



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221242004 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323324709.0

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 中山庆琏金属制品有限公司
地址 528400 广东省中山市坦洲镇第三工业区工业园

(72) 发明人 马克勇 许家昌

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
专利代理师 郑杰

(51) Int. Cl.

A47B 3/04 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 3/10 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

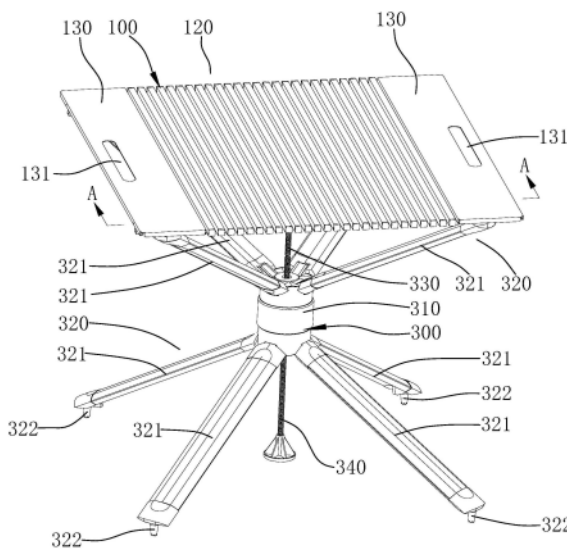
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便携带的桌子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便携带的桌子,包括桌面板、保持件和支架。桌面板能够展开及折叠,折叠后的桌面板能够形成收纳位;保持件能够与展开后的桌面板可拆卸地连接且维持桌面板处于展开状态;支架能够展开及折叠,展开后的支架能够与展开后的桌面板或者保持件可拆卸地连接,折叠后的支架能够收纳于收纳位。桌面板展开且安装于展开后的支架,支架对桌面板进行支撑,并且保持件使得桌面板维持在展开的状态,使得桌子可以正常使用;当该桌子需要进行搬运时,可以将桌面板、支架和保持件进行拆分,随后折叠桌面板,并将折叠后的支架和保持件置入收纳位,此时可以一次性搬运整个桌子,能够使得搬运更加方便。



1. 一种方便携带的桌子,其特征在于,包括:

桌面板(100),能够展开及折叠,折叠后的所述桌面板(100)能够形成收纳位(101);

保持件(200),能够与展开后的所述桌面板(100)可拆卸地连接且维持所述桌面板(100)处于展开状态;

支架(300),能够展开及折叠,展开后的所述支架(300)能够与所述展开后的桌面板(100)或者所述保持件(200)可拆卸地连接,折叠后的所述支架(300)能够收纳于所述收纳位(101)。

2. 根据权利要求1所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述支架(300)包括连接座(310)和两个支杆组(320),两个所述支杆组(320)分别设置于所述连接座(310)的相对两侧,每个所述支杆组(320)包括至少两个支撑杆(321),所述支撑杆(321)的一端枢接于所述连接座(310),所述支撑杆(321)的另一端能够与所述桌面板(100)可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述桌面板(100)可弯折设置,所述支架(300)还包括桌面辅助支撑结构(330),所述桌面辅助支撑结构(330)设置于所述连接座(310),所述桌面辅助支撑结构(330)设置有桌面支撑部,所述桌面支撑部能够与所述桌面板(100)可弯折的部分配合,所述桌面支撑部能相对于所述连接座(310)调节上下位置。

4. 根据权利要求3所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述桌面辅助支撑结构(330)包括第一螺杆,所述桌面支撑部设置于所述第一螺杆的一端,所述连接座(310)沿竖向设置有螺纹孔,所述第一螺杆螺纹连接于所述螺纹孔。

5. 根据权利要求2所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述支架(300)还包括地面辅助支撑结构(340),所述地面辅助支撑结构(340)设置于所述连接座(310),所述地面辅助支撑结构(340)设置有地面支撑部,所述地面支撑部能够与地面配合,所述地面支撑部能相对于所述连接座(310)调节上下位置。

6. 根据权利要求2所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述支撑杆(321)的另一端设置有插接柱(322),所述桌面板(100)设置有能与所述插接柱(322)配合的第一插接孔(110)。

7. 根据权利要求6所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述支撑杆(321)的另一端设置有插接柱(322),所述保持件(200)设置有能与所述插接柱(322)配合的第二插接孔(210);所述第二插接孔(210)为通孔,所述支架(300)和所述桌面板(100)处于展开状态,所述第一插接孔(110)与所述第二插接孔(210)同轴设置,所述插接柱(322)依次插设于所述第二插接孔(210)和所述第一插接孔(110)。

8. 根据权利要求2所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述支撑杆(321)的另一端设置有插接柱(322),所述保持件(200)设置有能与所述插接柱(322)配合的第二插接孔(210)。

9. 根据权利要求1所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述桌面板(100)包括能够折弯的柔性段(120)和两个提手段(130),所述柔性段(120)的两端分别与两个所述提手段(130)连接,所述提手段(130)设置有提手孔(131)。

10. 根据权利要求9所述的方便携带的桌子,其特征在于:所述柔性段(120)包括柔性条(121)和至少一个承托件(122),所述柔性条(121)的两端分别与两个所述提手段(130)连

接,所述承托件(122)内设置有安装孔,所述安装孔为通孔,所述柔性条(121)穿设于所述安装孔以对所述柔性条(121)形成支撑。

一种方便携带的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用家具领域,特别涉及一种方便携带的桌子。

背景技术

[0002] 现有户外桌子通常包括支架和桌面板,支架支撑桌面板,桌子通过支架放置在地面上。当桌子需要搬运时,可以将桌面板和支架拆分,独立搬运;对于户外的用户来说,可能需要一手拿桌面板,一手拿支架,用户无法再多拿其余物品,不便于用户在户外的活动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种方便携带的桌子,能够使得搬运更加方便。

[0004] 根据本实用新型实施例的方便携带的桌子,包括桌面板、保持件和支架。桌面板能够展开及折叠,折叠后的桌面板能够形成收纳位;保持件能够与展开后的桌面板可拆卸地连接且维持桌面板处于展开状态;支架能够展开及折叠,展开后的支架能够与展开后的桌面板或者保持件可拆卸地连接,折叠后的支架能够收纳于收纳位。

[0005] 根据本实用新型实施例的方便携带的桌子,至少具有以下有益效果:使用时,桌面板展开且安装于展开后的支架,支架对桌面板进行支撑,并且保持件使得桌面板维持在展开的状态,使得桌子可以正常使用;当该桌子需要进行搬运时,可以将桌面板、支架和保持件进行拆分,随后折叠桌面板,并将折叠后的支架和保持件置入收纳位,此时可以一次性搬运整个桌子,能够使得搬运更加方便。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述支架包括连接座和两个支杆组,两个所述支杆组分别设置于所述连接座的相对两侧,每个所述支杆组包括至少两个支撑杆,所述支撑杆的一端枢接于所述连接座,所述支撑杆的另一端能够与所述桌面板可拆卸连接。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述桌面板可弯折设置,所述支架还包括桌面辅助支撑结构,所述桌面辅助支撑结构设置于所述连接座,所述桌面辅助支撑结构设置有桌面支撑部,所述桌面支撑部能够与所述桌面板可弯折的部分配合,所述桌面支撑部能相对于所述连接座调节上下位置。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述桌面辅助支撑结构包括第一螺杆,所述桌面支撑部设置于所述第一螺杆的一端,所述连接座沿竖向设置有螺纹孔,所述第一螺杆螺纹连接于所述螺纹孔。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述支架还包括地面辅助支撑结构,所述地面辅助支撑结构设置于所述连接座,所述地面辅助支撑结构设置有地面支撑部,所述地面支撑部能够与地面配合,所述地面支撑部能相对于所述连接座调节上下位置。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑杆的另一端设置有插接柱,所述桌面板设置有能与所述插接柱配合的第一插接孔。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑杆的另一端设置有插接柱,所述保持件

设置有能与所述插接柱配合的第二插接孔;所述第二插接孔为通孔,所述支架和所述桌面处于展开状态,所述第一插接孔与所述第二插接孔同轴设置,所述插接柱依次插设于所述第二插接孔和所述第一插接孔。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑杆的另一端设置有插接柱,所述保持件设置有能与所述插接柱配合的第二插接孔。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述桌面包括能够折弯的柔性段和两个提手段,所述柔性段的两端分别与两个所述提手段连接,所述提手段设置有提手孔。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述柔性段包括柔性条和至少一个承托件,所述柔性条的两端分别与两个所述提手段连接,所述承托件内设置有安装孔,所述安装孔为通孔,所述柔性条穿设于所述安装孔以对所述柔性条形成支撑。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为本实用新型实施例的方便携带的桌子的立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的支架的立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的桌面和保持件的爆炸示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例的方便携带的桌子在搬运时的立体示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例的图1的A-A方向的剖切示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 桌面100,收纳位101,第一插接孔110,柔性段120,柔性条121,承托件122,提手段130,提手孔131,卡块140;

[0024] 保持件200,第二插接孔210,卡槽220;

[0025] 支架300,连接座310,支杆组320,支撑杆321,插接柱322,桌面辅助支撑结构330,地面辅助支撑结构340。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下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。

[0028] 在本实用新型的描述中,多个指的是两个以上。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特

征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0029] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1至图5,为本实用新型实施例的方便携带的桌子,包括桌面板100、保持件200和支架300。桌面板100能够展开及折叠,折叠后的桌面板100能够形成收纳位101;保持件200能够与展开后的桌面板100可拆卸地连接且维持桌面板100处于展开状态;支架300能够展开及折叠,展开后的支架300能够与展开后的桌面板100或者保持件200可拆卸地连接,折叠后的支架300能够收纳于收纳位101。

[0031] 使用时,桌面板100展开且安装于展开后的支架300,支架300对桌面板100进行支撑,并且保持件200使得桌面板100维持在展开的状态,使得桌子可以正常使用;当该桌子需要进行搬运时,可以将桌面板100、支架300和保持件200进行拆分,随后折叠桌面板100,并将折叠后的支架300和保持件200置入收纳位101,此时可以一次性搬运整个桌子,能够使得搬运更加方便。

[0032] 如图2所示,在本实用新型的一些实施例中,支架300包括连接座310和两个支杆组320,两个支杆组320分别设置于连接座310的相对两侧,每个支杆组320包括四个支撑杆321,支撑杆321的一端枢接于连接座310,支撑杆321的另一端能够与桌面板100可拆卸连接。当桌子处于正常使用时,每个支杆组320的四个支撑杆321转动张开,其中一个支杆组320的支撑杆321与桌面板100连接,从而稳固地支撑桌面板100;另一个支杆组320的四个支撑杆321可以支撑地面,使得支架300和桌面板100能够平稳地放置在地面上,两个支杆组320可以互换使用,无需对准指定方向。并且由于每个支撑杆321均是独立枢接于连接座310的,此时用于支撑地面的支杆组320中,每个支撑杆321的转动角度均可以不相同,使得该支架300可以放置在斜坡甚至凹凸不平的地面上,提高该方便携带的桌子的地形适应性。当桌面板100和支架300拆分时,支杆组320的四个支撑杆321可以相互合拢,减少支架300的体积,方便支架300置入桌面板100折叠后的收纳位101并一次性搬运整个桌子,也方便运输和减少存储空间。可以想象的是,支杆组320包括的支撑杆321的数量可以是两个、三个、五个或更多,本领域技术人员可以根据实际需要具体配置;并且两个支杆组320的支撑杆321数量还可以是不同的,此时某一个支杆组320用于支撑桌面板100,另一个支杆组320用于支撑地面。

[0033] 如图4所示,在本实用新型的一些实施例中,支杆组320的支撑杆321能相互合拢并使支架300呈圆柱形。支撑杆321能够节省材料,并且支架300折叠时能够呈圆柱形,方便支架300折叠后置入桌面板100的收纳位101。可以想象的是,支杆组320的支撑杆321相互合拢时,支架300也可以是其他形状的,例如棱柱形等。

[0034] 如图2所示,在本实用新型的一些实施例中,支杆组320包括四个支撑杆321,四个支撑杆321环绕连接座310的中心轴线均布,方便支撑桌面板100和地面,支撑相对平稳,结构简单,易于实施。

[0035] 如图4所示,在实用新型的一些实施例中,桌面板100可弯折设置,支架300还包括桌面辅助支撑结构330,桌面辅助支撑结构330设置于连接座310,桌面辅助支撑结构330设置有桌面支撑部,桌面支撑部能够与桌面板100可弯折的部分配合,桌面支撑部能相对于连

接座310调节上下位置。桌面板100通过弯折来实现折叠,设置桌面辅助支撑结构330,抵顶桌面板100时可以限制桌面板100的折叠,为了使得桌面板100在展开时足够平直,调节桌面支撑部的上下位置来抵顶桌面板100,使得桌面板100能够足够平直,提高桌面板100放置物体的平稳程度。

[0036] 具体的,桌面辅助支撑结构330是被支杆组320所环绕设置的,方便收纳时作为支撑杆321的收纳基准,快速收纳,也使得折叠后的支架300结构更紧凑。

[0037] 具体的,桌面辅助支撑结构330包括第一螺杆,桌面支撑部设置于第一螺杆的一端,连接座310沿竖向设置有螺纹孔,第一螺杆螺纹连接于螺纹孔。具体的,桌面支撑部为支撑块,通过旋转螺杆,可以调节支撑块相对于连接座310的上下位置,使得桌面辅助支撑结构330可以撑直桌面板100。可以想象的是,桌面辅助支撑结构330还可以是其他形式,例如,桌面辅助支撑结构330为伸缩套管或者电动推杆。

[0038] 如图2所示,在本实用新型的一些实施例中,支架300还包括地面辅助支撑结构340,地面辅助支撑结构340设置于连接座310,地面辅助支撑结构340设置有地面支撑部,地面支撑部能够与地面配合,地面支撑部能相对于连接座310调节上下位置。设置地面辅助支撑结构340,可以使得支架300对地面的支撑更稳定,并且地面支撑部可以调节上下位置,适配凹凸不平的地面。

[0039] 具体的,地面辅助支撑结构340包括第二螺杆,连接座310设置有螺纹孔,第二螺杆螺纹连接于螺纹孔,在第二螺杆的端部连接有抵顶块,通过旋转螺杆,可以调节抵顶块相对于连接座310的上下位置,使得地面辅助支撑结构340可以抵顶地面。可以想象的是,地面辅助支撑结构340还可以是其他形式,例如,地面辅助支撑结构340为伸缩套管或电动推杆。

[0040] 具体的,地面辅助支撑结构340和桌面辅助支撑结构330是可以互换的,位于上方的为桌面辅助支撑结构330,位于下方的为地面辅助支撑结构340。

[0041] 如图2和图5所示,在一些实施例中,支撑杆321的另一端设置有插接柱322,桌面板100设置有第一插接孔110,插接柱322插设于第一插接孔110。通过插接的方式使得桌面板100和支架300的拆装方式相对简单,连接相对牢固,并且在支撑地面的支杆组320中,插接柱322可以直接作为地钉使用,使得支架300能够牢固地插接固定在相对柔软的地面上,特别是在斜坡面上,提高桌子的使用稳定性和牢固程度。

[0042] 可以想象的是,支撑杆321也可以通过其他结构实现与桌面板100可拆卸连接,例如在支撑杆321的另一端设置弹性夹,通过夹持或松开桌面板100的一部分,实现支撑杆321与桌面板100的可拆卸连接。

[0043] 支撑杆321的另一端设置有插接柱322,保持件200设置有能与插接柱322配合的第二插接孔210。通过插接柱322与第二插接孔210插接配合,实现支撑杆321与保持件200连接,结构简单,易于实施。

[0044] 如图2、图3和图5所示,支撑杆321的另一端设置有插接柱322,保持件200设置有能与插接柱322配合的第二插接孔210;第二插接孔210为通孔,支架300和桌面板100处于展开状态,第一插接孔110与第二插接孔210同轴设置,插接柱322依次插设于第二插接孔210和第一插接孔110。支撑杆321的插接柱322可以同时插设于第一插接孔110和第二插接孔210,提高桌面板100、保持件200和支架300的连接稳定性。桌子拆卸时,可以先将桌面板100与保持件200分离,再将保持件200与支架300分离;也可以先将保持件200与支架300分离,再将

保持件200与桌面板100分离;组装时同理。可以想象的是,支杆组320也可以是不与保持件200接触的,即支杆组320、保持件200分别与桌面板100可拆卸连接。

[0045] 如图1和图4所示,桌面板100包括能够折弯的柔性段120和两个提手段130,柔性段120的两端分别与两个提手段130连接,提手段130设置有提手孔131。桌面板100的两端具有提手孔131,桌面板100弯折套设于支架300的外周时,两个提手孔131并排设置。使用者单手可以同时握持两个并排的提手孔131,桌面板100无需其他固定结构就可以卷绕支架300并被提起,简化桌子的结构,柔性段120可以适配支架300折叠后的外形进行弯曲,提手段130可以有更多的空间设置提手孔131。

[0046] 具体的,柔性段120包括柔性条121和至少一个承托件122,承托件122与柔性条121连接,柔性条121的两端分别与两个提手段130连接。方便桌面板100的中部适配地容置支架300,此时桌面板100的中部容置支架300时能够更贴合支架300的外周,减少折叠时体积。

[0047] 具体的,承托件122内设置有安装孔,安装孔为通孔,柔性条121穿设于安装孔以对柔性条121形成支撑,使得柔性件与柔性条121连接,连接方式简单,减少外露柔性条121,使得柔性条121不容易损坏。可以想象的是,柔性条121也可以是通过胶粘的方式连接于承托件122的外侧的。

[0048] 可以理解的是,柔性段120的承托件122的数量可以是一个、两个、三个或更多,本领域技术人员可以根据实际需要具体设置;当柔性段120的承托件122数量为两个及以上时,承托件122沿柔性条121排布。具体的,提手孔131为桌面板100上的通孔;柔性条121可以采用松紧带、天然纤维绳、合成纤维绳、金属绳等柔性的绳体,方便桌面板100能够折弯,柔性条121的种类在方便携带的桌子领域有很多,本领域技术人员可以根据实际需要具体配置。可以想象的是,桌面板100还可以是通过其他结构来实现可弯折折叠的,例如,桌面板100包括柔性段120与提手段130枢接,柔性段120可以是一个或一个以上的承托件122,当柔性段120为两个及以上的承托件122时,相邻两个承托件122枢接,使得相邻两个承托件122可以相对转动,使得桌面板100可以弯折;或者桌面板100包括链条和多个沿链条排布的承托件122,承托件122连接于链条,使得桌面板100可以弯折;或者桌面板100为布料或较软的塑料板。

[0049] 如图3和图4所示,具体的,柔性条121设置有至少两个且并排设置,使得桌面板100更牢固,承托件122之间连接更稳固,提手段130和柔性段120之间更牢固。具体的,柔性条121设置有两个。可以想象的是,柔性条121也可以设置三个或三个以上且并排设置,本领域技术人员可以根据实际需要具体配置。

[0050] 具体的,保持件200为保持杆,保持杆两端分别设置有两个卡槽220,桌面板100的相对两端分别设置有卡块140,卡块140可拆卸地卡接于卡槽220。上述的保持件200张紧并绷直桌面板100,当卡块140脱出卡槽220时,桌面板100可以折叠弯折。保持件200采用杆体,方便搬运,结构简单,易于实施。具体的,保持件200设置有两个,两个保持件200并排设置,进一步降低桌面板100展开时意外弯折的风险。可以想象的是,保持件200也可以是刚性的板体;保持件200可以设置弹性夹,通过夹持或松开桌面板100,来使得保持件200与桌面板100可拆卸连接。

[0051] 进一步地,卡槽220为U型槽,卡槽220朝向支撑杆321的端面设置有槽口,柔性条121具有弹性。桌面板100展开时,将柔性条121绷直拉伸至弹性伸长,随后卡块140从槽口插

入卡槽220内并松开桌面板100,柔性条121自动收缩,最终卡块140与卡槽220的槽底抵接,使得桌面板100被张紧绷直于两个卡槽220之间。当需要拆卸桌面板100时,拉伸桌面板100至柔性条121弹性伸长,随后卡块140可以从卡槽220的槽口脱出,此时拆卸分离桌面板100和保持件200。具体的,柔性条121可以采用松紧带或者有弹力的塑料条等具有弹性的柔性条121。

[0052] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0053] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

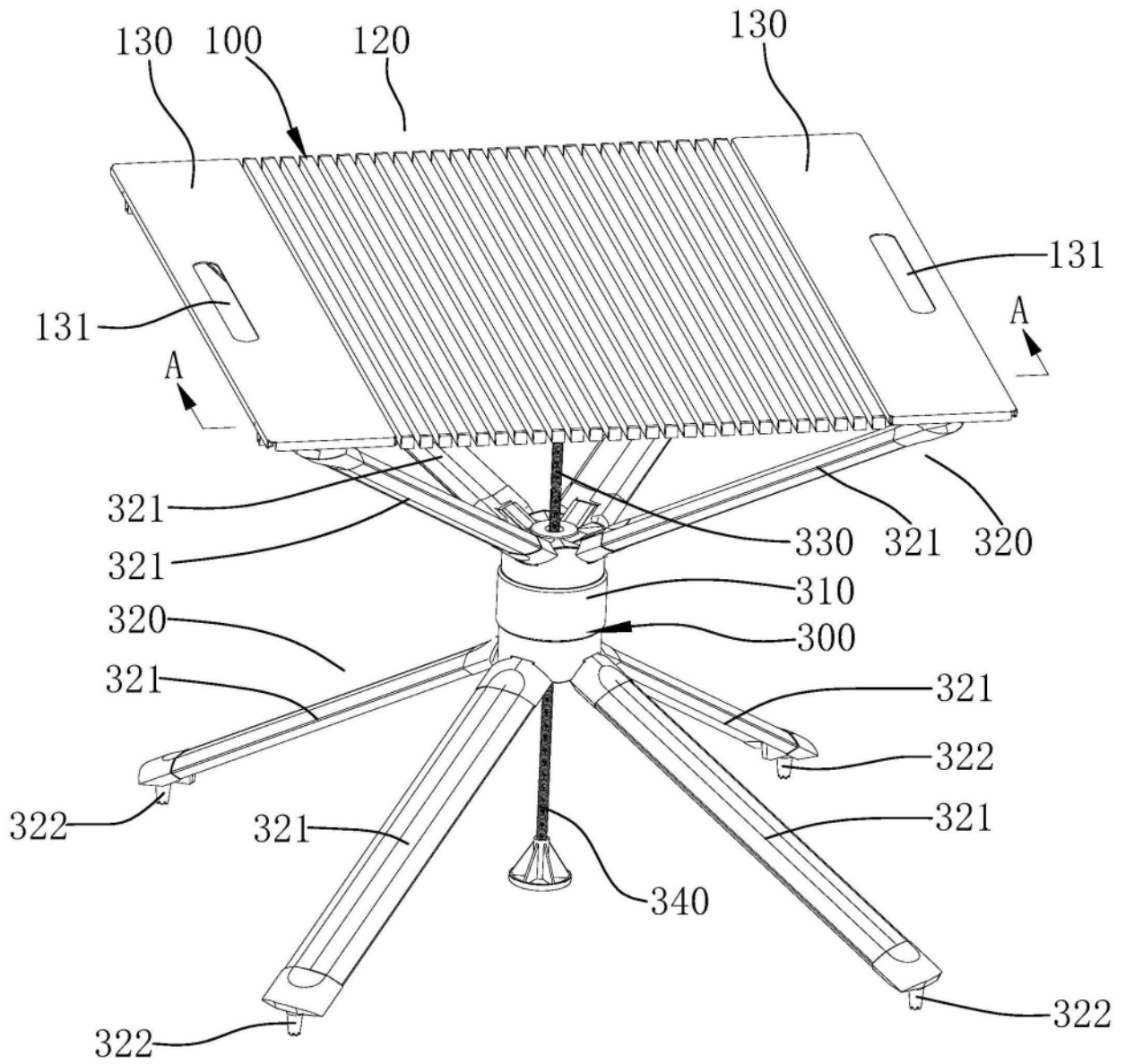


图1

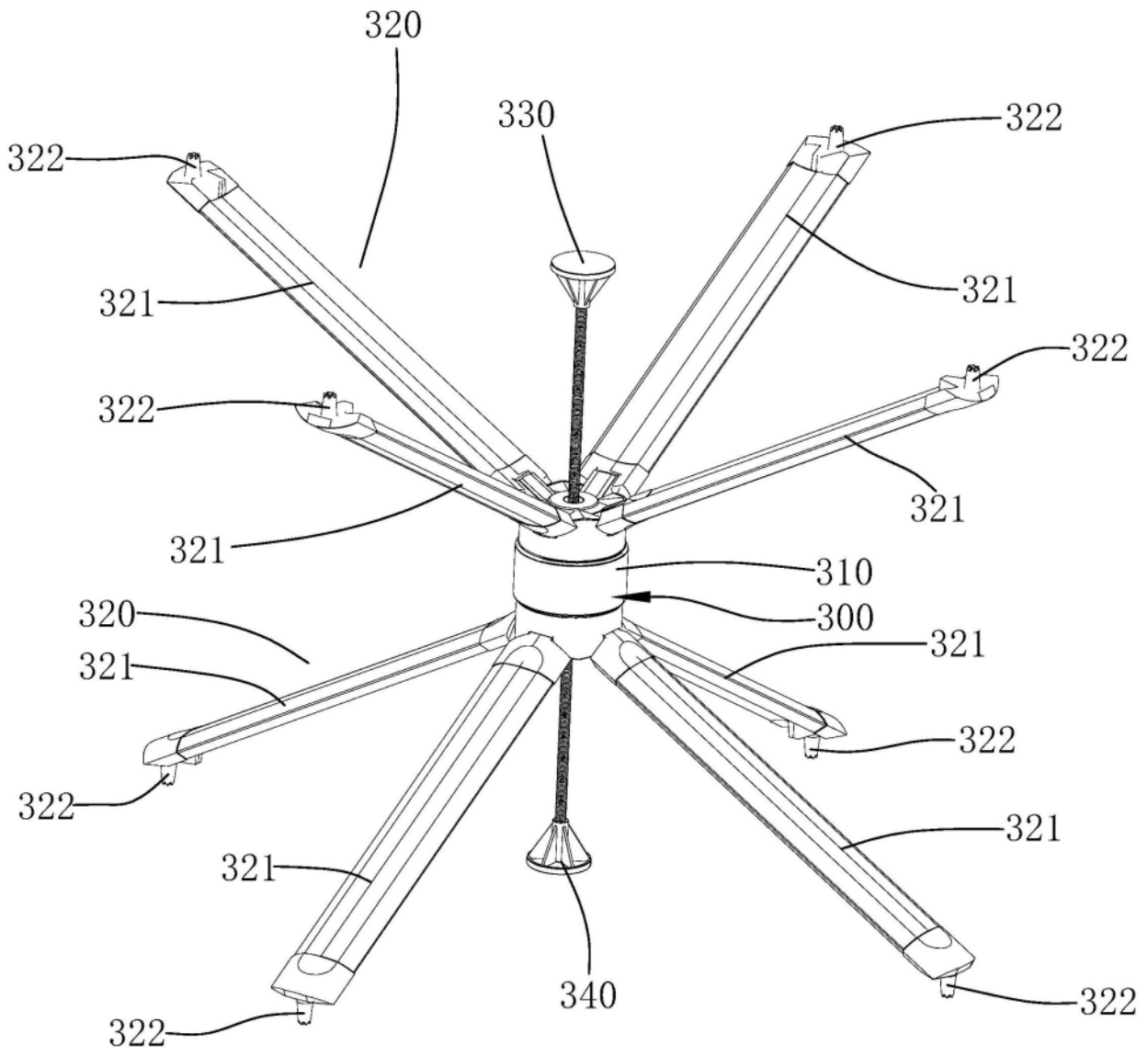


图2

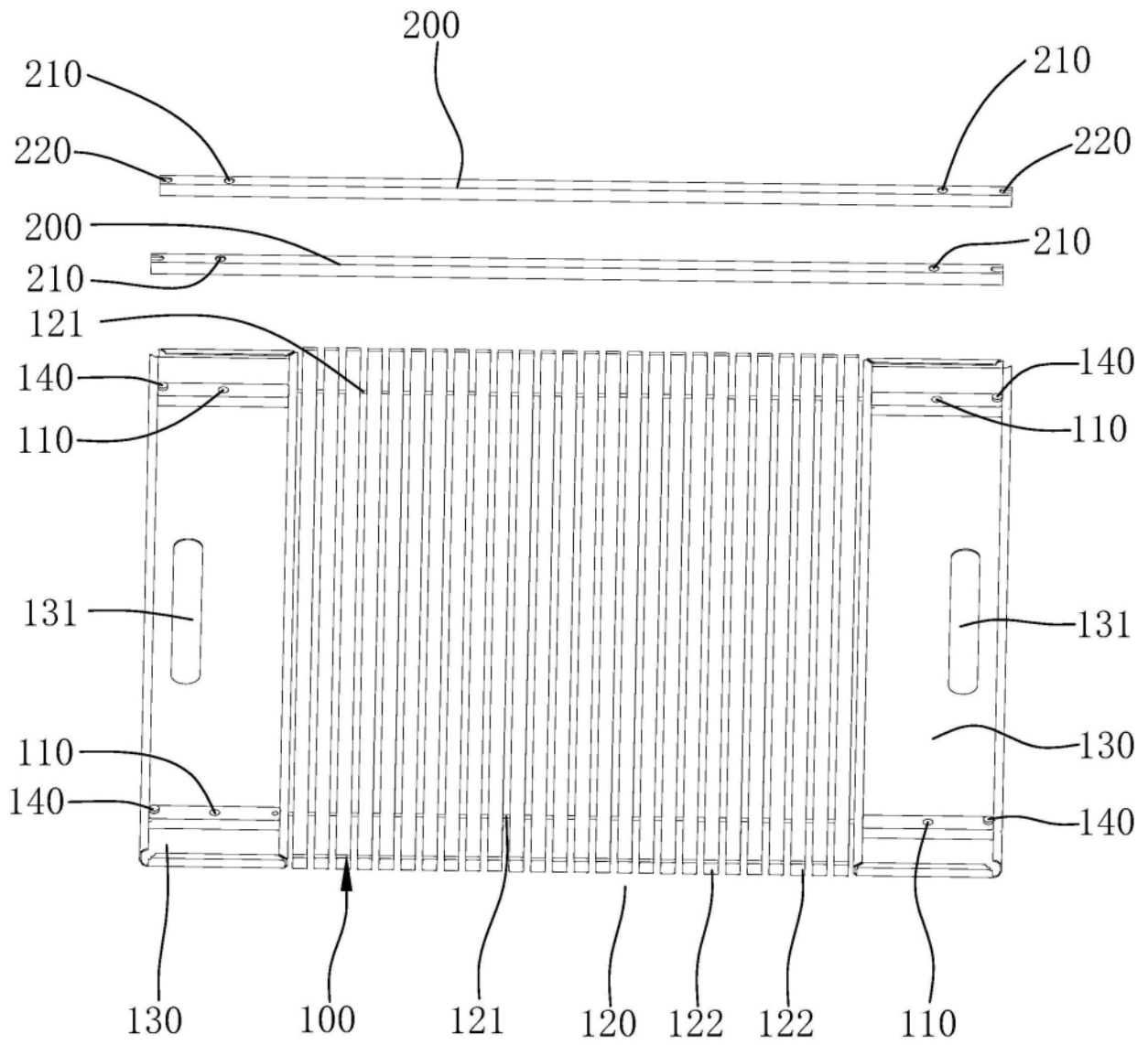


图3

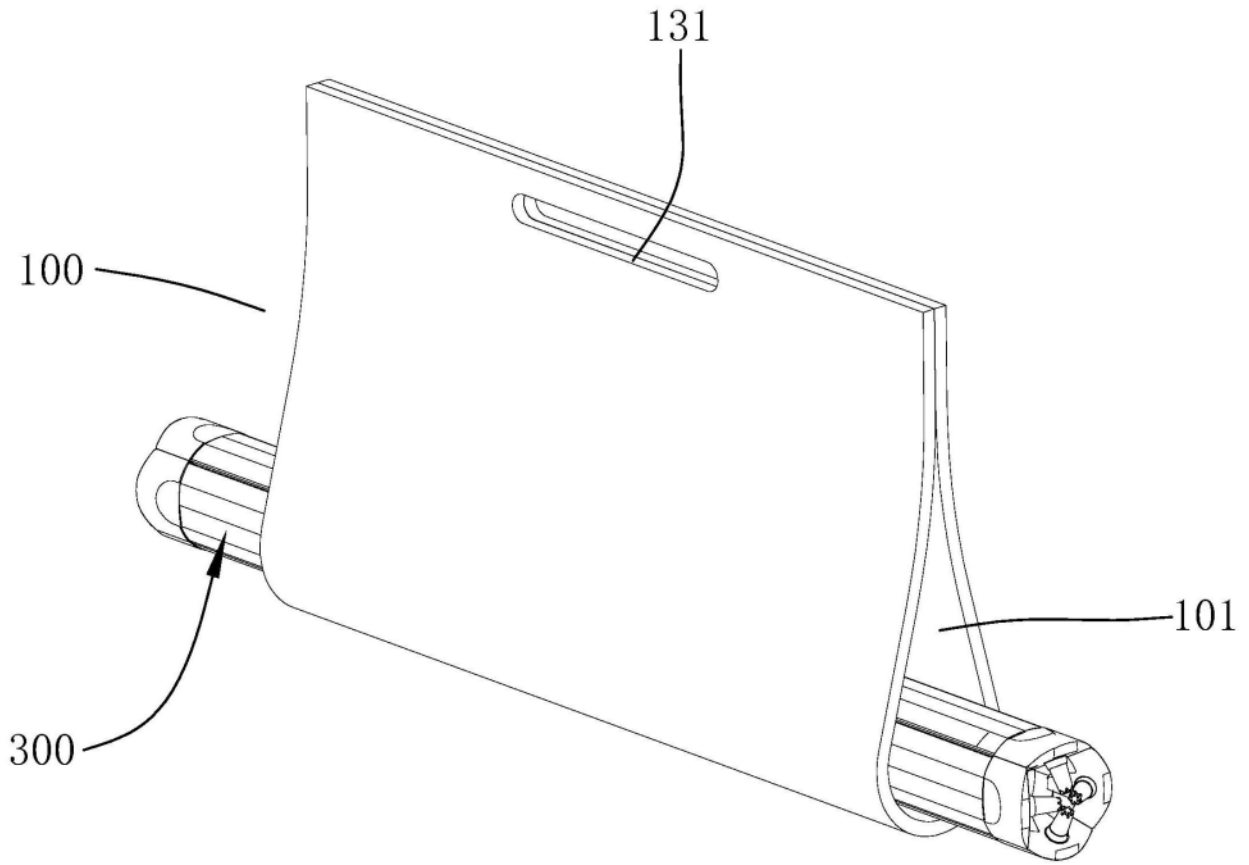
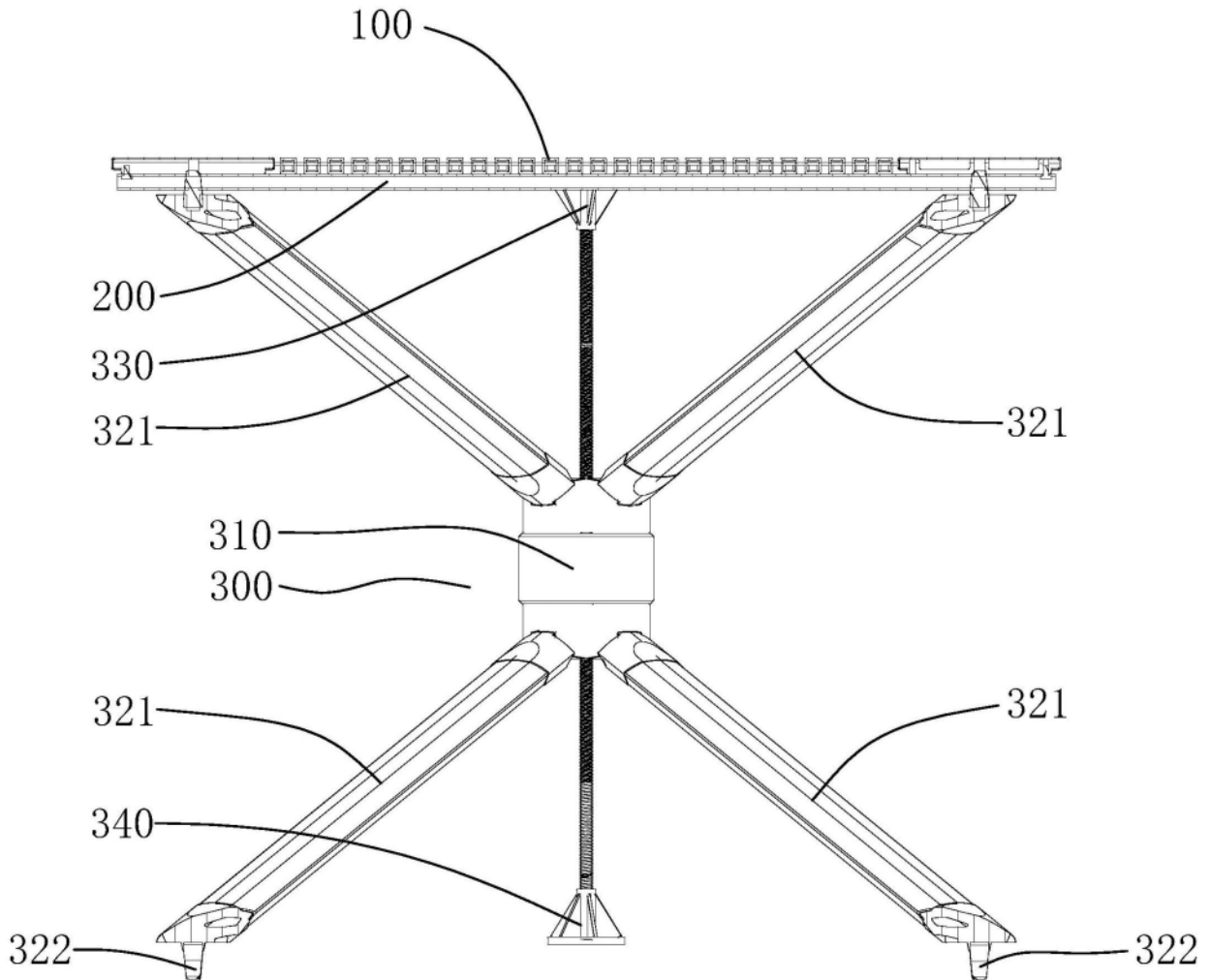


图4



A-A

图5