



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205030717 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520600621. 3

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 郑雪峰

地址 321200 浙江省金华市武义县白洋工业
区牡丹南路 186 号(浙江圣雪)

(72) 发明人 郑雪峰

(51) Int. Cl.

A47B 3/087(2006. 01)

A47B 3/04(2006. 01)

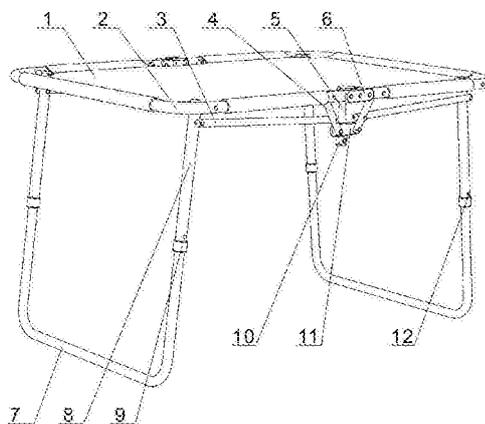
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种野餐桌

(57) 摘要

一种野餐桌,它包括一柔性桌面、两桌框管、四联动管、四斜撑管、两竖撑管、两中间接头、两伸缩管、四脚管、两定位套、两滑座以及四弹珠,其特征是一柔性桌面设置在桌框管上,两桌框管与两中间接头相铰接,两中间接头上固接两竖撑管;四脚管铰接在两桌框管上;四斜撑管的上端与桌框管相铰接,下端与滑座相铰接;四脚管与四斜撑管之间设有相互铰接的四联动管;通过桌框管与脚管、斜撑管、联动管组成了四连杆机构以及桌框管与竖撑管、斜撑管组成了三连杆机构实现折叠桌的展开与收折,提高了脚管的稳定性;因此,本实用新型具有结构简单、操作方便以及适合作为野营、庭院等场合使用的桌子。



1. 一种野餐桌,它包括一柔性桌面(1)、两桌框管(2)、四联动管(3)、四斜撑管(4)、两竖撑管(5)、两中间接头(6)、两伸缩管(7)、四脚管(8)、两定位套(10)、两滑座(11)以及四弹珠(12),其特征是一柔性桌面(1)设置在桌框管(2)上,两桌框管(2)通过两中间接头(6)对接铰接在一起,两中间接头(6)上固接两竖撑管(5);两竖撑管(5)下端分别固设定位套(10);四脚管(8)的上端分别铰接在两桌框管(2)上,下端固设端套(9);四斜撑管(4)的上端与桌框管(2)相铰接,下端与滑座(11)相铰接;四脚管(8)与四斜撑管(4)之间设有相互铰接的四联动管(3);两伸缩管(7)的端口处设有弹珠(12),两伸缩管(7)穿过端套(9)安设在四脚管(8)内。

2. 根据权利要求1所述的一种野餐桌,其特征是所述的滑座(11)套接在竖撑管(5)上,滑座(11)可以在竖撑管(5)上滑移。

一种野餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域,特别是一种野餐桌。

背景技术

[0002] 中国专利数据库 2008 年 10 月 1 日公布的实用新型专利,名称为《组合式折叠桌》,专利号为 200720058276.0,一种组合式折叠桌,包括若干桌面面板、脚柱、桌面横杆、X 形活动支架,脚柱顶端设有固定铰接头,在脚柱上套有活动铰接头;在所述折叠桌左右两侧分别各设一个 X 形活动支架,在所述折叠桌前后两面分别各设两个 X 形活动支架,在所述折叠桌前后两面中间铰接座通过 X 形活动支架铰接。上述折叠桌采用 X 形活动支架的结构来支撑脚柱,由于活动铰接头与脚柱之间存在滑移的间隙,造成桌子在使用过程中脚柱的稳定性不好,致使桌面面板在使用时容易摇晃。针对上述缺点,有必要做出改进。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种稳定可靠的野餐桌。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种野餐桌,它包括一柔性桌面、两桌框管、四联动管、四斜撑管、两竖撑管、两中间接头、两伸缩管、四脚管、两定位套、两滑座以及四弹珠,其特征是一柔性桌面设置在桌框管上,两桌框管通过两中间接头对接铰接在一起,两中间接头上固接两竖撑管;两竖撑管下端分别固设定位套;四脚管的上端分别铰接在两桌框管上,下端固设端套;四斜撑管的上端与桌框管相铰接,下端与滑座相铰接;四脚管与四斜撑管之间设有相互铰接的四联动管;两伸缩管的端口处设有弹珠,两伸缩管穿过端套安设在四脚管内。

[0005] 进一步,所述的滑座套接在竖撑管上,滑座可以在竖撑管上滑移。

[0006] 进一步,所述的桌框管与脚管、斜撑管、联动管组成了四连杆机构。

[0007] 进一步,所述的桌框管与竖撑管、斜撑管组成了三连杆机构。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过桌框管与脚管、斜撑管、联动管组成了四连杆机构以及桌框管与竖撑管、斜撑管组成了三连杆机构实现折叠桌的展开与收折,提高了脚管的稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的立体示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型低桌面使用状态的结构示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型折叠过程的立体示意图。

[0013] 图 5 是本实用新型折叠后的立体示意图。

[0014] 附图编号为:1. 柔性桌面,2. 桌框管,3. 联动管,4. 斜撑管,5. 竖撑管,6. 中间接头,7. 伸缩管,8. 脚管,9. 端套,10. 定位套,11. 滑座,12. 弹珠。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0016] 实施例:参照图 1,一种野餐桌,它包括一柔性桌面 1、两桌框管 2、四联动管 3、四斜撑管 4、两竖撑管 5、两中间接头 6、两伸缩管 7、四脚管 8、两定位套 10、两滑座 11 以及四弹珠 12,其特征是一柔性桌面 1 设置在桌框管 2 上,桌框管 2 为“U”字型管,两桌框管 2 通过两中间接头 6 对接铰接在一起,两中间接头 6 上固接两竖撑管 5;两竖撑管下端分别固设定位套;四脚管的上端分别铰接在两桌框管上,下端固设端套 9;四斜撑管 4 的上端与桌框管 2 相铰接,下端与滑座 11 相铰接;四脚管 8 与四斜撑管 4 之间设有相互铰接的四联动管 3;两伸缩管 7 为“U”字型管,在为“U”的端口处设有弹珠 12,两伸缩管 7 穿过端套 9 安设在四脚管 8 内。

[0017] 参照图 2,由桌框管 2、联动管 3、斜撑管 4 和脚管 8 组成了四连杆机构,以及由斜撑管 4、竖撑管 5 和桌框管 2 组成了三连杆机构,由四连杆以及三连杆机构共同实现折叠桌的展开支撑,此时,折叠桌处于展开后的使用状态。

[0018] 参照图 3,使用时,可以调节弹珠 12,使伸缩管 7 缩放在脚管 8 内,此时,脚管 8 与伸缩管 7 的长度变短。致使桌框管 2 的高度降低。

[0019] 参照图 4,折叠时,将两桌框管 2 向上抬起,使桌框管 2 与竖撑管 5 之间的夹角变大,根据三角形原理,滑座 11 沿竖撑管 5 向上滑移,致使由斜撑管 4、竖撑管 5 和桌框管 2 组成了三连杆发生运动;桌框管 2 与斜撑管 4 之间的夹角也发生变化,致使由桌框管 2、联动管 3、斜撑管 4 和脚管 8 组成了四连杆发生运动,此时,折叠桌处于折叠状态中。

[0020] 参照图 5,继续折叠时,继续将两桌框管 2 向上抬起,直至两桌框管 2 相互贴合,此时,桌子折叠成平板状,体积变小,方便携带和存放。

[0021] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳方案,并非对实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

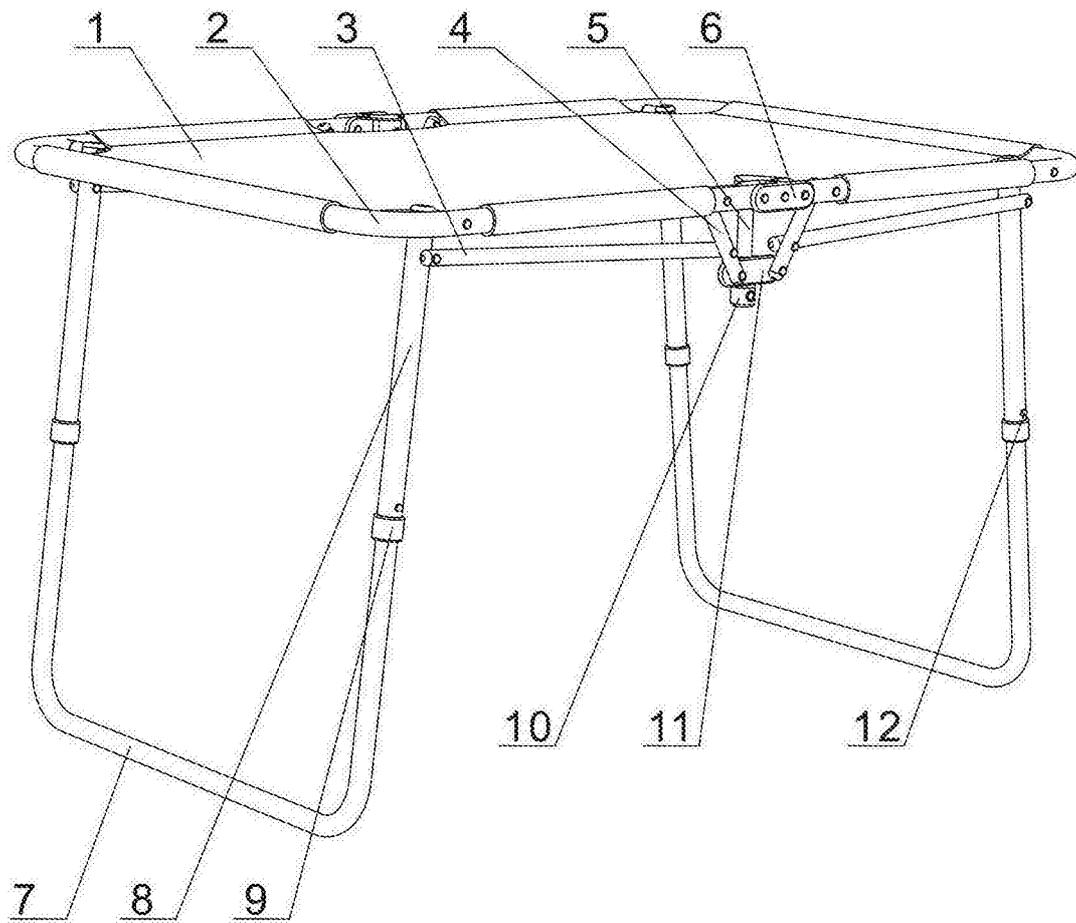


图 1

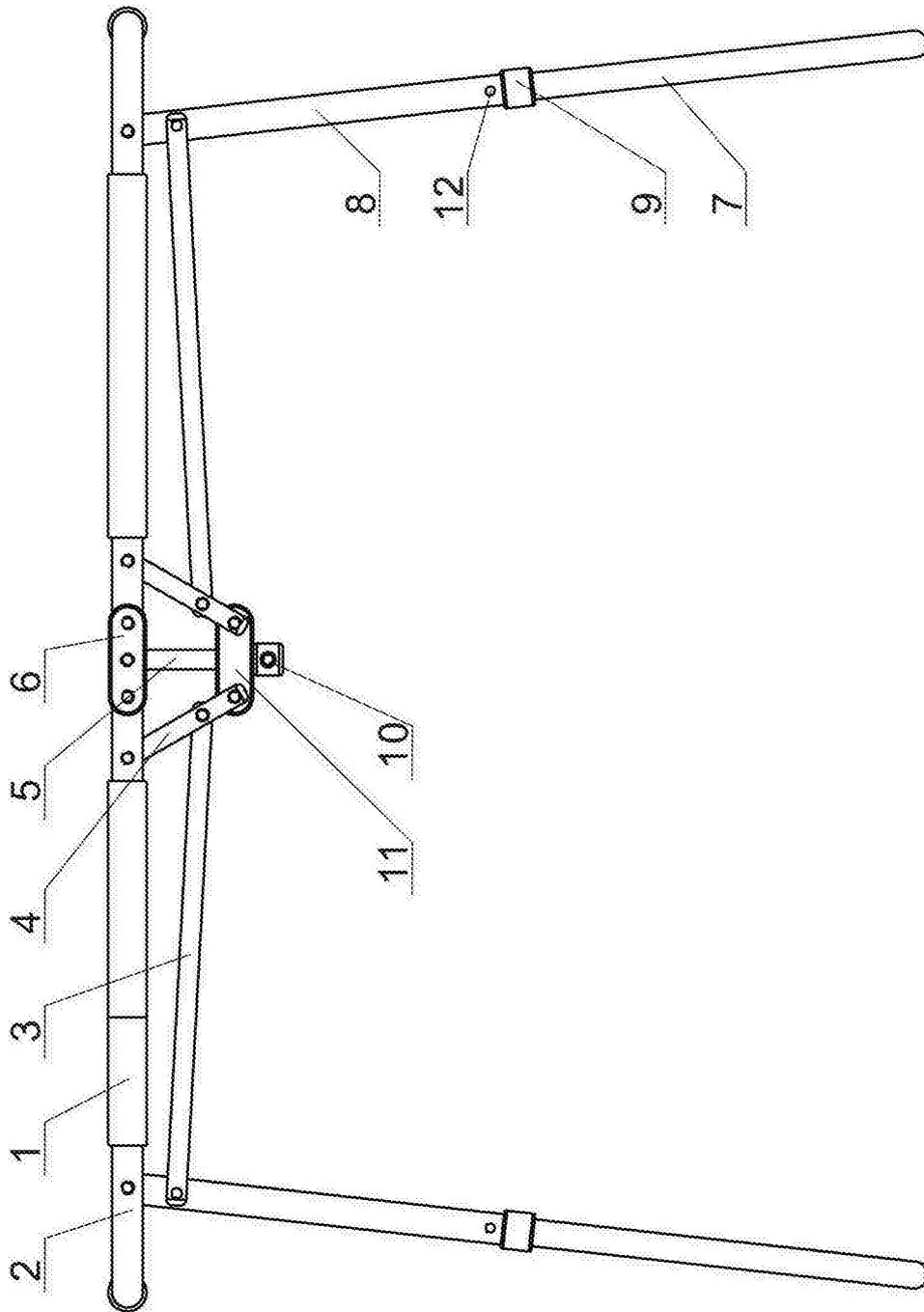


图 2

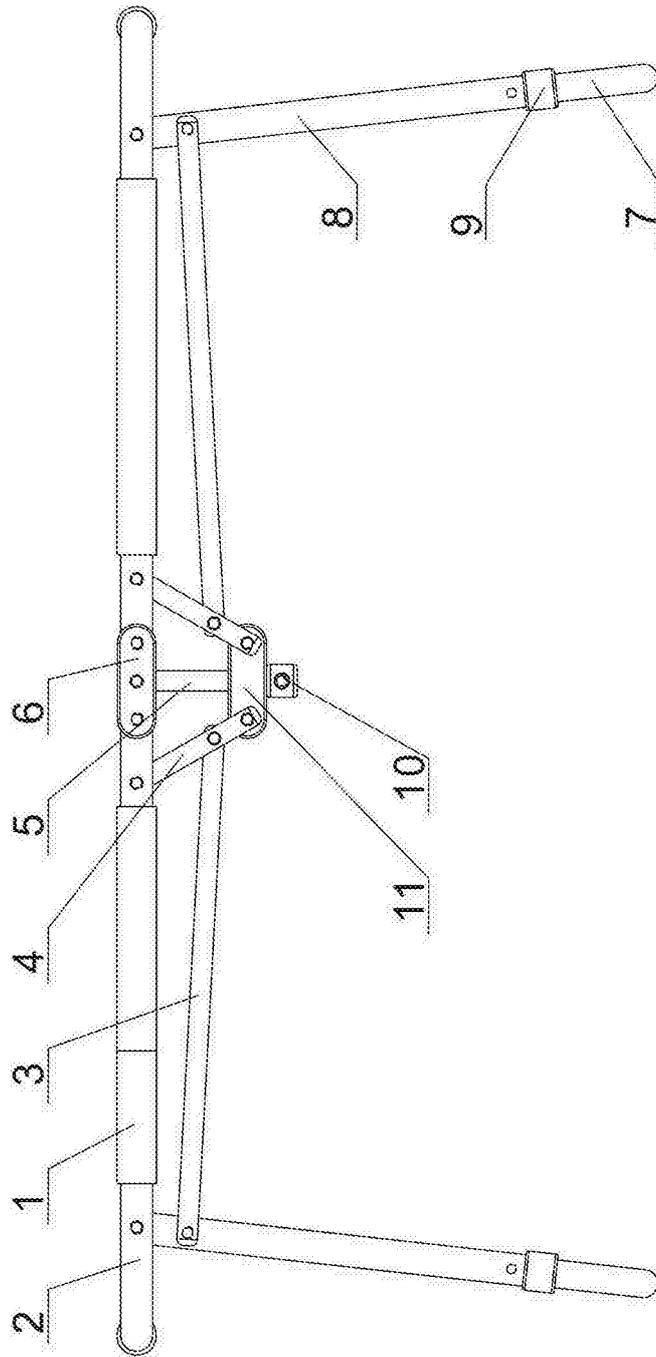


图 3

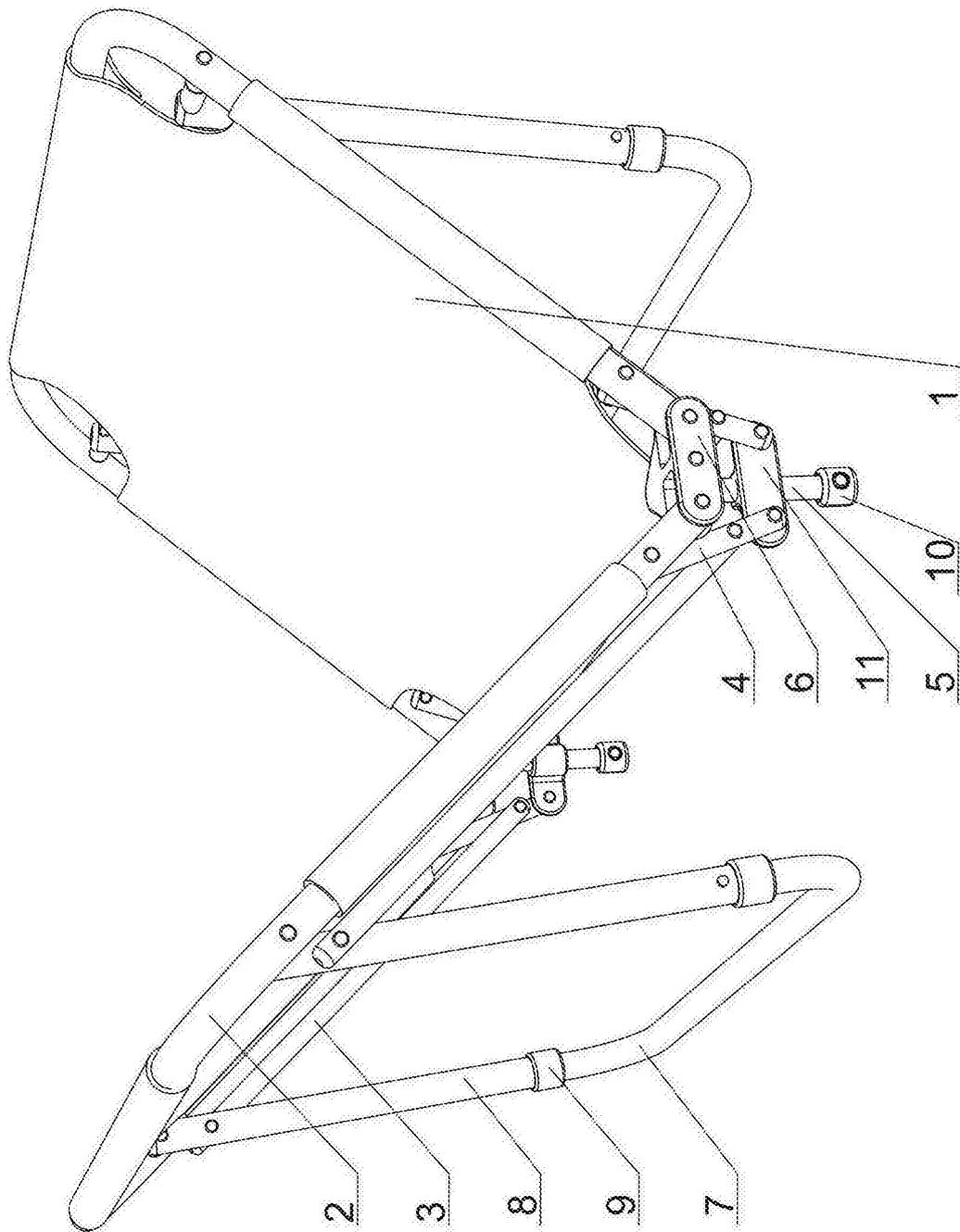


图 4

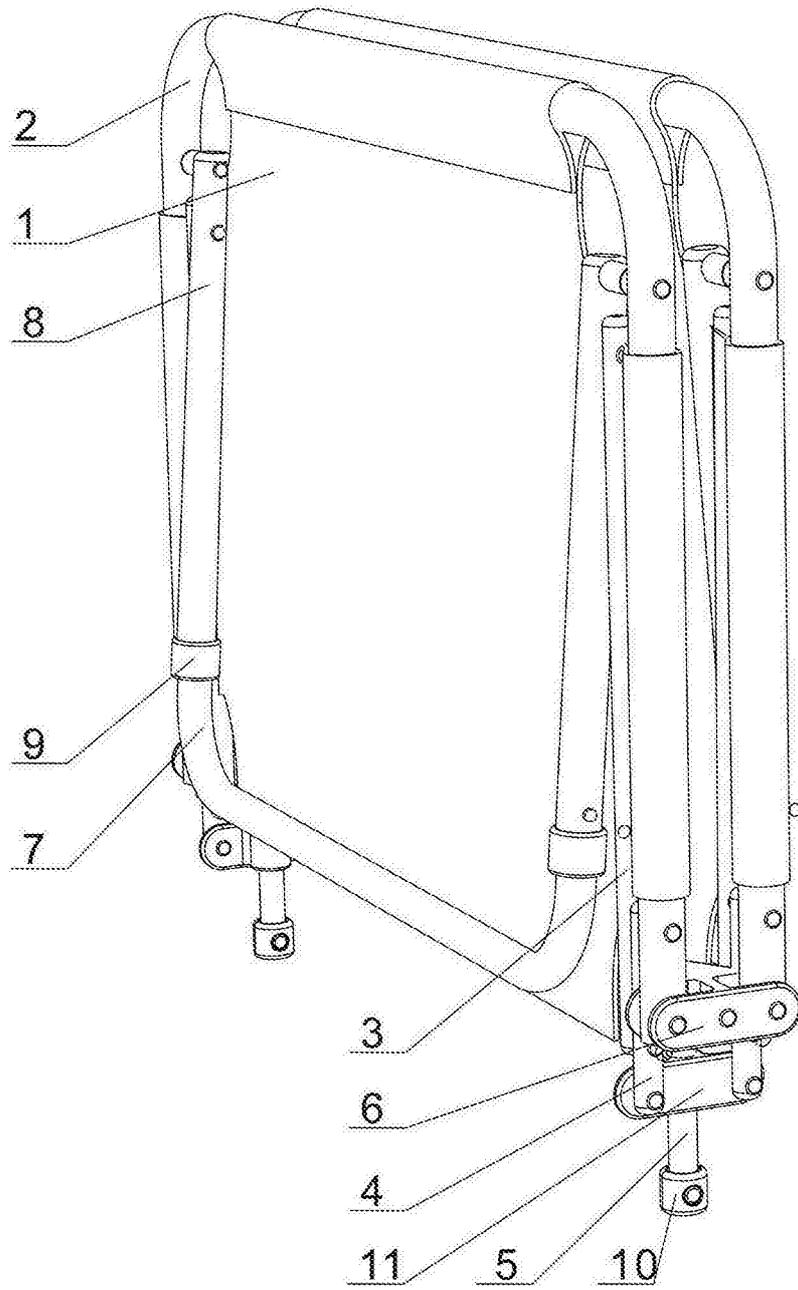


图 5