(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219835327 U
(45)授权公告日 2023.10.17

(21)申请号 202321326002.0

(22)申请日 2023.05.29

(73)专利权人 杭州恒隆户外用品有限公司
地址 310000 浙江省杭州市临安区太湖源镇杨桥村298号

(72)发明人 洪松根

(74)专利代理机构 温州青科专利代理事务所(特殊普通合伙) 33390
专利代理师 钱磊

(51)Int.Cl.
A47B 3/10(2006.01)
A47B 3/06(2006.01)
A47B 31/04(2006.01)

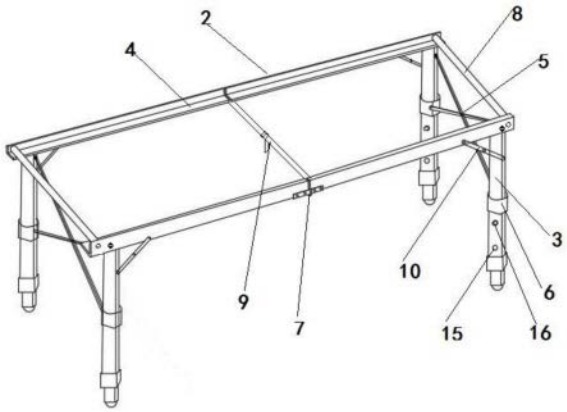
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便携折叠单元及拼接桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携折叠单元，其拼接桌面为可折叠栅栏面板，折叠架包括折叠脚、可折叠长杆和“X”型活动折叠件，“X”型活动折叠件的一端固定在折叠脚内侧，另一端固定在滑环上，滑环安装在折叠脚上，可折叠长杆的横截面呈“L”型，由两段等长杆采用第一折叠连接件连接而成，其两端设有通孔，短杆两端内置调节螺母，内置调节螺母通过可折叠长杆两端的通孔安装，外侧配合手拧螺丝固定，折叠架上在第一折叠连接件处设置带有伸缩扣的扎带。该便携折叠单元，可以将折叠架收缩并折叠到最小，缩小折叠体积；同时可以自由组合便携折叠单元的桌面组成，拼接桌也可通过折叠架和折叠扇形面板组成各种形状，满足人们户外活动的不同需求。



CN 219835327 U

1.一种便携折叠单元,其特征在于:所述折叠单元包括拼接桌面(1)和折叠架(2),所述拼接桌面(1)为可折叠栅栏面板,所述折叠架(2)包括折叠脚(3)、可折叠长杆(4)和“X”型活动折叠件(5),折叠脚(3)、可折叠长杆(4)、“X”型活动折叠件(5)的上面固定端三者通过铆钉连接在一起,所述“X”型活动折叠件(5)的另一端固定在滑环(6)上,所述滑环(6)安装在折叠脚(3)上,所述可折叠长杆(4)的横截面呈“L”型,所述可折叠长杆(4)由两段等长杆采用第一折叠连接件(7)连接而成,可折叠长杆(4)两端设有通孔,短杆(8)两端内置调节螺母,内置调节螺母通过可折叠长杆(4)两端的通孔安装,外侧配合手拧螺丝固定,折叠架(2)上在第一折叠连接件(7)处设置带有伸缩扣的扎带(9),折叠脚(3)和可折叠长杆(4)之间还设置有第二折叠连接件(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便携折叠单元,其特征在于:所述折叠架还可以包括折叠脚(3)、可折叠长杆(4)和“X”型固定连接件(11),“X”型固定连接件(11)的上下两端的连杆安装件(12)均固定在折叠脚(3)上,连杆安装件(12)之间的连杆(13)交叉形成两个“X”形,连杆(13)交叉处通过铆钉固定,折叠架(2)上第一折叠连接件(7)处设置有“U”型连接支撑杆(14)。

3.根据权利要求2所述的一种便携折叠单元,其特征在于:所述连杆安装件(12)在四个位置的安装均不相同,所述连杆安装件(12)的形状为“U”型,“T”型以及“L”型。

4.根据权利要求1所述的一种便携折叠单元,其特征在于:所述拼接桌面的可折叠栅栏面板还可以用长宽相等的工具件替换,所述工具件包括煤气灶,铁板烧灶台,烧烤台,果蔬盘,油炸操作台,清洗盆中的一种或多种。

5.一种拼接桌,其特征在于:所述拼接桌包括若干个权利要求1-4任一项所述的便携折叠单元,所述便携折叠单元之间通过U型槽(17)连接。

6.根据权利要求5所述的一种拼接桌,其特征在于:所述拼接桌还包括可折叠扇形桌面板(18),所述可折叠扇形桌面板(18)由两块等大的扇形单元通过活页(19)连接,扇形单元的直边上设有安装孔(20)。

7.根据权利要求6所述的一种拼接桌,其特征在于:所述安装孔(20)上通过螺钉(21)安装有扇形桌面板安装挂钩(22)。

8.根据权利要求6所述的一种拼接桌,其特征在于:所述安装孔上通过螺钉安装扇形桌面板支撑脚。

9.根据权利要求6所述的一种拼接桌,其特征在于:所述安装孔(20)上还通过螺钉(21)安装有扇形桌面板定位板(23)。

10.根据权利要求5-9任一项所述一种拼接桌,其特征在于:拼接桌拼接成“一字型”、“L型”、“C型”或者“O型”。

一种便携折叠单元及拼接桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品领域,特别涉及一种便携折叠单元及拼接桌。

背景技术

[0002] 社会经济的快速发展和进步,人们生活和工作节奏的加快,人们日常工作中承受的压力也越来越大,户外活动能够亲近大自然,释放压力,户外休闲娱乐的活动也就越来越受到人们的青睐,户外活动的时间也越来越长,户外活动的项目也是多种多样,野餐、烧烤、露营等活动,很多人会特意利用好休息时间回归自然,点起篝火,架起烧烤,到野外寻找野餐的感觉。为方便户外野餐准备食材或者就餐,通常人们会携带方便带的便携桌椅以便在户外使用,为满足人们产品选择的多样性的需求,我们提供了一种便携折叠单元及拼接折叠桌,丰富产品样式,以满足户外用户的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种便携折叠单元及拼接桌,该便携折叠单元,可以将折叠架收缩并折叠到最小,缩小折叠体积;同时可以自由组合便携折叠单元的桌面组成,拼接桌也可通过折叠架和折叠扇形面板组成各种形状,满足人们户外活动的不同需求。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 本实用新型的第一方面是提供一种便携折叠单元,所述折叠单元包括拼接桌面和折叠架,所述拼接桌面为可折叠栅栏面板,所述折叠架包括折叠脚(3)、可折叠长杆和“X”型活动折叠件,折叠脚、可折叠长杆、“X”型活动折叠件的上面固定端三者通过铆钉连接在一起,所述“X”型活动折叠件的另一端固定在滑环上,所述滑环安装在折叠脚上,所述可折叠长杆的横截面呈“L”型,所述可折叠长杆由两段等长杆采用第一折叠连接件连接而成,可折叠长杆两端设有通孔,短杆两端内置调节螺母,内置调节螺母通过可折叠长杆两端的通孔安装,外侧配合手拧螺丝固定,折叠架上在第一折叠连接件处设置带有伸缩扣的扎带,折叠脚和可折叠长杆之间还设置有第二折叠连接件。

[0006] 进一步地,所述折叠架还可以包括折叠脚、可折叠长杆和“X”型固定连接件,“X”型固定连接件的上下两端的连杆安装件均固定在折叠脚上,连杆安装件之间的连杆交叉形成两个“X”形,连杆交叉处通过铆钉固定,所述可折叠长杆的横截面呈“L”型,所述可折叠长杆由两段等长杆采用第一折叠连接件连接而成,可折叠长杆两端设有通孔,短杆两端内置调节螺母,内置调节螺母通过可折叠长杆两端的通孔安装,外侧配合手拧滚花螺丝固定,折叠架上第一折叠连接件处设置有“U”型连接支撑杆。

[0007] 进一步地,所述连杆安装件在四个位置的安装均不相同,所述连杆安装件的形状为“U”型以及“L”型。“U”型和“L”型的连接安装件在折叠脚的两侧交叉安装,并且它们之间的连杆在连接安装件的内外两侧交替安装,以便连杆安装件之间的连杆形成两个“X”形交叉。

[0008] 折叠脚包括上桌脚和下桌脚,上桌脚和下桌脚通过伸缩件连接,伸缩件包括设置

在上桌脚上的固定孔和设置在下桌脚上的可伸缩固定柱，所述固定孔在上桌腿上设置有多个。

[0009] 进一步地，所述拼接桌面的可折叠栅栏面板还可以用长宽相等的工具件替换，所述工具件包括煤气灶，铁板烧灶台，烧烤台，果蔬盘，油炸操作台，清洗盆中的一种或多种。

[0010] 本实用新型的第二方面是提供一种拼接桌，所述拼接桌包括若干个前文所述的便携折叠单元，所述便携折叠单元之间通过U型槽连接。

[0011] 进一步地，所述拼接桌还包括可折叠扇形桌面板。

[0012] 进一步地，所述可折叠扇形桌面板由两块等大的扇形单元通过活页连接，扇形单元的直边上设有安装孔。

[0013] 进一步地，所述安装孔上通过螺钉安装有扇形桌面板安装挂钩；

[0014] 进一步地，所述安装孔上通过螺钉安装扇形桌面板支撑脚。

[0015] 进一步地，所述安装孔上还通过螺钉安装有扇形桌面板定位板。

[0016] 进一步地，所述拼接折叠桌拼接成“一字型”、“L型”、“C型”或者“O型”。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：该便携折叠单元，可以采用不同的折叠结构实现不同的折叠方式，“X”型固定连接件能够实现对折叠架的收缩，“U”型连接支撑杆在展开时起到对拼接桌面的支撑作用，在收纳时，可以方便拧起折叠架，便于移动和携带；为了进一步减小收纳空间，通过“X”型活动折叠件的伸缩和上下滑动，可将折叠脚和可折叠长杆折叠至最小，捆绑后收纳，方便携带，撑开时带有伸缩扣的扎带经过收缩至合适的长度，对拼接桌面起到一定的支撑作用，在收纳时，可对收纳后的折叠架进行捆绑，防止移动过程中松开，进而方便携带。

[0018] 通过U型槽可将多个便携折叠单元连接拼接起来，可折叠扇形桌面板进一步通过折叠缩小体积，方便携带，并且由此结构可以随意拼接出更多组合的拼接桌，扇形桌面板通过挂钩与便携折叠单元的短杆悬挂连接，并且在短杆底部通过定位板定位，防止扇形桌面松动，通过螺钉安装支撑脚，进一步增加扇形桌面处的承重能力，自由组合“一字型”、“L型”、“C型”“O型”的拼接桌，根据需要煤气灶，铁板烧灶台，烧烤台，果蔬盘，油炸操作台等工具件自由组合，以满足各种户外活动的需要，给户外活动带来极大的便捷，也给人们带来更多的产品选择。

附图说明

[0019] 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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型实施例1折叠架的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型施例1折叠架的折叠状态示意图；

[0022] 图3为本实用新型实施例2折叠架的折叠状态示意图；

[0023] 图4为本实用新型实施例2折叠架的“U”型连接支撑杆的安装示意图；

[0024] 图5为本实用新型实施例2折叠架中“X”型固定连接件的安装示意图；

[0025] 图6为本实用新型实施例1便携折叠单元拼接结构示意图；

[0026] 图7为本实用新型“U”型槽的结构示意图；

[0027] 图8为本实用新型扇形桌面板安装挂钩的安装结构示意图；

[0028] 图9为本实用新型扇形桌面板定位板的安装结构示意图；

[0029] 图10为本实用新型可折叠扇形桌面板的正面结构示意图；

[0030] 图11为本实用新型可折叠扇形桌面板的背面结构示意图；

[0031] 图12为本实用新型实施例2拼接桌的结构示意图。

[0032] 其中，1、拼接桌面；2、折叠架；3、折叠脚；4、可折叠长杆；5、“X”型活动折叠件；6、滑环；7、第一折叠连接件；8、短杆；9、扎带；10、第二折叠连接件；11、“X”型固定连接件；12、连杆安装件；13、连杆；14、“U”型连接支撑杆；15、固定孔；16、可伸缩固定柱；17、U型槽；18、可折叠扇形桌面板；19、活页；20、安装孔；21、螺钉；22、挂钩；23、定位板。

具体实施方式

[0033] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。

[0034] 实施例1

[0035] 如图1和图2所示，一种便携折叠单元，包括拼接桌面1和折叠架2，所述拼接桌面1为可折叠栅栏面板，所述折叠架2包括折叠脚3、可折叠长杆4和“X”型活动折叠件5，折叠脚3、可折叠长杆4、“X”型活动折叠件5的上面固定端三者通过铆钉连接在一起，所述“X”型活动折叠件5的另一端固定在滑环6上，所述滑环6安装在折叠脚3上，所述可折叠长杆4的横截面呈“L”型，所述可折叠长杆4由两段等长杆采用第一折叠连接件7连接而成，可折叠长杆4两端设有通孔，短杆8两端内置调节螺母，内置调节螺母通过可折叠长杆4两端的通孔安装，外侧配合手拧滚花螺丝固定，折叠架2上在第一折叠连接件7处设置带有伸缩扣的扎带9，折叠脚3和可折叠长杆4之间还设置有第二折叠连接件10，用于可折叠长杆4和折叠脚之间的收拢和展开的固定；带有伸缩扣的扎带，在折叠长杆展开后根据支架宽度调节并固定，让面板或工具件铺上去后在中间有一个柔性的支撑点，避免支架横向裂开，其次在折叠脚收拢后在上端也可以捆扎。

[0036] 折叠脚3包括上桌脚和下桌脚，上桌脚和下桌脚通过伸缩件连接，伸缩件包括设置在上桌脚上的固定孔14和设置在下桌脚上的可伸缩固定柱15，固定孔14在上桌腿上设置有多个。

[0037] 拼接桌面的可折叠栅栏面板还可以用长宽相等的工具件替换，工具件包括煤气灶，铁板烧灶台，烧烤台，果蔬盘，油炸操作台，清洗盆中的一种或多种。

[0038] 便携折叠单元在折叠时，取下拼接桌面和短杆，向内压缩两侧的长杆，“X”型活动折叠件被压缩，滑环在折叠脚上向下滑动，折叠脚向内收，可折叠长杆相互靠拢，随后将可折叠长杆对折收纳后用扎带捆绑紧，便于携带。

[0039] 实施例2

[0040] 如图3至图5所示，一种便携折叠单元，包括拼接桌面1和折叠架2，拼接桌面1为可折叠栅栏面板，折叠架包括折叠脚3、可折叠长杆4和“X”型固定连接件10，“X”型固定连接件10的上下两端的连杆安装件11均固定在折叠脚3上，连杆安装件11之间的连杆12交叉形成两个“X”形，连杆12交叉处通过铆钉固定，可折叠长杆4的横截面呈“L”型，可折叠长杆4由两

段等长杆采用第一折叠连接件7连接而成，可折叠长杆4两端设有通孔，短杆8两端内置调节螺母，内置调节螺母通过可折叠长杆4两端的通孔安装，外侧配合手拧滚花螺丝固定，折叠架2上第一折叠连接件7处设置有“U”型连接支撑杆13，“U”型连接支撑杆可用于面板或工具件铺上去后在中间有一个支撑点。

[0041] 连杆安装件在四个位置的安装均不相同，所述连杆安装件的形状为“U”型以及“L”型。“U”型和“L”型的连接安装件在折叠脚的两侧交叉安装，并且它们之间的连杆在连接安装件的内外两侧交替安装，以便连杆安装件之间的连杆形成两个“X”形交叉。

[0042] 拼接桌面的可折叠栅栏面板还可以用长宽相等的工具件替换，工具件包括煤气灶，铁板烧灶台，烧烤台，果蔬盘，油炸操作台，清洗盆中的一种或多种。

[0043] 此结构的便携折叠单元在折叠时，取下拼接桌面和短杆，将折叠脚向内收，然后将可折叠长杆沿着第一折叠连接件对着，机完成折叠架的折叠收缩，拧着第一折叠连接件处安装的“U”型连接支撑杆，即可移动折叠架，便于携带。

[0044] 实施例3

[0045] 如图6和图7所示，一种“一字型”拼接桌，拼接桌包括若干个前文所述的便携折叠单元，便携折叠单元之间通过U型槽16连接。

[0046] 实施例4

[0047] 图8-图12所示，一种拼接桌，拼接桌包括若干个前文所述的便携折叠单元，便携折叠单元之间通过U型槽16连接，拼接桌还包括可折叠扇形桌面板11。

[0048] 可折叠扇形桌面板17由两块等大的扇形单元通过活页18连接，扇形单元的直边上设有安装孔19，安装孔19上通过螺钉20安装有扇形桌面板安装挂钩21；安装孔19上还通过螺钉安装有扇形桌面板定位板22；安装孔19上通过螺钉安装扇形桌面板支撑脚。

[0049] 如安装孔19采用内置花瓣螺母，配合手拧滚花螺丝固定扇形桌面板安装挂钩以及扇形桌面板定位板，可折叠扇形桌面板活页旁边的安装孔为一通孔，用来安装带有内置调节螺母的扇形桌面板支撑腿，并且在扇形桌面板表面配合手拧滚花螺丝固定。

[0050] 根据使用的需要，可以利用折叠单元和可折叠扇形桌面板拼接成“L型”、“C型”或者“O型”的拼接桌，拼接长度及大小则根据实际需要来制定。

[0051] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

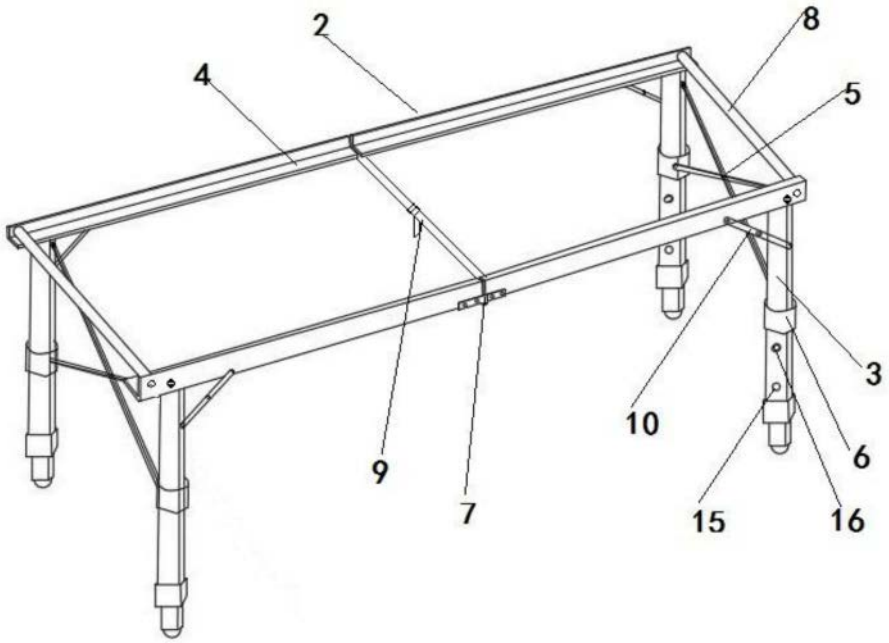


图1

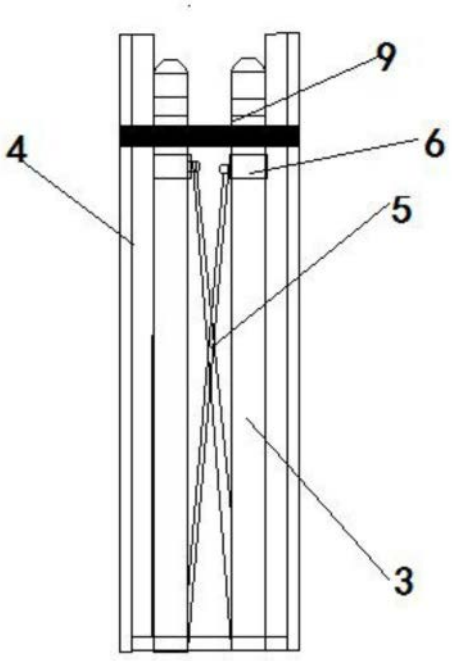


图2

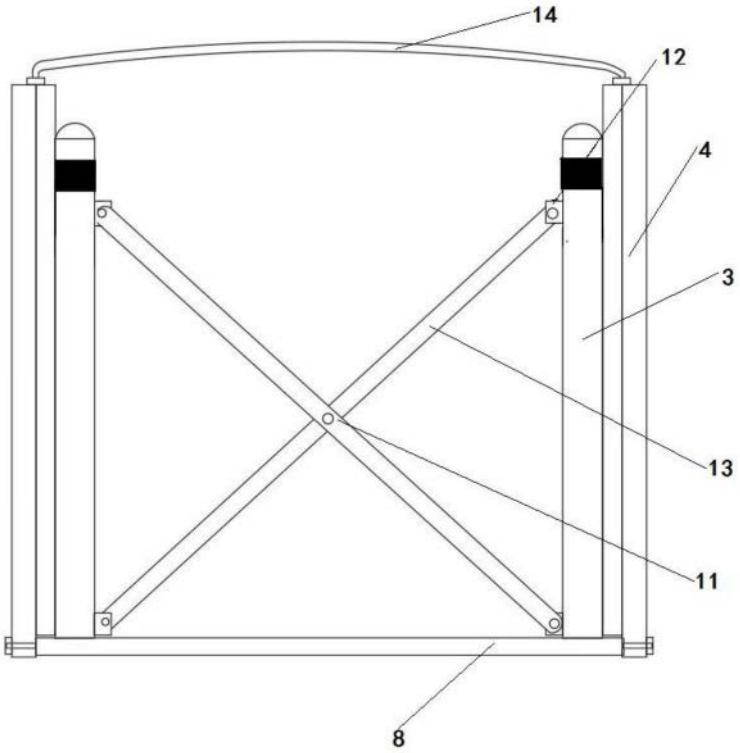


图3

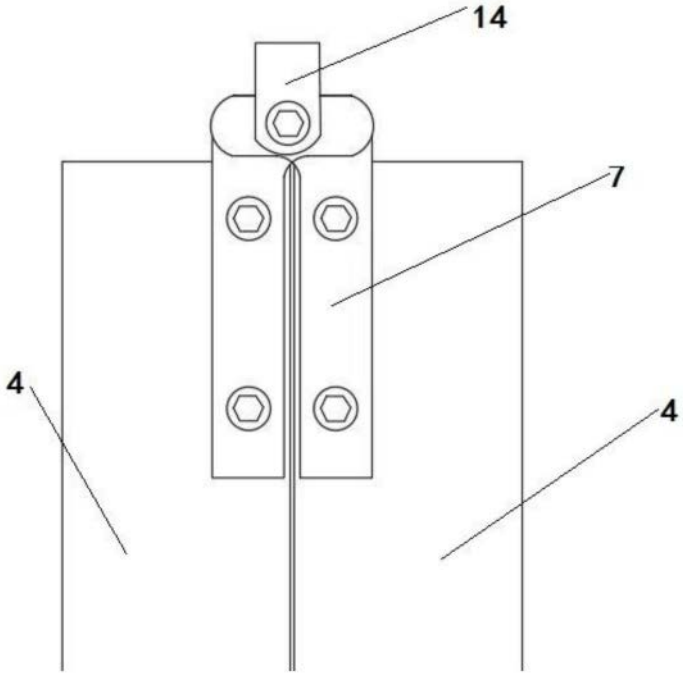


图4

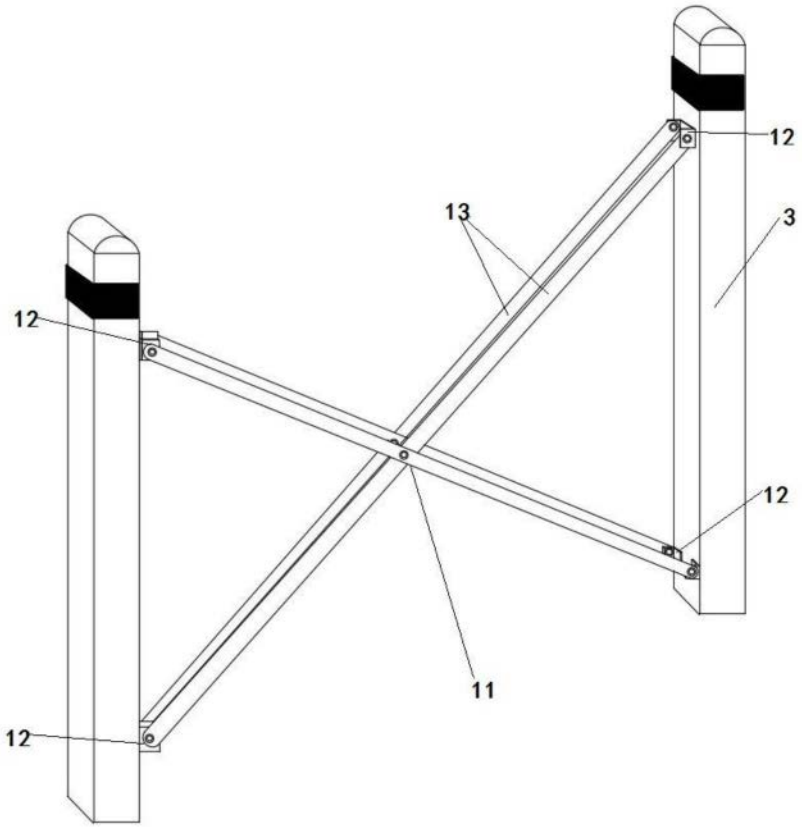


图5

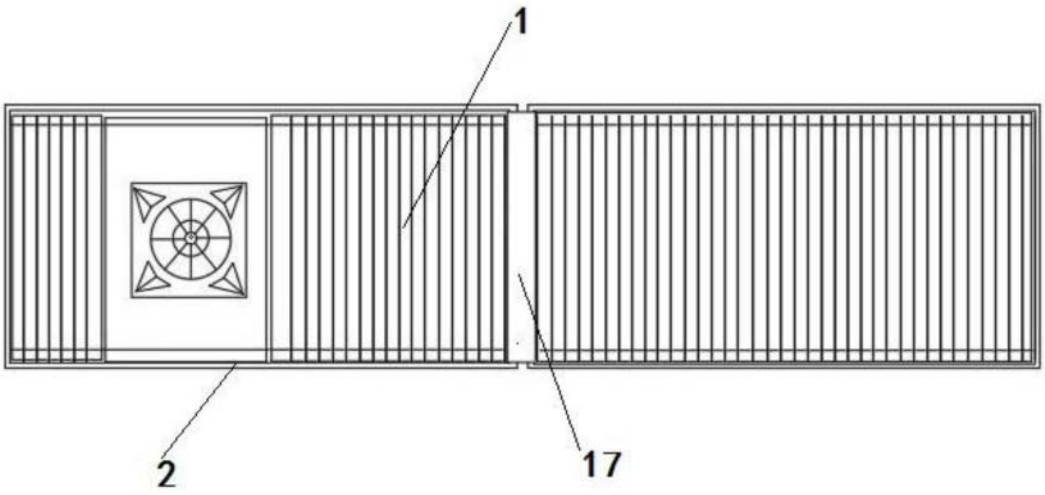


图6

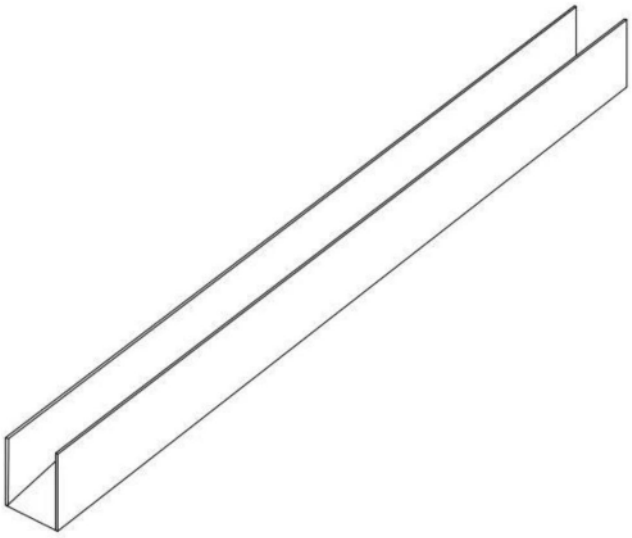


图7



图8

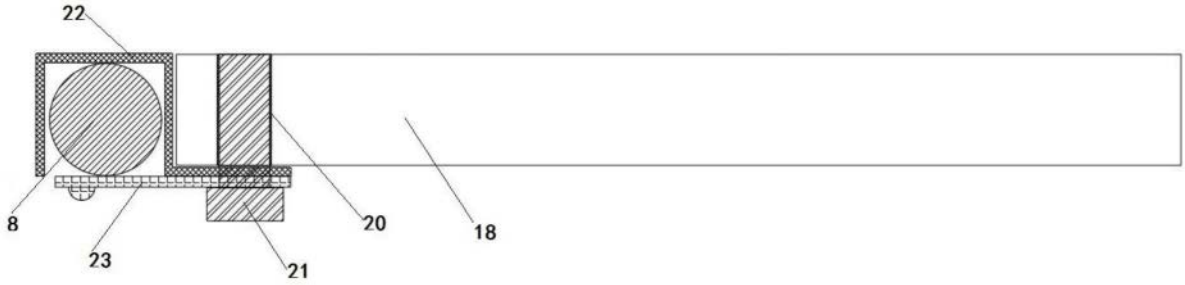


图9

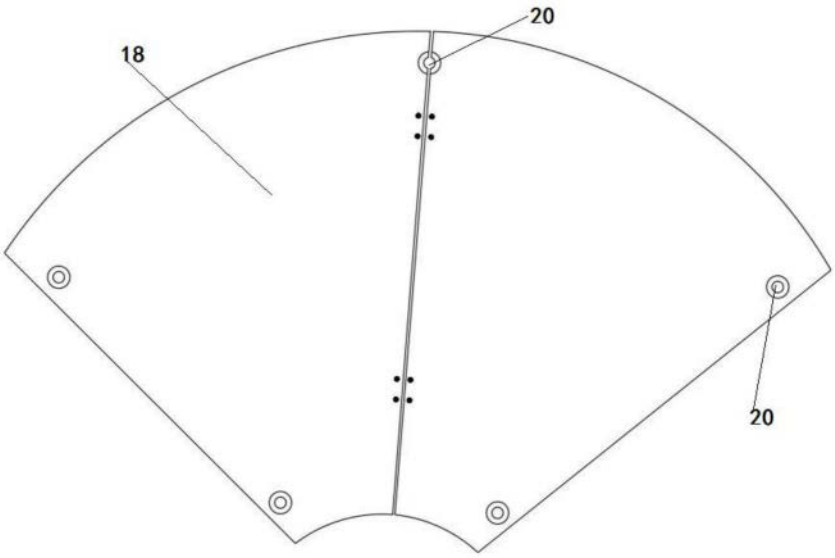


图10

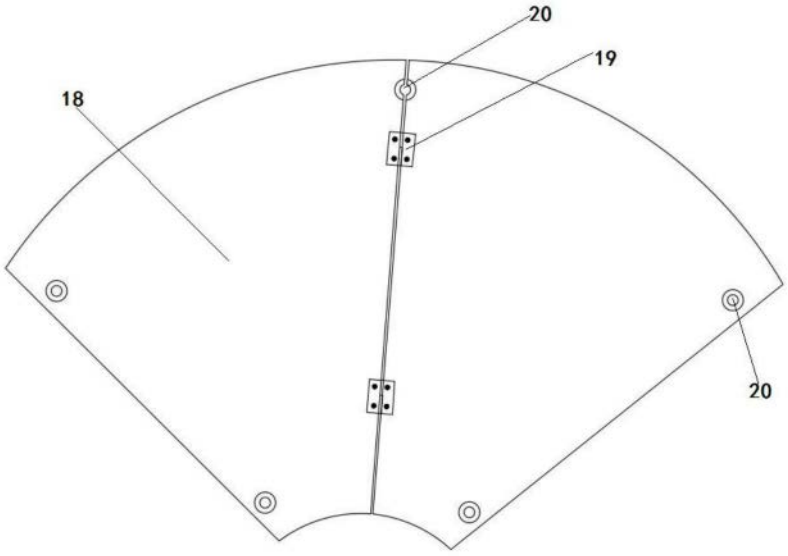


图11

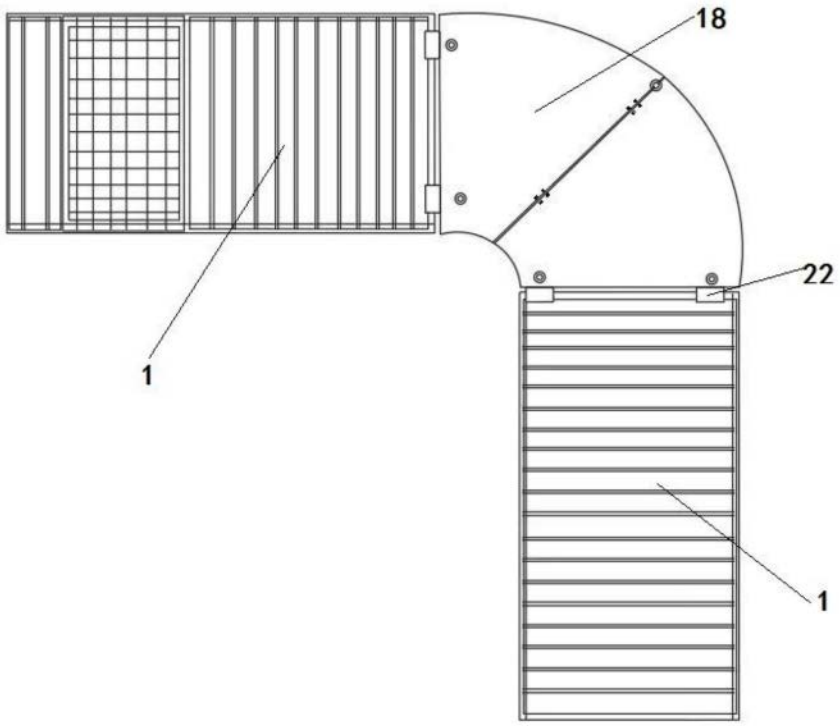


图12