



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209628962 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920130337.2

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 浙江德凯帐篷股份有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市凤鸣街  
道振业路405号

(72)发明人 张凯 应泉 吴列金 王翔

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限  
公司 33241

代理人 戚正云

(51)Int.Cl.

A47B 3/12(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

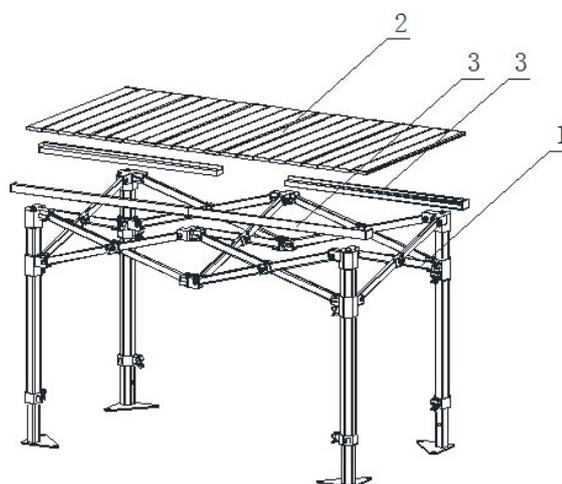
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

折叠桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠桌;本实用新型的目的在于提供一种方便进行折叠与安装,且减少占地面积,方便携带的折叠桌;它包括可折叠支撑架、折叠桌面和两根定位杆,在可折叠支撑架顶部的长度方向通过可拆卸方式设有两根相互平行且可伸缩的定位杆,定位杆的横截面呈L字型结构,从而使定位杆上有一个直角开口,且两定位杆的直角开口正对设置,使得两定位杆直角开口之间的间距处形成一个供放置折叠桌面的台阶结构等;本实用新型所设计的一种折叠桌,通过该独特的结构设计,使得整个桌子的桌面、支撑架都可以进行折叠,且折叠后能够放置在一个收纳袋里,减少占地面积,方便进行携带。



1. 一种折叠桌,其特征在于:它包括可折叠支撑架、折叠桌面和两根定位杆,在可折叠支撑架顶部的长度方向通过可拆卸方式设有两根相互平行且可伸缩的定位杆,定位杆的横截面呈L字型结构,从而使定位杆上有一个直角开口,且两定位杆的直角开口正对设置,使得两定位杆直角开口之间的间距处形成一个供放置折叠桌面的台阶结构,且在定位杆长度方向的两端还设有挡板;折叠桌面放置在两定位杆形成的台阶结构处,且通过设置在定位杆上的挡边防止折叠桌面出现滑动和位移现象。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:上述的可折叠支撑架由至少四根形状、大小相同的支撑杆、固定连接组件、活动连接组件和多个连接组件构成,在每根支撑杆的顶部设有固定连接组件,在每根支撑杆上设有可沿长度方向进行移动的活动连接组件,固定连接组件和活动连接组件上至少设有两个接口;每组连接杆组件由两根形状、大小相同的连接杆组成,两根连接杆的中间位置通过销轴连接成一体,从而使得两根连接杆能够绕着销轴进行转动,且连接杆展开后呈X字型结构;两两相邻的支撑杆之间通过一组或多组连接杆组件连接成一体,从而使连接展开后为一个矩形结构的支撑架,即展开呈X字型结构的每组连接杆组件上左侧的上连接端与其中一根支撑杆上的固定连接组件进行活动连接,其左侧的下连接端与该支撑杆上的活动连接组件进行活动连接,该组连接杆组件上右侧的上连接端与另一根支撑杆上的固定连接组件进行活动连接,其右侧的下连接端与另一根支撑杆上的活动连接组件进行活动连接,且在每根支撑杆的顶部还竖直连接有定位螺钉。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:上述每根定位杆由两根中空且横截面呈L字型的连杆组成,从而使得定位杆上有一个直角开口,在其中一根连杆的内侧壁上设有导向槽,在导向槽的末端设有限位块,在另一根连杆的内侧壁上设有与导向槽相配合的滑块,从而使得两连杆之间可实现相对位移;在每根定位杆的底面上设有卡口,两根定位杆通过底面上的卡口与可折叠支撑架上的定位螺钉进行卡扣连接。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:上述的折叠桌面由多块大小相同的矩形连接板构成,多块矩形连接板长度方向的两端分别通过连接绳连接成一体,折叠桌面的长度与定位杆的长度一致,折叠桌面的宽度取决于两定位杆直角开口之间的距离。

5. 根据权利要求3所述的一种折叠桌,其特征在于:上述的设置在定位杆底面上的卡口由一号卡槽和两个二号卡槽构成,一号卡槽呈环形结构,一号卡槽的直径大于定位螺钉的直径,在一号卡槽的边缘处设有两个相互对称的二号卡槽,二号卡槽呈半圆形结构,且一号卡槽与二号卡槽连接成一体,且该连接处为圆弧过渡,二号卡槽的半径小于定位螺钉的半径。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:设置在定位杆长度方向两端的挡边的顶部与定位杆的顶部平齐,挡边的底部与定位杆的底面平齐。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于:在可折叠支撑架上的每根支撑杆的底部还连接有一块片状结构的连接片,在连接片上还设有多个连接孔。

## 折叠桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠桌。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们开始向往户外活动,比如户外骑行或郊游逐渐成为一种流行的活动,而在户外经常需要户外桌子。为了满足人们的生活需要,已有专利号为201810778391.8,专利名称为一种折叠桌,所述折叠桌包括两个可内折合的桌板,以及分别设置在折叠桌两端的脚部,所述脚部包括前后设置在折叠桌的折叠空间中的转轴,以及以折叠桌的中心轴左右设置的支撑部和安装部;所述支撑部包括一端相连接且错位设置的第一扭臂和第二扭臂,且所述第一扭臂和第二扭臂的开口端分别与对应的转轴转动连接,所述安装部包括向外延伸且非纵向设置的第一限位通槽,所述支撑部的第一扭臂穿过第一限位通槽并与对应的转轴转动连接;但是该结构形式的折叠桌存在以下几点缺点:第一,桌面是整体形式,不能进行折叠,只有桌脚能够实现折叠,且折叠后的桌子还是存在占地面积大的缺点;第二,折叠后的桌子任然存在携带不方便的缺点。

[0003] 针对以上问题,急需我们解决。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种方便进行折叠与安装,且减少占地面积,方便携带的折叠桌。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的一种折叠桌,它包括可折叠支撑架、折叠桌面和两根定位杆,在可折叠支撑架顶部的长度方向通过可拆卸方式设有两根相互平行且可伸缩的定位杆,定位杆的横截面呈L字型结构,从而使定位杆上有一个直角开口,且两定位杆的直角开口正对设置,使得两定位杆直角开口之间的间距处形成一个供放置折叠桌面的台阶结构,且在定位杆长度方向的两端还设有挡板;折叠桌面放置在两定位杆形成的台阶结构处,且通过设置在定位杆上的挡边防止折叠桌面出现滑动和位移现象。

[0006] 上述的可折叠支撑架由至少四根形状、大小相同的支撑杆、固定连接组件、活动连接组件和多个连接组件构成,在每根支撑杆的顶部设有固定连接组件,在每根支撑杆上设有可沿长度方向进行移动的活动连接组件,固定连接组件和活动连接组件上至少设有两个接口;每组连接杆组件由两根形状、大小相同的连接杆组成,两根连接杆的中间位置通过销轴连接成一体,从而使得两根连接杆能够绕着销轴进行转动,且连接杆展开后呈X字型结构;两两相邻的支撑杆之间通过一组或多组连接杆组件连接成一体,从而使连接展开后为一个矩形结构的支撑架,即展开呈X字型结构的每组连接杆组件上左侧的上连接端与其中一根支撑杆上的固定连接组件进行活动连接,其左侧的下连接端与该支撑杆上的活动连接组件进行活动连接,该组连接杆组件上右侧的上连接端与另一根支撑杆上的固定连接组件进行活动连接,其右侧的下连接端与另一根支撑杆上的活动连接组件进行活动连接,且在每根支撑杆的顶部还竖直连接有定位螺钉。

[0007] 上述每根定位杆由两根中空且横截面呈L字型的连杆组成,从而使得定位杆上有一个直角开口,在其中一根连杆的内侧壁上设有导向槽,在导向槽的末端设有限位块,在另一根连杆的内侧壁上设有与导向槽相配合的滑块,从而使得两连杆之间可实现相对位移;在每根定位杆的底面上设有卡口,两根定位杆通过底面上的卡口与可折叠支撑架上的定位螺钉进行卡扣连接。

[0008] 上述的折叠桌面由多块大小相同的矩形连接板构成,多块矩形连接板长度方向的两端分别通过连接绳连接成一体,折叠桌面的长度与定位杆的长度一致,折叠桌面的宽度取决于两定位杆直角开口之间的距离。

[0009] 上述的设置在定位杆底面上的卡口由一号卡槽和两个二号卡槽构成,一号卡槽呈环形结构,一号卡槽的直径大于定位螺钉的直径,在一号卡槽的边缘处设有两个相互对称的二号卡槽,二号卡槽呈半圆形结构,且一号卡槽与二号卡槽连接成一体,且该连接处为圆弧过渡,二号卡槽的半径小于定位螺钉的半径,从而使得定位螺钉先进入到一号卡槽内,然后卡扣在其中一个二号卡槽处。

[0010] 为了使折叠桌面能够放置在两根定位杆之间的间距处,且不会发生位移现象,设置在定位杆长度方向两端的挡边的顶部与定位杆的顶部平齐,挡边的底部与定位杆的底面平齐。

[0011] 为了使可折叠支撑架与地面或草地的连接更加牢固,在可折叠支撑架上的每根支撑杆的底部还连接有一块片状结构的连接片,在连接片上还设有多个连接孔;当整个可折叠支撑架放置在地面上时可以直接通过片状体结构的连接片与地面进行紧贴贴合,使得整个可折叠支撑架平稳的放置在地面上;当整个可折叠支撑架放置在草坪上时,连接片与草坪进行接触,然后通过L字型结构的插销穿过连接片上的连接孔插入到草坪内,使得整个可折叠支撑架牢固的放置在草坪上。

[0012] 该折叠桌在实际使用时的工作原理是:使用时先将整个可折叠支撑架展开,然后将两根定位杆分别与可折叠支撑架中长度方向上的两根支撑杆上的定位螺钉进行卡扣连接,从而使得两根定位杆平行的放置在可折叠支撑架上,然后将折叠桌面放置在两定位杆之间的间距处;当不需要使用时,先将这得桌面拿下来进行折叠,其次将两根定位杆从可折叠支撑架上拆卸下来,然后将整个可折叠支撑架进行折叠,最后将折叠后的桌面、定位杆和支撑架一起放入到收纳袋里。

[0013] 根据以上所述,本实用新型所设计的一种折叠桌,通过该独特的结构设计,使得整个桌子的桌面、支撑架都可以进行折叠,且折叠后能够放置在同一个收纳袋里,减少占地面积,方便进行携带。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构爆炸图;

[0015] 图2为可折叠支撑架的结构示意图;

[0016] 图3为图2的局部放大图;

[0017] 图4为定位杆的结构示意图;

[0018] 图5为定位杆上卡口的结构示意图;

[0019] 图6为折叠桌面的结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示,本实施例描述的一种折叠桌,它包括可折叠支撑架1、折叠桌面2和两根定位杆3,在可折叠支撑架1顶部的长度方向通过可拆卸方式设有两根相互平行且可伸缩的定位杆3,定位杆3的横截面呈L字型结构,从而使定位杆3上有一个直角开口,且两定位杆3的直角开口正对设置,使得两定位杆3直角开口之间的间距处形成一个供放置折叠桌面2的台阶结构,且在定位杆3长度方向的两端还设有挡板3-1;折叠桌面2放置在两定位杆3形成的台阶结构处,且通过设置在定位杆3上的挡板3-1防止折叠桌面2出现滑动和位移现象;其中上述的可折叠支撑架1由四根形状、大小相同的支撑杆1-1、固定连接组件1-2、活动连接组件1-3和多个连接组件1-4构成,在每根支撑杆1-1的顶部设有固定连接组件1-2,在每根支撑杆1-1上设有可沿长度方向进行移动的活动连接组件1-3,固定连接组件1-2和活动连接组件1-3上至少设有两个接口;每组连接杆组件1-4由两根形状、大小相同的连接杆组成,两根连接杆的中间位置通过销轴连接成一体,从而使得两根连接杆能够绕着销轴进行转动,且连接杆展开后呈X字型结构;两两相邻的支撑杆1-1之间通过一组或多组连接杆组件连接成一体,从而使连接展开后为一个矩形结构的支撑架,即展开呈X字型结构的每组连接杆组件1-4上左侧的上连接端与其中一根支撑杆1-1上的固定连接组件1-2进行活动连接,其左侧的下连接端与该支撑杆1-1上的活动连接组件1-3进行活动连接,该组连接杆组件1-4上右侧的上连接端与另一根支撑杆1-1上的固定连接组件1-2进行活动连接,其右侧的下连接端与另一根支撑杆1-1上的活动连接组件1-4进行活动连接,且在每根支撑杆1-1的顶部还竖直连接有定位螺钉1-5,在每根每根支撑杆1-1的底部还连接有一块片状结构的连接片1-6,在连接片1-6上还设有两个连接孔;上述每根定位杆3由两根中空且横截面呈L字型的连杆组成,从而使得定位杆3上有一个直角开口,在其中一根连杆的内侧壁上设有导向槽,在导向槽的末端设有限位块,在另一根连杆的内侧壁上设有与导向槽相配合的滑块,从而使得两连杆之间可实现相对位移;在每根定位杆3的底面上设有卡口3-2,卡口3-2由一号卡槽和两个二号卡槽构成,一号卡槽呈环形结构,一号卡槽的直径大于定位螺钉的直径,在一号卡槽的边缘处设有两个相互对称的二号卡槽,二号卡槽呈半圆形结构,且一号卡槽与二号卡槽连接成一体,且该连接处为圆弧过渡,二号卡槽的半径小于定位螺钉的半径,两根定位杆3通过底面上的卡口3-1与可折叠支撑架1上的定位螺钉1-5进行卡扣连接;上述的折叠桌面2由多块大小相同的矩形连接板构成,多块矩形连接板长度方向的两端分别通过连接绳连接成一体,折叠桌面2的长度与定位杆3的长度一致,折叠桌面2的宽度取决于两定位杆3直角开口之间的距离。

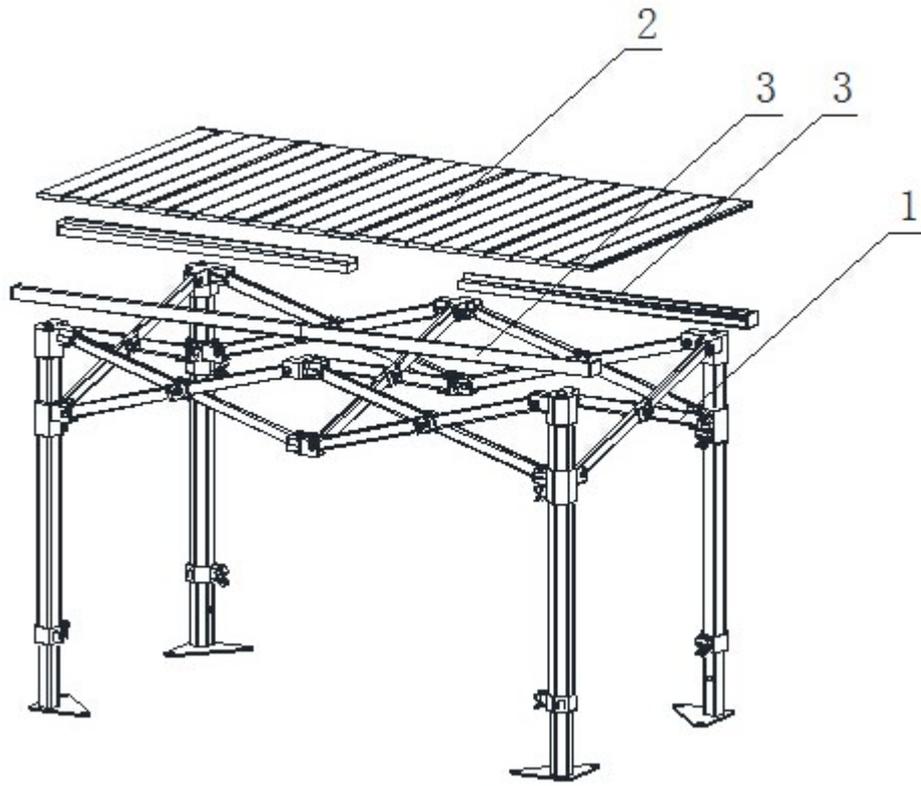


图1

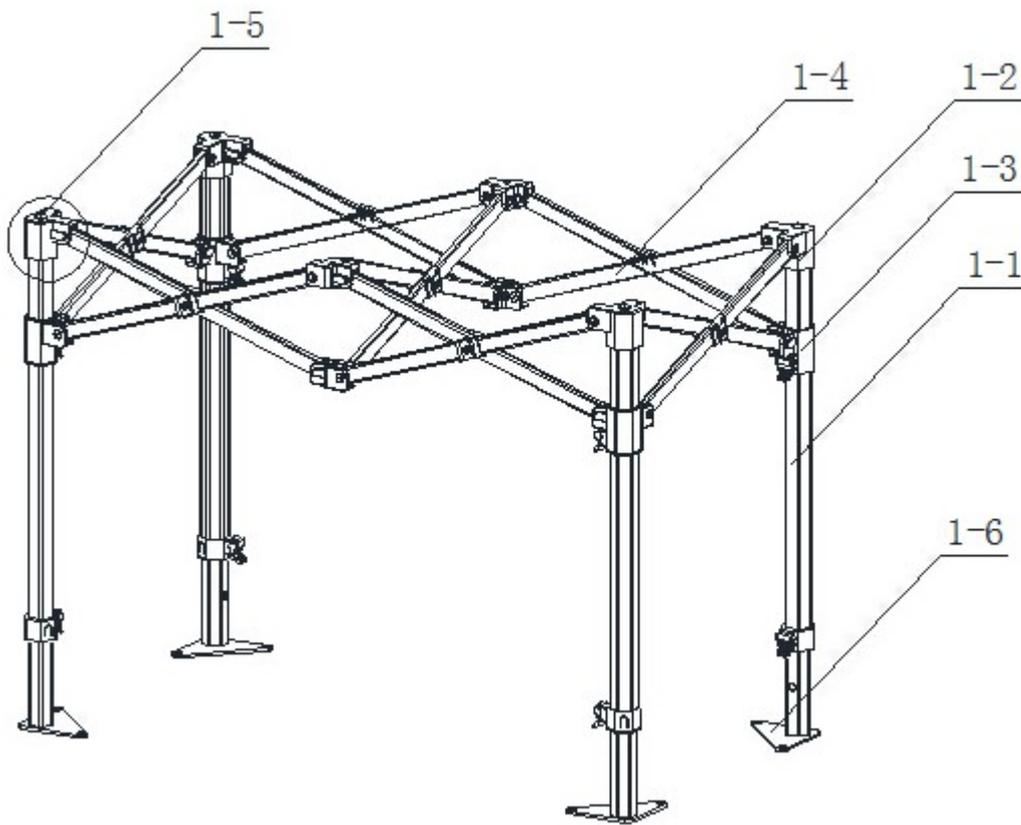


图2

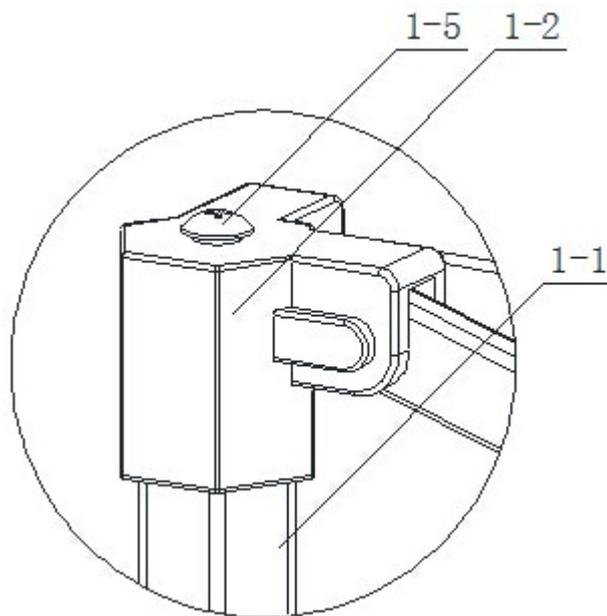


图3

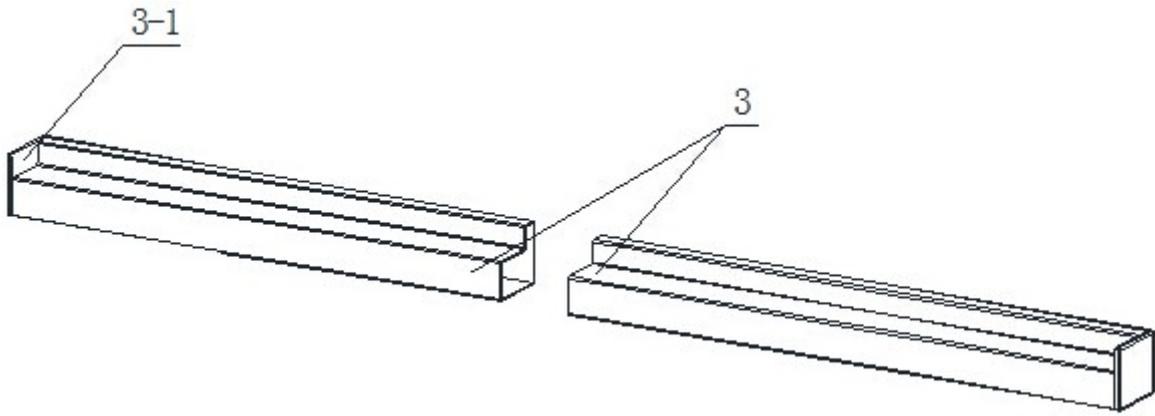


图4

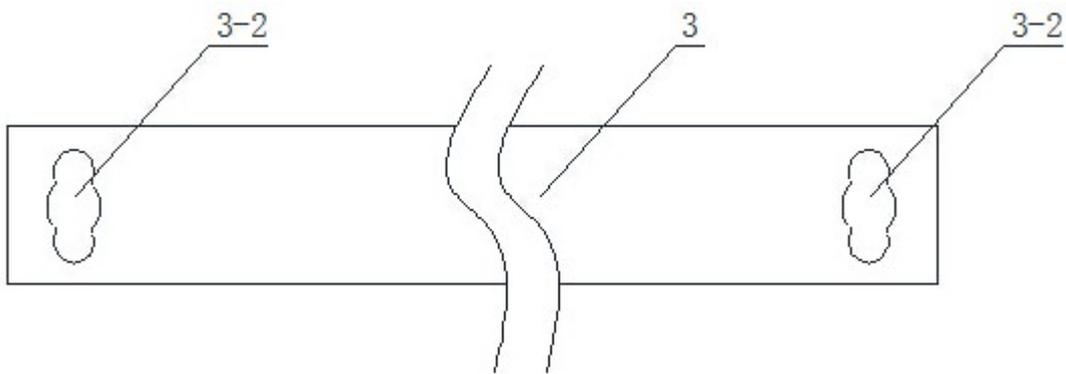


图5

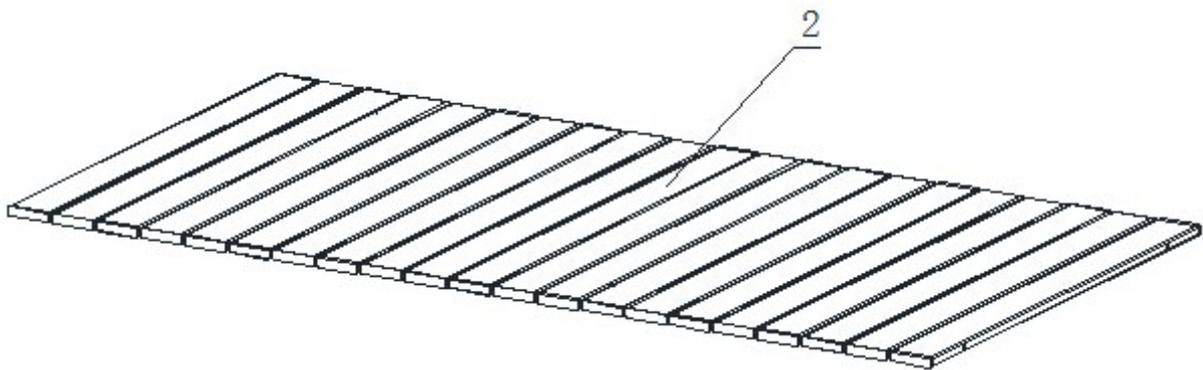


图6