(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219537743 U
(45)授权公告日 2023.08.18

(21)申请号 202320830925.3

(22)申请日 2023.04.14

(73)专利权人 宁波市搏欧特金属制品有限公司
地址 315500 浙江省宁波市奉化区经济开发区滨海新区滨湾路88号(D栋厂房)

(72)发明人 童超

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33268
专利代理师 洪松

(51)Int.Cl.
A47B 3/083(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

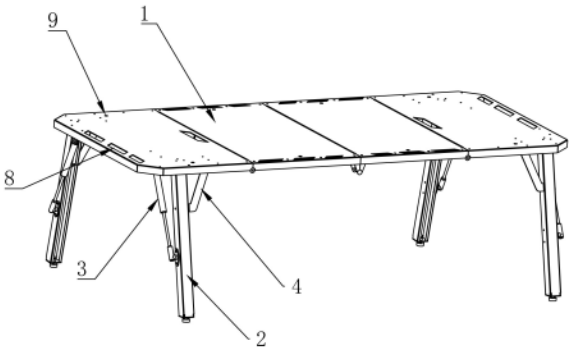
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种户外折叠桌

(57)摘要

本实用新型公开的一种户外折叠桌,包括呈并列设置且可相互展开和折叠的若干个桌面板,相邻两个桌面板之间铰接,位于两端的桌面板铰接有可转动至该桌面板下表面的桌脚;当所有桌面板呈相互展开状态时,所有桌面板的上表面配合形成折叠桌的桌面;当所有桌面板呈相互折叠状态时,桌脚被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板之间,折叠后中间的桌面板包覆在位于两端的两个桌面板的外部,折叠后的户外折叠桌,体积小巧,折叠放置时的空间利用率高,有利于合理节约所需收纳空间,便于携带。



CN 219537743 U

1.一种户外折叠桌,其特征在于:包括呈并列设置且可相互展开和折叠的若干个桌面板(1),相邻两个桌面板(1)之间铰接,位于两端的桌面板(1)铰接有可转动至该桌面板(1)下表面的桌脚(2);

当所有桌面板(1)呈相互展开状态时,所有桌面板(1)的上表面配合形成所述折叠桌的桌面;

当所有桌面板(1)呈相互折叠状态时,所述桌脚(2)被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板(1)之间。

2.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:桌脚(2)与桌面板(1)的最大夹角为钝角。

3.根据权利要求1或2所述的一种户外折叠桌,其特征在于:桌脚(2)与设置该桌脚(2)的桌面板(1)之间连接有气弹簧(3),气弹簧(3)用于助力桌脚(2)相对于桌面板(1)展开,气弹簧(3)的一端与对应桌面板(1)铰接,气弹簧(3)的另一端与桌脚(2)铰接;当所有桌面板(1)呈相互折叠状态时,所述气弹簧(3)被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板(1)之间。

4.根据权利要求3所述的一种户外折叠桌,其特征在于:气弹簧(3)的最大伸出行程大于桌脚(2)相对于桌面板(1)的最大展开角度。

5.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:桌脚(2)与设置该桌脚(2)的桌面板(1)之间还连接有支撑杆(4),支撑杆(4)的一端与对应桌面板(1)铰接,支撑杆(4)的另一端与桌脚(2)铰接;当所有桌面板(1)呈相互折叠状态时,所述支撑杆(4)被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板(1)之间。

6.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:相邻两个桌面板(1)之间设置有用于控制二者在展开状态下相对活动和锁定的锁止件(5),锁止件(5)的第一端与其中一个桌面板(1)铰接,锁止件(5)的第二端与相邻的另一桌面板(1)活动扣接。

7.根据权利要求6所述的一种户外折叠桌,其特征在于:锁止件(5)的第二端设置有锁定槽(6),相应桌面板(1)设置有与锁定槽(6)配合的锁定柱(7),锁止件(5)通过锁定槽(6)与锁定柱(7)配合从而使相邻两个桌面板(1)锁定在展开状态。

8.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:至少一个桌面板(1)设置有挂钩孔(8)和/或插孔(9)。

9.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:所述桌面板(1)的数量为四个,并且当四个桌面板(1)呈相互折叠状态时,位于中间的两个桌面板(1)包覆在位于两端的两个桌面板(1)的外部。

10.根据权利要求1所述的一种户外折叠桌,其特征在于:至少部分桌面板(1)上开设有槽孔(10),使得在所有桌面板(1)处于相互折叠状态时,该槽孔(10)用作提手孔。

一种户外折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品技术领域，特别涉及一种户外折叠桌。

背景技术

[0002] 在户外场所进行露营活动时，人们通常会随车携带可折叠的桌椅用具。目前市面出现的户外折叠桌种类繁多、结构各异，例如，中国专利(公开号CN217524228U)公开了一种便携折叠桌、中国专利(公开号CN218682765U)公开了一种户外休闲用折叠式铝制桌、中国专利(公开号CN218008665U)公开了一种户外用便于收纳的折叠桌。现有技术中的户外折叠桌在设计时一般都是仅注重考虑连接结构是否稳定、是否容易损坏等，但通常并没有着重于其在折叠放置时的空间利用率，导致产品在折叠后体积仍然较大，不利于合理节约所需收纳空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种户外折叠桌，不仅连接稳定、可靠，而且折叠后体积较小，有利于节约所需收纳空间。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 本实用新型所述的一种户外折叠桌，包括呈并列设置且可相互展开和折叠的若干个桌面板，相邻两个桌面板之间铰接，位于两端的桌面板铰接有可转动至该桌面板下表面的桌脚；

[0006] 当所有桌面板呈相互展开状态时，所有桌面板的上表面配合形成所述折叠桌的桌面；

[0007] 当所有桌面板呈相互折叠状态时，所述桌脚被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板之间。

[0008] 进一步地，桌脚与桌面板的最大夹角为钝角。

[0009] 进一步地，桌脚与设置该桌脚的桌面板之间连接有气弹簧，气弹簧用于助力桌脚相对于桌面板展开，气弹簧的一端与对应桌面板铰接，气弹簧的另一端与桌脚铰接；当所有桌面板呈相互折叠状态时，所述气弹簧被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板之间。

[0010] 进一步地，气弹簧的最大伸出行程大于桌脚相对于桌面板的最大展开角度。

[0011] 进一步地，桌脚与设置该桌脚的桌面板之间还连接有支撑杆，支撑杆的一端与对应桌面板铰接，支撑杆的另一端与桌脚铰接；当所有桌面板呈相互折叠状态时，所述支撑杆被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板之间。

[0012] 进一步地，相邻两个桌面板之间设置有用于控制二者在展开状态下相对活动和锁定的锁止件，锁止件的第一端与其中一个桌面板铰接，锁止件的第二端与相邻的另一桌面板活动扣接。

[0013] 进一步地，锁止件的第二端设置有锁定槽，相应桌面板设置有与锁定槽配合的锁定柱，锁止件通过锁定槽与锁定柱配合从而使相邻两个桌面板锁定在展开状态。

[0014] 进一步地，至少一个桌面板设置有挂钩孔和/或插孔。

[0015] 进一步地，所述桌面板的数量为四个，并且当四个桌面板呈相互折叠状态时，位于中间的两个桌面板包覆在位于两端的两个桌面板的外部。

[0016] 进一步地，至少部分桌面板上开设有槽孔，使得在所有桌面板处于相互折叠状态时，该槽孔用作提手孔。

[0017] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种户外折叠桌，在折叠时，先将桌脚转动至桌面板的下表面，折叠位于两端的桌面板，折叠后，桌脚被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板之间；随后继续折叠中间的桌面板，折叠后中间的桌面板包覆在位于两端的两个桌面板的外部，折叠后的户外折叠桌，体积小巧，折叠放置时的空间利用率高，有利于合理节约所需收纳空间，便于携带。

[0018] 使用时，依次展开相互折叠的桌面板，桌面板展开时，相邻两个桌面板之间的夹角为180度，当所有桌面板展开后，所有桌面板的上表面齐平配合形成所述折叠桌的桌面，随后撑开桌脚使用。

[0019] 采用桌脚结合气弹簧辅助的方式，使得桌脚撑开的过程更轻松且平缓，向外撑开桌脚时，桌脚在气弹簧的作用下自动向外伸展打开，省时省力，桌脚打开后，气弹簧仍有向外运动的行程对桌脚起到支撑的作用，即气弹簧的活塞杆仍然具有向外伸出的趋势，使得气弹簧对桌脚起到更好支撑的作用，避免桌脚出现不被期望地倾倒折叠现象，并且桌脚、气弹簧与桌面板之间配合形成三角形结构，三角形具有稳定性，有着稳固、坚定以及耐压的特点，使得桌脚的牢固性更好，不容易产生晃动。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型在展开状态时处于第一视角下的结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型在展开状态时处于第二视角下的结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型在展开状态时处于第三视角下的结构示意图；

[0023] 图4是本实用新型在折叠状态时的结构示意图；

[0024] 图5是图2中A处的放大结构示意图；

[0025] 图6是图3中B处的放大结构示意图。

[0026] 图1-6中：1、桌面板；2、桌脚；3、气弹簧；4、支撑杆；5、锁止件；6、锁定槽；7、锁定柱；8、挂钩孔；9、插孔；10、槽孔；11、铰接座；12、插销。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0028] 如图1-6所示的一种户外折叠桌，包括呈并列设置且可相互展开和折叠的若干个桌面板1，相邻两个桌面板1之间铰接，位于两端的桌面板1铰接有可转动至该桌面板1下表面的桌脚2；

[0029] 当所有桌面板1呈相互展开状态时，所有桌面板1的上表面配合形成所述折叠桌的桌面；

[0030] 当所有桌面板1呈相互折叠状态时，所述桌脚2被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板1之间。

[0031] 本实用新型所述的一种户外折叠桌，在折叠时，先将桌脚2转动至桌面板1的下表面，折叠位于两端的桌面板1，折叠后，桌脚2被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板1之间；随后继续折叠中间的桌面板1，折叠后中间的桌面板1包覆在位于两端的两个桌面板1的外部，折叠后的户外折叠桌，体积小巧，折叠放置时的空间利用率高，有利于合理节约所需收纳空间，便于携带。

[0032] 使用时，依次展开相互折叠的桌面板1，桌面板1展开时，相邻两个桌面板1之间的夹角为180度，当所有桌面板1展开后，所有桌面板1的上表面齐平配合形成所述折叠桌的桌面，随后撑开桌脚2使用。

[0033] 优选地，本实施例中，桌脚2与桌面板1的最大夹角为钝角，具体地说，所述桌面板1的下表面固定设置有与桌脚2铰接的铰接座11，铰接座11上设置有限制桌脚2转动的插销12，本实施例中，桌脚2打开时，桌脚2与桌面板1的最大夹角为100度，此时桌脚2与插销12相抵，桌脚2之间配合形成八字形，桌脚2对桌面板1的支撑更为稳定，使得桌面更加稳固。

[0034] 优选地，本实施例中，桌脚2与设置该桌脚2的桌面板1之间连接有气弹簧3，气弹簧3用于助力桌脚2相对于桌面板1展开，气弹簧3的一端与对应桌面板1铰接，气弹簧3的另一端与桌脚2铰接；当所有桌面板1呈相互折叠状态时，所述气弹簧3被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板1之间。采用桌脚2结合气弹簧3辅助的方式，使得桌脚2撑开的过程更轻松且平缓，向外撑开桌脚2时，桌脚2在气弹簧3的作用下自动向外伸展打开，省时省力，桌面板1呈相互折叠状态时，气弹簧3被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板1之间，能够有效地节省空间。

[0035] 优选地，本实施例中，气弹簧3的最大伸出行程大于桌脚2相对于桌面板1的最大展开角度。具体地说，本实施例中，桌脚2打开后，气弹簧3仍有向外运动的行程，即气弹簧3的活塞杆仍然具有向外伸出的趋势，使得气弹簧3对桌脚2起到更好支撑的作用，避免桌脚2出现不被期望地倾倒折叠现象，并且桌脚2、气弹簧3与桌面板1之间配合形成三角形结构，三角形具有稳定性，有着稳固、坚定以及耐压的特点，使得桌脚2的牢固性更好，不容易产生晃动。

[0036] 优选地，本实施例中，桌脚2与设置该桌脚2的桌面板1之间还连接有支撑杆4，支撑杆4的一端与对应桌面板1铰接，支撑杆4的另一端与桌脚2铰接；当所有桌面板1呈相互折叠状态时，所述支撑杆4被隐藏地收纳于相应地相邻两个桌面板1之间。具体地说，桌脚2、支撑杆4与桌面板1之间也配合形成三角形结构，三角形具有稳定性，有着稳固、坚定以及耐压的特点，使得桌脚2的牢固性更好，不容易产生晃动。

[0037] 具体地说，所述桌脚2远离桌面板1的一端设置有脚垫，脚垫能够起到缓冲和保护桌脚2的作用，减少桌脚2的磨损程度。

[0038] 优选地，本实施例中，相邻两个桌面板1之间设置有用于控制二者在展开状态下相对活动和锁定的锁止件5，锁止件5的第一端与其中一个桌面板1铰接，锁止件5的第二端与相邻的另一桌面板1活动扣接。

[0039] 优选地，本实施例中，锁止件5的第二端设置有锁定槽6，相应桌面板1设置有与锁定槽6配合的锁定柱7，锁止件5通过锁定槽6与锁定柱7配合从而使相邻两个桌面板1锁定在展开状态。具体地说，所述锁定槽6为U形槽，桌面板1展开以后，转动锁止件5，使锁定柱7与U形槽扣接，从而使得相邻两个桌面板1锁定在展开状态，提高桌面板1的稳定性，可以有效地

避免桌面板1在展开状态时不被期望地合拢折叠现象，确保折叠桌的正常使用。当需要收折折叠桌时，只需先转动锁止件5，使锁定槽6与锁定柱7分离，锁止件5解除对桌面板1的锁定作用，此时用户便可以方便地进行折叠操作。

[0040] 优选地，本实施例中，至少一个桌面板1设置有挂钩孔8和/或插孔9，插孔9可以用于露营活动时固定各种灯杆、支架等，挂钩孔8可以便于用户悬挂物品。

[0041] 优选地，本实施例中，所述桌面板1的数量为四个，并且当四个桌面板1呈相互折叠状态时，位于中间的两个桌面板1包覆在位于两端的两个桌面板1的外部，使得折叠后整体体积较小，收纳、携带均十分方便。当然，在其他实施例中，根据实际需求，桌面板1的数量也可以为两个、六个等。

[0042] 优选地，本实施例中，至少部分桌面板1上开设有槽孔10，使得在所有桌面板1处于相互折叠状态时，该槽孔10用作提手孔。折叠后相邻两个桌面板1上的槽孔10叠合在一起形成提手孔，便于用户提携。在本实施例中，槽孔10设置在位于中部的两个桌面板1上。

[0043] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

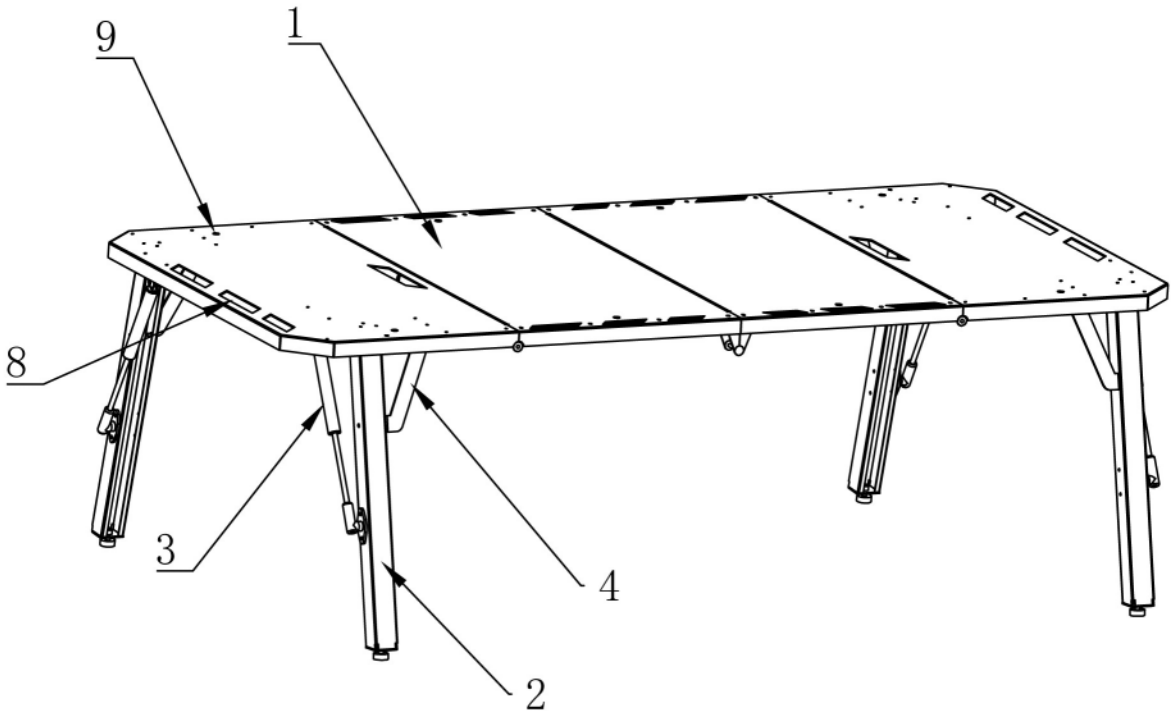


图 1

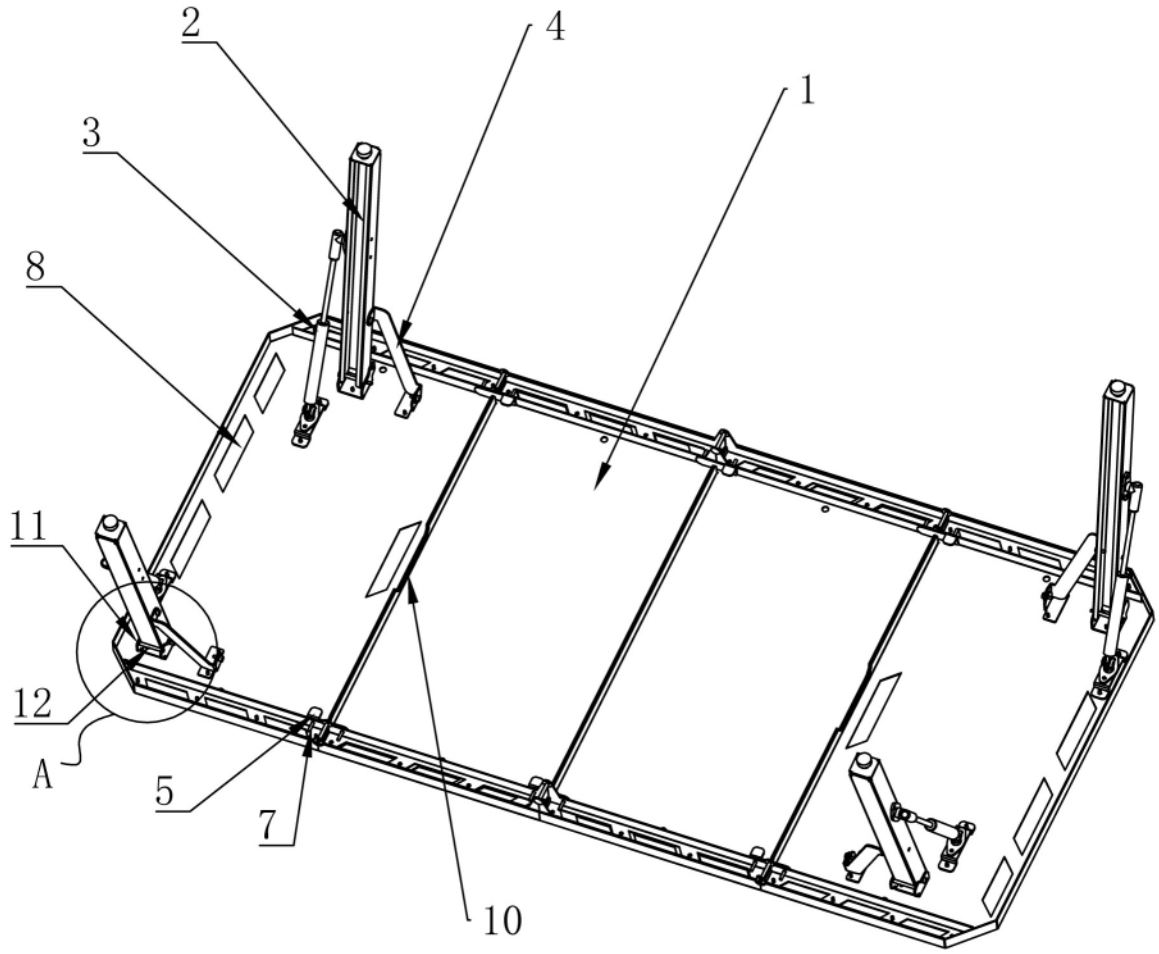


图 2

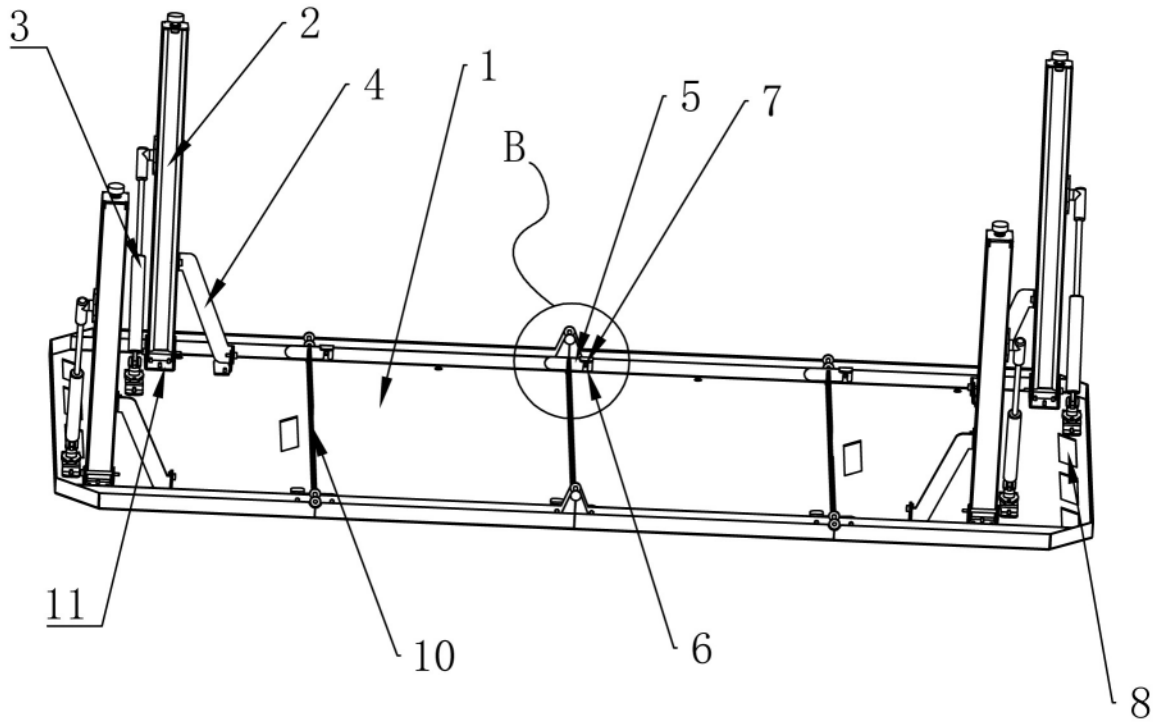


图 3

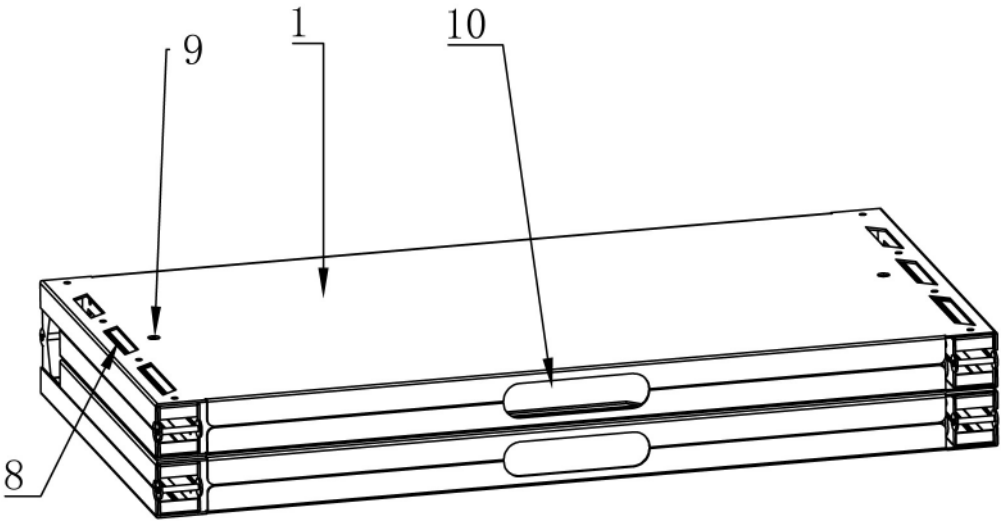


图 4

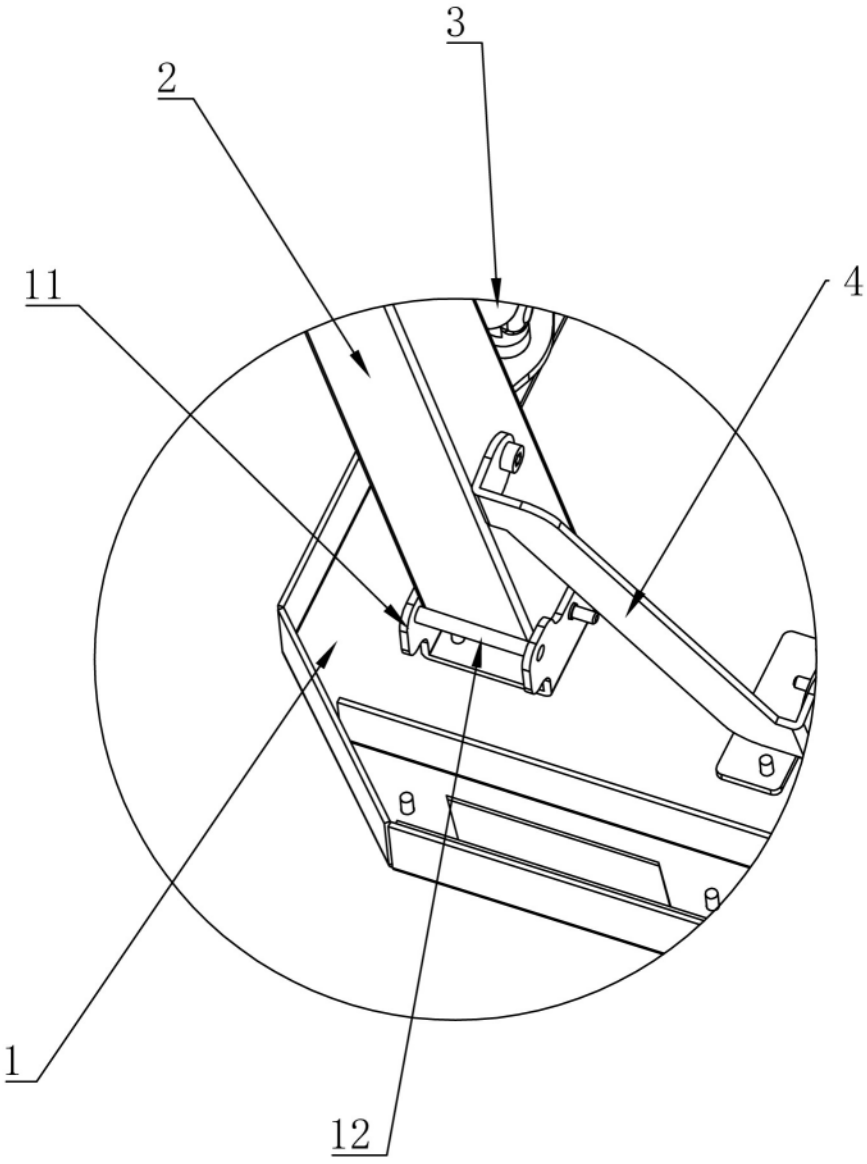


图 5

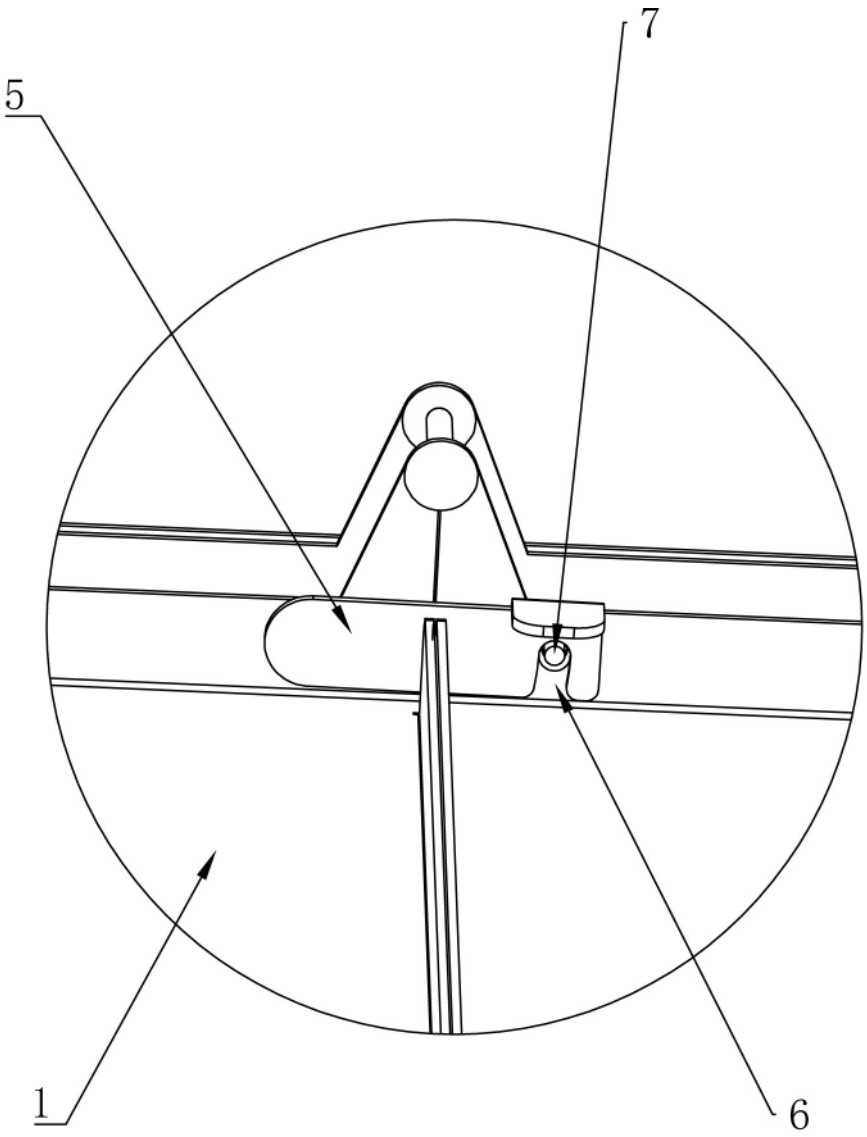


图 6