



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106037271 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610592866.5

(22)申请日 2016.07.25

(71)申请人 徐州徐工汽车制造有限公司

地址 221100 江苏省徐州市高新技术产业
开发区珠江东路19号

(72)发明人 邱峰 盛广森 王允

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 陈鹏

(51) Int. Cl.

A47B 31/06(2006.01)

A47B 3/08(2006.01)

B60N 3/00(2006.01)

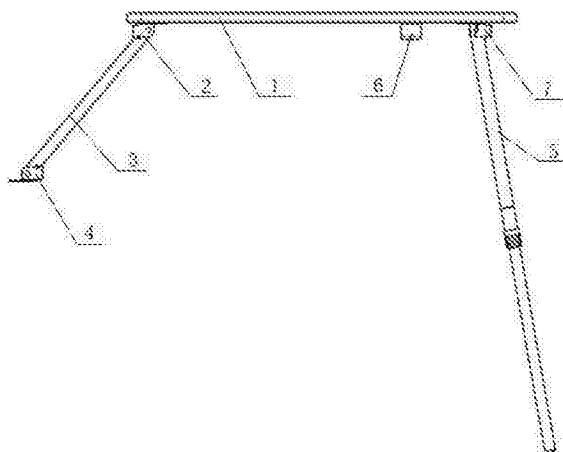
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种重卡用可折叠餐桌

(57)摘要

本发明公开一种重卡用可折叠餐桌,属于重型卡车配件领域,包括餐桌面板、设置在餐桌面板一端的两后旋转腿、及设置在餐桌面板另一端的一前伸缩支腿;后旋转腿的一端通过安装座铰接在重卡上,另一端通过后旋转腿固定座连接在餐桌面板的下端;前伸缩支腿的一端通过伸缩支腿固定座设置在餐桌面板的下端,另一端卡接在餐桌面板的下端;当打开餐桌面板时,后旋转腿一端以安装座为支点转动,后旋转腿的另一端以后旋转腿固定座为支点转动,前伸缩支腿以伸缩支腿固定座为支点转动至一定位置后,将前伸缩支腿拉伸用于支撑餐桌面板。该餐桌打开后使用面积达0.4平方米,承受力达25kg,可满足客户用餐、娱乐等需求;使用后可整体隐藏在重卡卧铺垫下方。



1. 一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,包括餐桌面板(1)、设置在餐桌面板(1)一端的两后旋转腿(3)、及设置在餐桌面板(1)另一端的一前伸缩支腿(5);

所述后旋转腿(3)的一端通过安装座(4)铰接在重卡上,后旋转腿(3)的另一端通过后旋转腿固定座(2)连接在餐桌面板(1)的下端;

所述前伸缩支腿(5)的一端通过伸缩支腿固定座(7)设置在餐桌面板(1)的下端,前伸缩支腿(5)的另一端卡接在餐桌面板(1)的下端;

当打开餐桌面板(1)时,后旋转腿(3)一端以安装座(4)为支点转动,后旋转腿(3)的另一端以后旋转腿固定座(2)为支点转动,所述前伸缩支腿(5)以伸缩支腿固定座(7)为支点转动至一定位置后,将前伸缩支腿(5)拉伸用于支撑餐桌面板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述后旋转腿固定座(2)包括一后腿限位部(21)、及设置在后腿限位部(21)下端的两后腿固定部(23),所述后腿限位部(21)为U形,所述后腿固定部(23)为平板状,后腿限位部(21)与后腿固定部(23)为一体式,所述后腿限位部(21)的顶端开有限位槽(22),后腿限位部(21)上开有后腿转动孔(25),所述后腿转动孔(25)具有两个,两转动孔对称设置在后腿限位部(21)两侧,所述后腿固定部(23)上设有若干后腿固定孔(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述后旋转腿(3)包括安装孔、及设置在安装孔内侧的限位杆,所述安装孔具有两个,所述限位杆具有四根,每两根限位杆为一组,分别为安装孔一(31)、限位杆一(32)、限位杆二(33)和安装孔二(34),所述安装孔一(31)、限位杆一(32)设置在后旋转腿(3)的同一端,限位杆二(33)和安装孔二(34)设置在后旋转腿(3)的另一端。

4. 根据权利要求1所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述前伸缩支腿(5)包括连接端(52)、设置在连接端(52)上的伸缩固定机构(53)、及与伸缩固定机构(53)连接的伸缩端(54),所述连接端(52)上设有用于连接伸缩支腿固定座(7)的连接孔(51),所述伸缩端(54)通过伸缩固定机构(53)在连接端(52)的端部伸缩。

5. 根据权利要求1或4所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述伸缩支腿固定座(7)包括一个前腿限位部(71)、两个前腿固定部(73),所述前腿限位部(71)截面为U形,所述前腿固定部(73)为平板状,所述前腿限位部(71)固定在两前腿固定部(73)间,且前腿限位部(71)与前腿固定部(73)为一体式,所述前腿限位部(71)的顶端固定有一前腿限位横杆(72),前腿限位部(71)上开有前腿转动孔(75),所述前腿转动孔(75)具有两个,两转动孔对称设置在前腿限位部(71)的两侧,所述前腿固定部(73)上设有若干前腿固定孔(74)。

6. 根据权利要求5所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述前腿固定孔(74)具有四个,每个前腿固定部(73)上设有两个。

7. 根据权利要求1所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述固定夹(6)包括上安装板(61)、对称设置在上安装板(61)两侧的侧板,所述侧板包括与上安装板(61)连接的圆弧部(62)、与圆弧部(62)连接的开口部(63),所述上安装板(61)与两侧板围成固定槽(65),所述固定槽(65)的底部开有安装孔(64),所述安装孔(64)与固定槽(65)间设有用于限位的折弯部。

8. 根据权利要求1所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述后旋转腿固定座(2)、伸缩支腿固定座(7)分别通过自攻螺钉紧固在餐桌面板(1)底部。

9. 根据权利要求1所述的一种重卡用可折叠餐桌,其特征在于,所述后旋转腿(3)与安装座(4)间、后旋转腿(3)与后旋转腿固定座(2)间、前伸缩支腿(5)与伸缩支腿固定座(7)间分别通过销轴连接。

一种重卡用可折叠餐桌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种餐桌,具体涉及一种重卡用可折叠餐桌,属于重型卡车配件领域。

背景技术

[0002] 随着经济和社会的发展,我国已经是世界上卡车保有量和生产量最大的国家。重卡客户逐步走向了年轻化,80后和90后比例逐步提高,对重卡使用理念也在慢慢的发生着改变。重卡客户不再满足于卡车的赚钱属性,进而要求重卡能够提供一个安全、可靠、时尚、智能且温暖的家。

[0003] 目前,重卡上的餐桌,结构简单,仅能提供最基本的用餐要求,不能很好的满足重卡客户的使用需求。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种重卡用可折叠餐桌,操作简单,使用方便,可有效满足客户用餐、娱乐等需求。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的一种重卡用可折叠餐桌,包括餐桌面板、设置在餐桌面板一端的两后旋转腿、及设置在餐桌面板另一端的一前伸缩支腿;

[0006] 所述后旋转腿的一端通过安装座铰接在重卡上,后旋转腿的另一端通过后旋转腿固定座连接在餐桌面板的下端;

[0007] 所述前伸缩支腿的一端通过伸缩支腿固定座设置在餐桌面板的下端,前伸缩支腿的另一端卡接在餐桌面板的下端;

[0008] 当打开餐桌面板时,后旋转腿一端以安装座为支点转动,后旋转腿的另一端以后旋转腿固定座为支点转动,所述前伸缩支腿以伸缩支腿固定座为支点转动至一定位置后,将前伸缩支腿拉伸用于支撑餐桌面板。

[0009] 作为改进,所述后旋转腿固定座包括一后腿限位部、及设置在后腿限位部下端的两后腿固定部,所述后腿限位部为U形,所述后腿固定部为平板状,后腿限位部与后腿固定部为一体式,所述后腿限位部的顶端开有限位槽,后腿限位部上开有后腿转动孔,所述后腿转动孔具有两个,两转动孔对称设置在后腿限位部两侧,所述后腿固定部上设有若干后腿固定孔。

[0010] 作为改进,所述后旋转腿包括安装孔、及设置在安装孔内侧的限位杆,所述安装孔具有两个,所述限位杆具有四根,每两根限位杆为一组,分别为安装孔一、限位杆一、限位杆二和安装孔二,所述安装孔一、限位杆一设置在后旋转腿的同一端,限位杆二和安装孔二设置在后旋转腿的另一端。

[0011] 作为改进,所述前伸缩支腿包括连接端、设置在连接端上的伸缩固定机构、及与伸缩固定机构连接的伸缩端,所述连接端上设有用于连接伸缩支腿固定座的连接孔,所述伸缩端通过伸缩固定机构在连接端的端部伸缩。

[0012] 作为改进,所述伸缩支腿固定座包括一个前腿限位部、两个前腿固定部,所述前腿

限位部截面为U形,所述前腿固定部为平板状,所述前腿限位部固定在两前腿固定部间,且前腿限位部与前腿固定部为一体式,所述前腿限位部的顶端固定有一前腿限位横杆,前腿限位部上开有前腿转动孔,所述前腿转动孔具有两个,两转动孔对称设置在前腿限位部的两侧,所述前腿固定部上设有若干前腿固定孔。

[0013] 作为改进,所述前腿固定孔具有四个,每个前腿固定部上设有两个。

[0014] 作为改进,所述固定夹包括上安装板、对称设置在上安装板两侧的侧板,所述侧板包括与上安装板连接的圆弧部、与圆弧部连接的开口部,所述上安装板与两侧板围成固定槽,所述固定槽的底部开有安装孔,所述安装孔与固定槽间设有用于限位的折弯部。

[0015] 作为改进,所述后旋转腿固定座、伸缩支腿固定座分别通过自攻螺钉紧固在餐桌面板底部。

[0016] 作为改进,所述后旋转腿与安装座间、后旋转腿与后旋转腿固定座间、前伸缩支腿与伸缩支腿固定座间分别通过销轴连接。

[0017] 本发明的折叠餐桌由餐桌面板、后旋转腿、前伸缩支腿等部件组成,餐桌采用三点支撑结构,具有安全、稳定、可靠的特性;餐桌后旋转腿由18mm*18mm的不锈钢管焊接而成,自带限位结构,能够保证后旋转腿开启角度和使用时的支撑力;而前伸缩支腿采用伸缩杆结构,伸缩杆结构简单可靠,材料为铝合金,具有占用空间小、质量轻的特性。餐桌打开后,桌面使用面积达到0.4平方米(长宽为660mm*590mm),餐桌承受力达到25kg,可满足客户用餐、娱乐等需求。餐桌使用后,放置空间仅需660mm*590mm*40mm,能够整体隐藏在重卡卧铺垫下方,不影响整车内饰的外观要求。

附图说明

[0018] 图1为本发明餐桌的折叠状态示意图;

[0019] 图2为本发明中餐桌面板的结构示意图;

[0020] 图3为本发明中后旋转腿的主视图;

[0021] 图4为图3的侧视图;

[0022] 图5为本发明中后旋转腿固定座的结构示意图;

[0023] 图6为本发明中前伸缩支腿的结构示意图;

[0024] 图7为本发明中伸缩支腿固定座的结构示意图;

[0025] 图8为本发明中固定夹的结构示意图;

[0026] 图9为本发明餐桌的伸展状态示意图;

[0027] 图中:1、餐桌面板,2、后旋转腿固定座,21、后腿限位部,22、限位槽,23、后腿固定部,24、后腿固定孔,25、后腿转动孔,3、后旋转腿,31、安装孔一,32、限位杆一,33、限位杆二,34、安装孔二,4、安装座,5、前伸缩支腿,51、连接孔,52、连接端,53、伸缩固定机构,54、伸缩端,6、固定夹,61、上安装板,62、圆弧部,63、开口部,64、安装孔,65、固定槽,7、伸缩支腿固定座,71、前腿限位部,72、前腿限位横杆,73、前腿固定部,74、前腿固定孔,75、前腿转动孔。

具体实施方式

[0028] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本

发明进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限制本发明的范围。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术术语和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。

[0030] 如图1、图2和图9所示,一种重卡用可折叠餐桌,包括餐桌面板1、设置在餐桌面板1一端的两后旋转腿3、及设置在餐桌面板1另一端的一前伸缩支腿5;

[0031] 所述后旋转腿3的一端通过安装座4铰接在重卡上,后旋转腿3的另一端通过后旋转腿固定座2连接在餐桌面板1的下端;

[0032] 所述前伸缩支腿5的一端通过伸缩支腿固定座7设置在餐桌面板1的下端,前伸缩支腿5的另一端卡接在餐桌面板1的下端;

[0033] 当打开餐桌面板1时,后旋转腿3一端以安装座4为支点转动,后旋转腿3的另一端以后旋转腿固定座2为支点转动,所述前伸缩支腿5以伸缩支腿固定座7为支点转动至一定位置后,将前伸缩支腿5拉伸用于支撑餐桌面板1。

[0034] 作为实施例的改进,如图5所示,所述后旋转腿固定座2包括一后腿限位部21、及设置在后腿限位部21下端的两后腿固定部23,所述后腿限位部21为U形,所述后腿固定部23为平板状,后腿限位部21与后腿固定部23为一体式,所述后腿限位部21的顶端开有限位槽22,后腿限位部21上开有后腿转动孔25,所述后腿转动孔25具有两个,两转动孔对称设置在后腿限位部21两侧,所述后腿固定部23上设有若干后腿固定孔24,其中,每个后腿固定部23上开有两个后腿固定孔24。

[0035] 作为实施例的改进,如图3、图4所示,所述后旋转腿3包括安装孔、及设置在安装孔内侧的限位杆,所述安装孔具有两个,所述限位杆具有四根,每两根限位杆为一组,分别为安装孔一31、限位杆一32、限位杆二33和安装孔二34,所述安装孔一31、限位杆一32设置在后旋转腿3的同一端,限位杆二33和安装孔二34设置在后旋转腿3的另一端。依靠安装孔一31与后腿转动孔25配合,再使用销轴固定,确保后旋转腿3能在后旋转腿固定座2上转动;同时依靠限位杆一32与限位槽22的限位作用,能够保证后旋转腿开启角度和使用时的支撑力;另外,对于安装座4可以采用与后旋转腿固定座2相同的结构,安装使用更方便。

[0036] 作为实施例的改进,如图6所示,所述前伸缩支腿5包括连接端52、设置在连接端52上的伸缩固定机构53、及与伸缩固定机构53连接的伸缩端54,所述连接端52上设有用于连接伸缩支腿固定座7的连接孔51,所述伸缩端54通过伸缩固定机构53在连接端52的端部伸缩。前伸缩支腿5采用的材料为铝合金,具有占用空间小、质量轻的特性。

[0037] 作为实施例的改进,如图7所示,所述伸缩支腿固定座7包括一个前腿限位部71、两个前腿固定部73,所述前腿限位部71截面为U形,所述前腿固定部73为平板状,所述前腿限位部71固定在两前腿固定部73间,且前腿限位部71与前腿固定部73为一体式,所述前腿限位部71的顶端固定有一前腿限位横杆72,前腿限位部71上开有前腿转动孔75,所述前腿转动孔75具有两个,两转动孔对称设置在前腿限位部71的两侧,所述前腿固定部73上设有若干前腿固定孔74。结构稳固性高,安装使用方便。当前伸缩支腿5在伸缩支腿固定座7内转动时,通过前腿转动孔75与连接孔51配合安装,并依靠前腿限位横杆72对前伸缩支腿5限位,确保前伸缩支腿5具有合适的开启角度和使用时的支撑力。

[0038] 作为实施例的改进,所述前腿固定孔74具有四个,每个前腿固定部73上设有两个。

[0039] 作为实施例的改进,如图8所示,所述固定夹6包括上安装板61、对称设置在上安装板61两侧的侧板,所述侧板包括与上安装板61连接的圆弧部62、与圆弧部62连接的开口部63,所述上安装板61与两侧板围成固定槽65,所述固定槽65的底部开有安装孔64,所述安装孔64与固定槽65间设有用于限位的折弯部,所述折弯部位于圆弧部62与开口部63的连接处,当需要固定前伸缩支腿5时,将前伸缩支腿5的上端沿伸缩支腿固定座7转动,然后前伸缩支腿5的下端从安装孔64挤入固定槽65,并通过折弯部限位固定。

[0040] 作为实施例的改进,所述后旋转腿固定座2、伸缩支腿固定座7分别通过自攻螺钉紧固在餐桌面板1底部。

[0041] 作为实施例的改进,所述后旋转腿3与安装座4间、后旋转腿3与后旋转腿固定座2间、前伸缩支腿5与伸缩支腿固定座7间分别通过销轴连接。安装使用方便。

[0042] 本发明的折叠餐桌由餐桌面板、后旋转腿、前伸缩支腿等部件组成,餐桌采用三点支撑结构,具有安全、稳定、可靠的特性;餐桌后旋转腿由18mm*18mm的不锈钢管焊接而成,自带限位结构,能够保证后旋转腿开启角度和使用时的支撑力;而前伸缩支腿采用伸缩杆结构,伸缩杆结构简单可靠,材料为铝合金,具有占用空间小、质量轻的特性。餐桌打开后,桌面使用面积达到0.4平方米(长宽为660mm*590mm),餐桌承受力达到25kg,可满足客户用餐、娱乐等需求。餐桌使用后,放置空间仅需660mm*590mm*40mm,能够整体隐藏在重卡卧铺垫下方,不影响整车内饰的外观要求。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

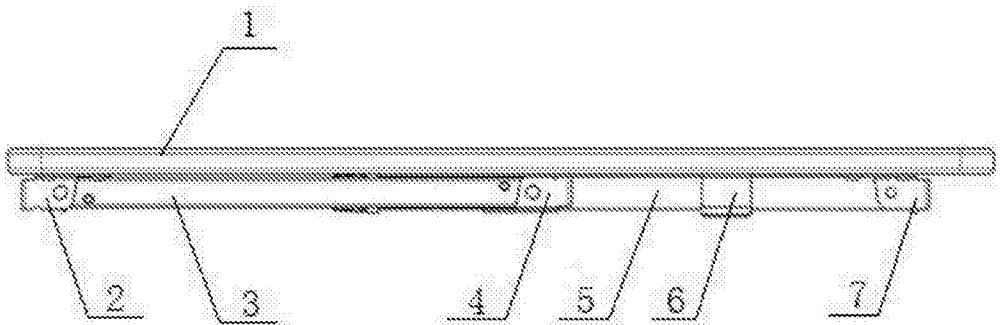


图1

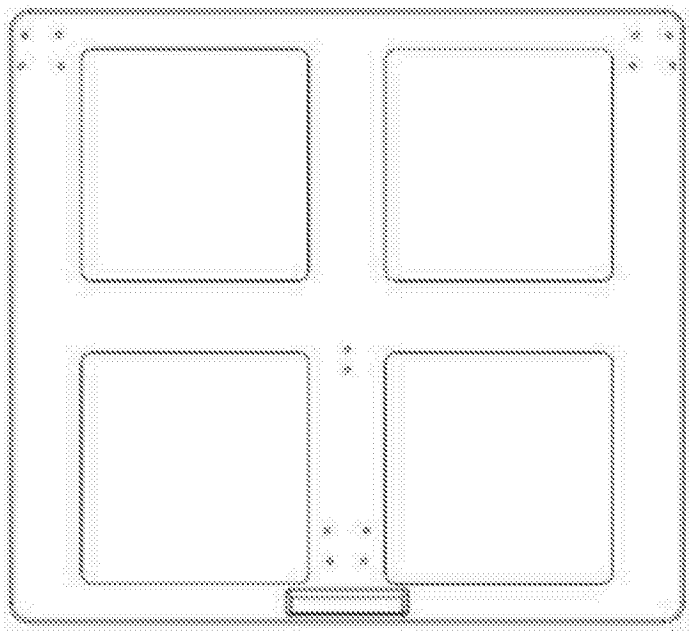


图2

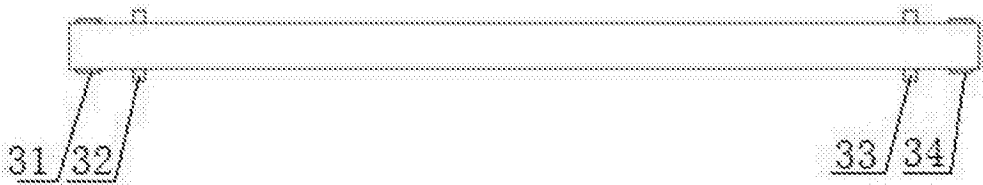


图3

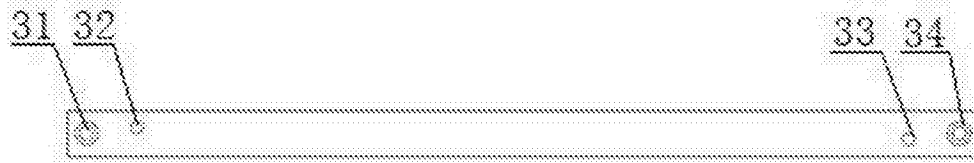


图4

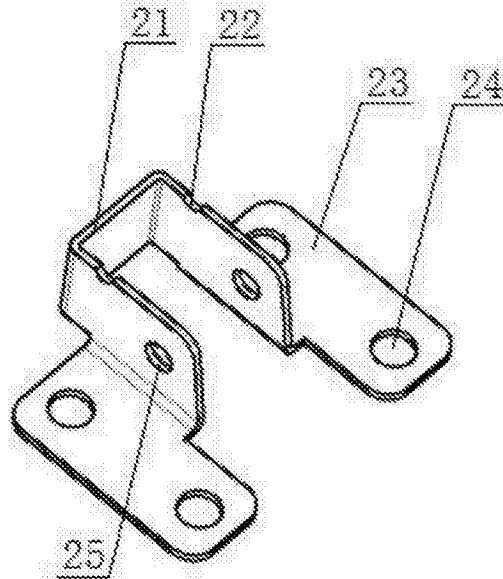


图5

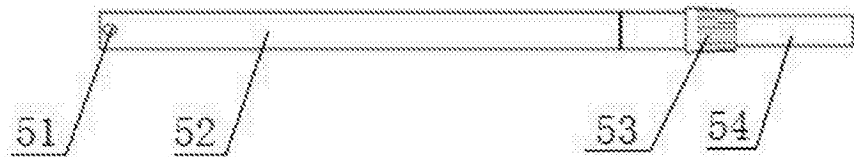


图6

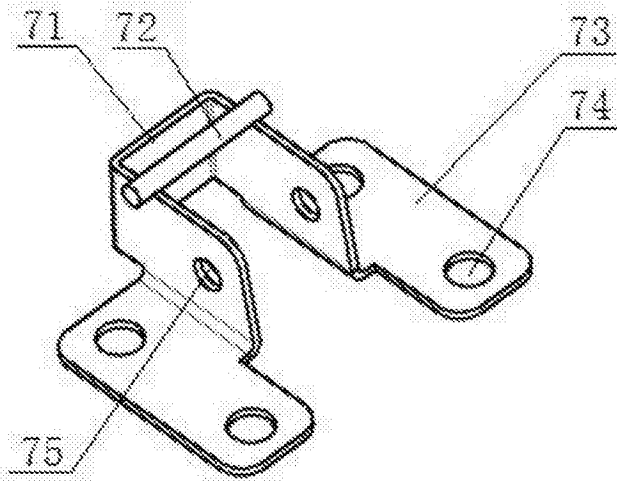


图7

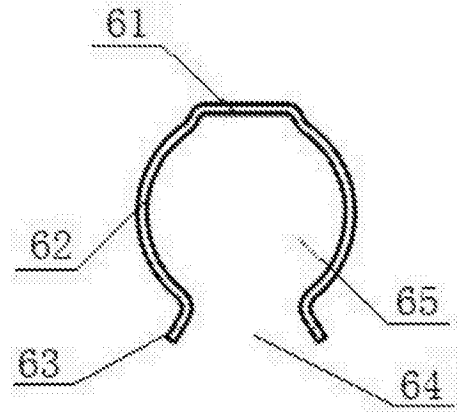


图8

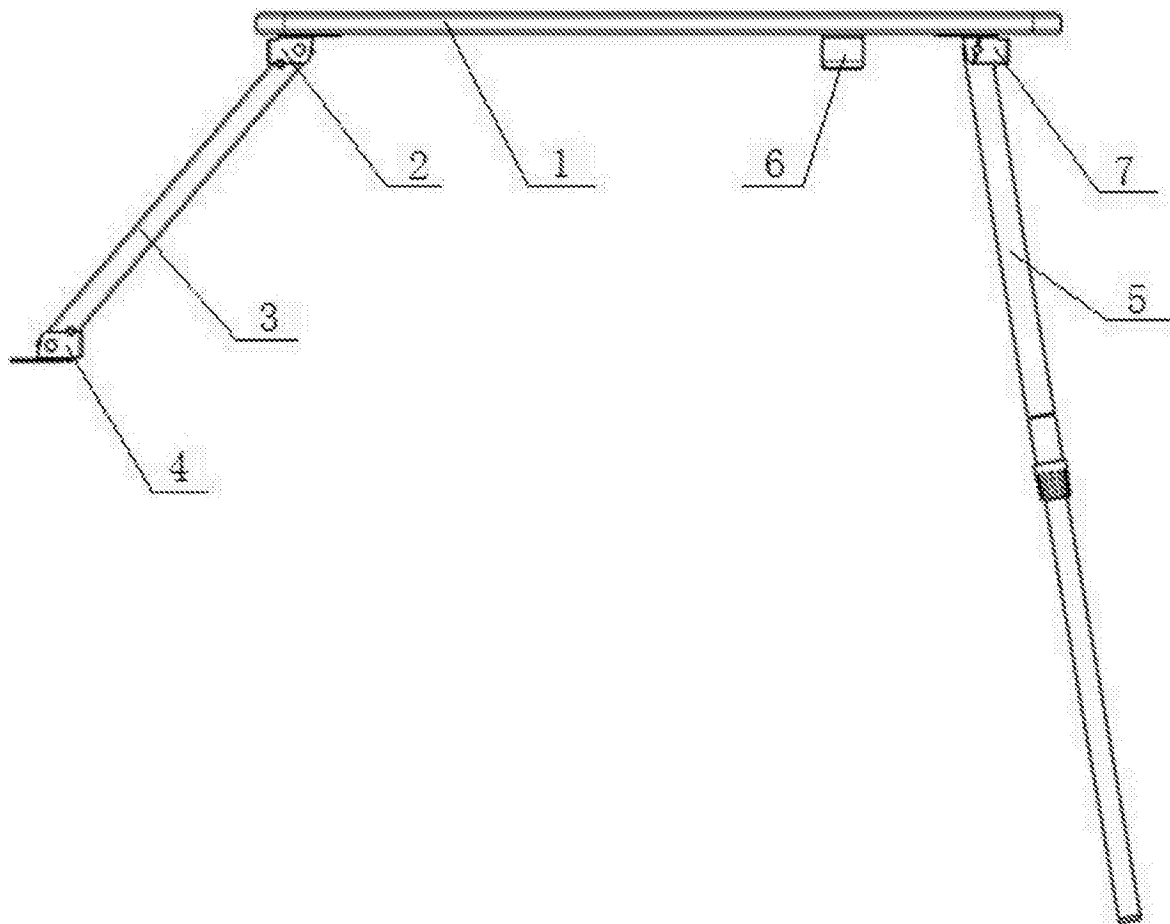


图9