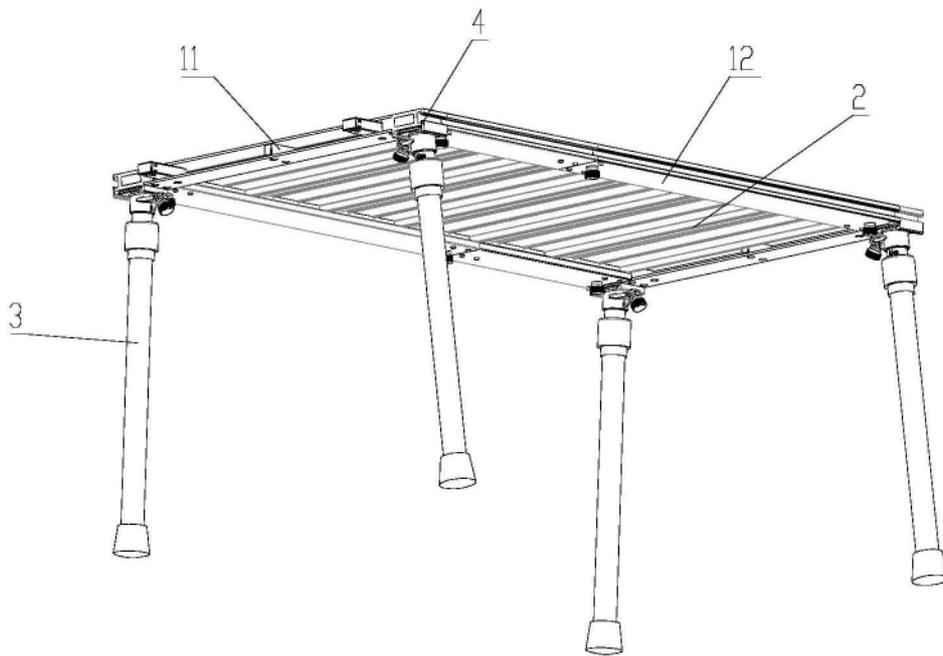


图2

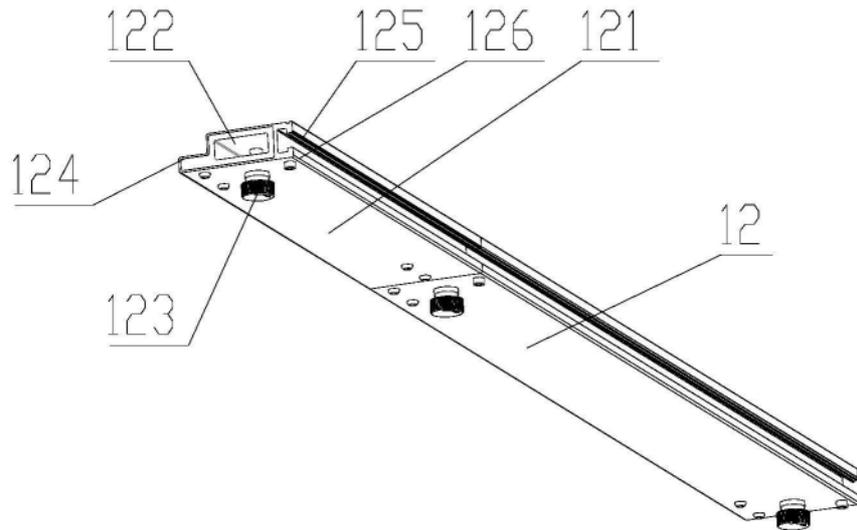


图3

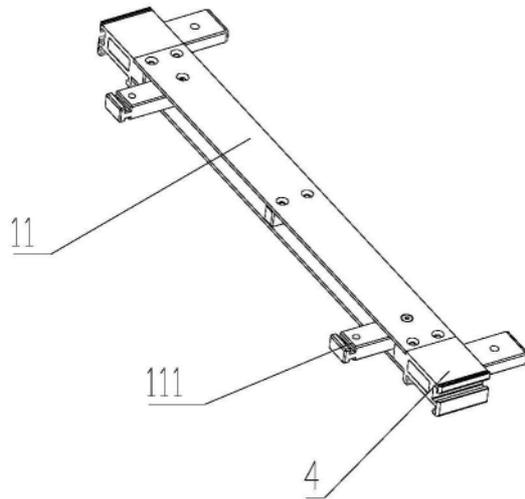


图4

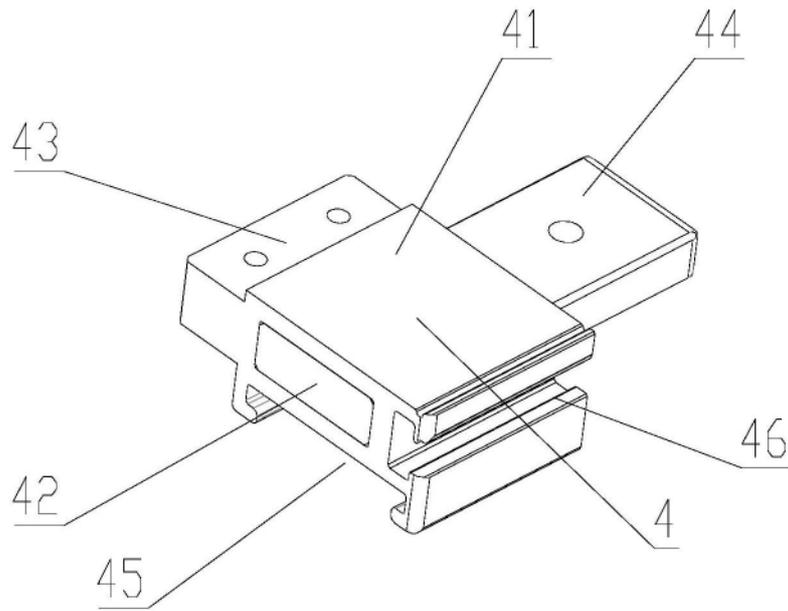


图5

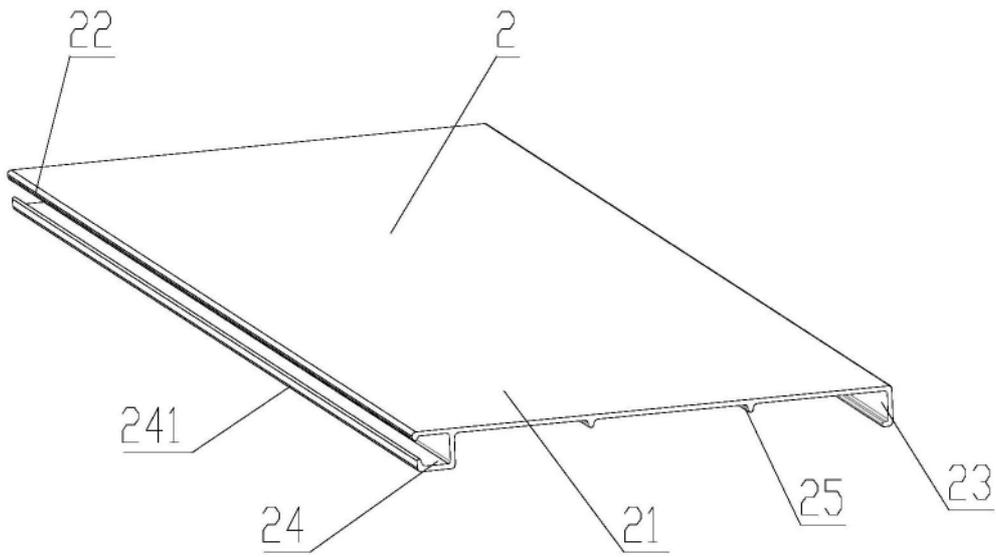


图6

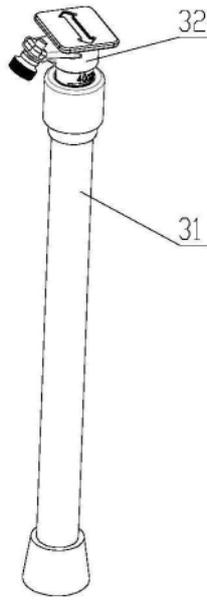


图7

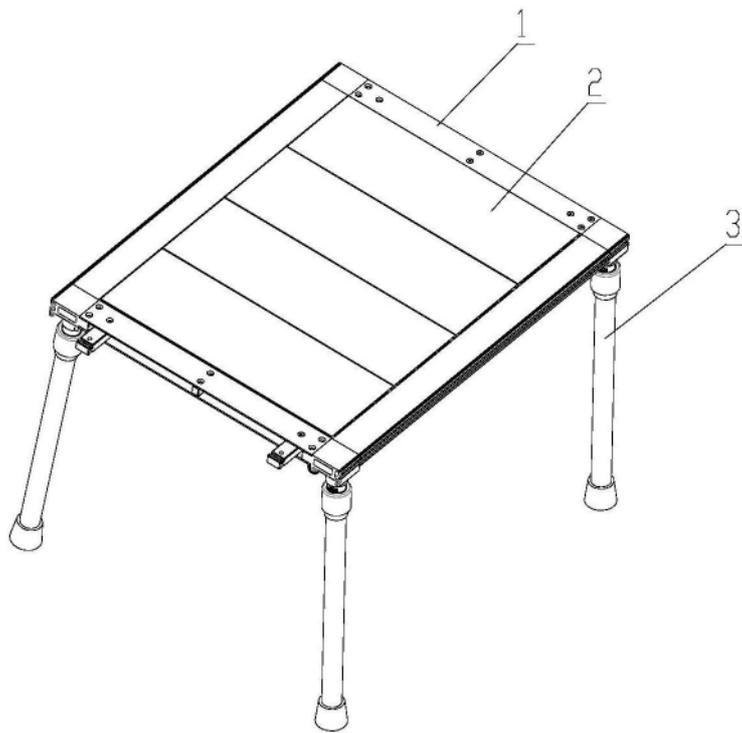


图8

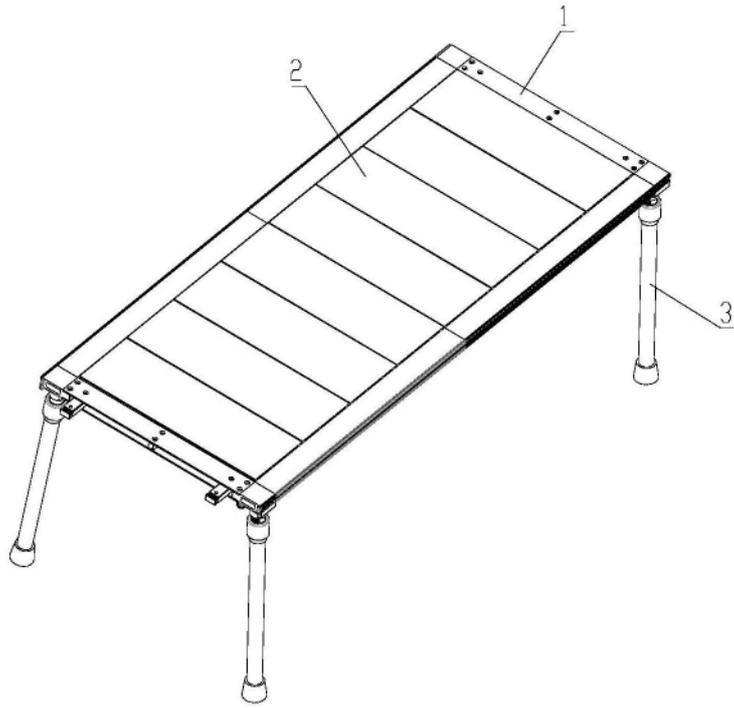


图9