

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 83/02 (2006.01)

A47B 85/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620086018.9

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 200938949Y

[22] 申请日 2006.6.19

[21] 申请号 200620086018.9

[73] 专利权人 厦门进雄企业有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里工业区悦华路 151 号进雄工业大厦

[72] 设计人 李弼烈

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司

代理人 李雁翔

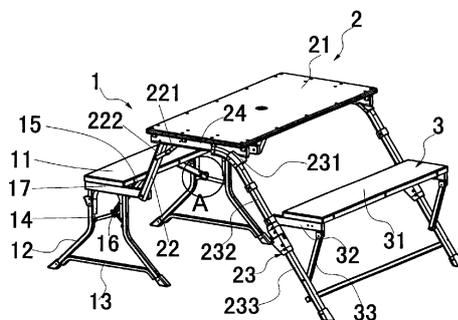
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 13 页

### [54] 实用新型名称

一种能改变成椅子的桌椅结合体

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种能改变成椅子的桌椅结合体，它包括一第一椅部、一桌部及一第二椅部；所述的桌部包括桌面板及分别位于桌面板左右两侧的第一支撑部和第二支撑部，第一支撑部顶部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于桌面板，第一支撑部底部枢接于第一椅部，第二支撑部顶部枢接于桌面板，第二支撑部底部抵靠于地平面；所述的第二椅部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于第二支撑部中部外侧；其中：第一椅部和第二椅部分别位于桌部左右两侧；或，桌部相对第一椅部转动，第二椅部并排靠接于第一椅部并使两椅部配合构成大椅部，桌面板靠接于第一椅部之后构成大椅部靠背。本实用新型的桌椅结合体，不仅能作为桌子和椅子同时使用，而且根据需要还可以改变成靠背椅子，使用方便，具有多功能化。



1. 一种能改变成椅子的桌椅结合体，它包括一第一椅部、一桌部及一第二椅部，其特征是：

所述的桌部包括桌面板及分别位于桌面板左右两侧的第一支撑部和第二支撑部，第一支撑部顶部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于桌面板，第一支撑部底部枢接于第一椅部，第二支撑部顶部枢接于桌面板，第二支撑部底部抵靠于地平面；

所述的第二椅部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于第二支撑部中部外侧；

其中：第一椅部和第二椅部分别位于桌部左右两侧；或，桌部相对第一椅部转动，第二椅部并排靠接于第一椅部并使两椅部配合构成大椅部，桌面板靠接于第一椅部之后构成大椅部靠背。

2. 根据权利要求 1 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一支撑部的顶部可松释地锁接固接于桌面板；所述的第二椅部可松释地锁接固接于第二支撑部中部外侧。

3. 根据权利要求 2 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一支撑部底部枢接于第一椅部的外侧面；桌面板底面固设有固定件，第一支撑部顶部可松释地锁接固接于固定件内侧面，第二支撑部顶部枢接于固定件外侧面，第一椅部、第一支撑部、固定件及第二支撑部由内向外排列并构成可相对转动的让位排列方式。

4. 根据权利要求 3 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第二支撑部上部形成联接部，联接部顶部枢接于固定件外侧面，而且联接部上设有卡扣部，桌面板的固定件可拆卸卡靠于卡扣部。

5. 根据权利要求 2 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一支撑部为直杆，其下部倾斜向外并伸出于桌面板之外侧面；所述的第二支撑部下部倾斜向外并伸出于桌面板之外侧面。

6. 根据权利要求 3 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一椅部为可折叠椅部，其包括一第一椅面板、两枢接折合于第一椅面板前、后侧的第一支腿，第一前支腿和第一椅面板之间设有可折叠架。

7. 根据权利要求 6 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：

所述的第一支腿包括两支架及一固定于两支架之间的横杆；

所述的可折叠架包括一“人”字架、一枢接杆，“人”字架具有一头部及两分

开的尾部，“人”字架两尾部分别枢接于第一支腿的两支架，枢接杆第一端部可转动折合插接于头部，枢接杆第二端部枢接于第一椅面板底面，另匹配有固定环可松释地锁定套接“人”字架头部及介于头部之间的枢接杆第一端部。

8. 根据权利要求 7 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的枢接杆第一端部上设有可伸缩的凸件，该凸件定位固定环。

9. 根据权利要求 8 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一椅部还包括第一定位杆，第一定位杆固定联接第一椅面板并伸出于第一椅面板外，第一支撑部的底部枢接于第一定位杆的伸出部。

10. 根据权利要求 6 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第一支撑部的顶部枢接于桌面板的固定件，并匹配有可锁定该相对转动的锁接装置。

11. 根据权利要求 6 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第二支撑部包括上杆件、可转动联接于上杆件下端部的下杆件，上杆件上端部枢接于桌面板固定件，另在上杆件和下杆件的枢接处设有限制最大展开角度的限制件。

12. 根据权利要求 11 所述的能改变成椅子的桌椅结合体，其特征是：所述的第二椅部包括一第二椅面板、一固接于第二椅面板的第二定位件、一枢接于第二椅面板的转动杆，其中，第二定位件的伸出于第二椅面板的部分枢接于上杆件，转动杆下端部枢接于下杆件，上杆件、第二定位件、转动杆及下杆件构成四杆折叠组件。

## 一种能改变成椅子的桌椅结合体

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种桌椅结合体，特别是涉及一种能改变成椅子的桌椅结合体。

### 背景技术

中国专利数据库在 1993 年 7 月 21 日公开了一种发明们名称为《一种可变换为椅子的桌子》的发明，该发明的公开号为 CN1074360。一种可变换为椅子的桌子，由桌面和支架构成，其特征在于桌背面设有辅助支架，辅助支架与主支架成活动连接；桌面为可折叠结构并与主支架活动连接。外出野营时候，桌子和椅子一般是不可少，而且桌子和椅子还经常同时使用；则上述的发明虽然能将桌子变换成椅子，但是在同一时刻只能作为桌子或椅子中的一种，而不能在同一时刻既有椅子又有桌子，则其使用范围必然受到限制。

### 实用新型内容

为了克服上述可变换为椅子的桌子所存在的不足，本实用新型提供一种能改变成椅子的桌椅结合体，该桌椅结合体不仅能作为桌子和椅子同时使用，而且根据需要还可以改变成靠背椅子，使用方便，具有多功能化。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种能改变成椅子的桌椅结合体，它包括一第一椅部、一桌部及一第二椅部；

所述的桌部包括桌面板及分别位于桌面板左右两侧的第一支撑部和第二支撑部，第一支撑部顶部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于桌面板，第一支撑部底部枢接于第一椅部，第二支撑部顶部枢接于桌面板，第二支撑部底部抵靠于地平面；

所述的第二椅部可松释地锁接固定或不可松释地固定联接于第二支撑部中部外侧；

其中：第一椅部和第二椅部分别位于桌部左右两侧；或，桌部相对第一椅部转动，第二椅部并排靠接于第一椅部并使两椅部配合构成大椅部，桌面板靠接于第一椅部之后构成大椅部靠背。

所述的第一支撑部的顶部可松释地锁接固接于桌面板；所述的第二椅部可松释地锁接固接于第二支撑部中部外侧。

所述的第一支撑部底部枢接于第一椅部的外侧面；桌面板底面固设有固定件，

第一支撑部顶部可松释地锁接固接于固定件内侧面，第二支撑部顶部枢接于固定件外侧面，第一椅部、第一支撑部、固定件及第二支撑部由内向外排列并构成可相对转动的让位排列方式。

所述的第二支撑部上部形成联接部，联接部顶部枢接于固定件外侧面，而且联接部上设有卡扣部，桌面板的固定件可拆卸卡靠于卡扣部。

所述的第一支撑部为直杆，其下部倾斜向外并伸出于桌面板之外侧面；所述的第二支撑部下部倾斜向外并伸出于桌面板之外侧面。

所述的第一椅部为可折叠椅部，其包括一第一椅面板、两枢接折合于第一椅面板前、后侧的第一支腿，第一前支腿和第一椅面板之间设有可折叠架。

所述的第一支腿包括两支架及一固定于两支架之间的横杆；

所述的可折叠架包括一“人”字架、一枢接杆，“人”字架具有一头部及两分开的尾部，“人”字架两尾部分别枢接于第一支腿的两支架，枢接杆一端部可转动折合插接于头部，枢接杆另一端部枢接于第一椅面板底面，另匹配有固定环可松释地锁定套接“人”字架头部及介于头部之间的枢接杆一端部。

所述的枢接杆一端部上设有可伸缩的凸件，该凸件定位固定环。

所述的第一椅部还包括第一定位杆，第一定位杆固定联接第一椅面板并伸出于第一椅面板外，第一支撑部的底部枢接于第一定位杆的伸出部。

所述的第一支撑部的顶部枢接于桌面板的固定件，并匹配有可锁定该相对转动的锁接装置。

所述的第二支撑部包括上杆件、可转动联接于上杆件下端部的下杆件，上杆件上端部枢接于桌面板固定件，另在上杆件和下杆件的枢接处设有限制最大展开角度的限制件。

所述的第二椅部包括一第二椅面板、一固接于第二椅面板的第二定位件、一枢接于第二椅面板的转动杆，其中，第二定位件的伸出于第二椅面板的部分枢接于上杆件，转动杆下端部枢接于下杆件，上杆件、第二定位件、转动杆及下杆件构成四杆折叠组件。

本实用新型的有益效果是：

其一，本实用新型的桌椅结合体不仅能作为桌子和椅子同时使用，而且根据需要还可以改变成靠背椅子，使用方便，具有多功能化；

其二，第一支撑部的顶部可松释地锁接固接于桌面板，则可折叠第一支撑部和桌面板，第二椅部可松释地锁接固接于第二支撑部中部外侧，则可折叠第二支撑

部和第二椅部，折叠后占用空间小，外出携带、存储、搬运方便；

其三，第一椅部、第一支撑部、固定件及第二支撑部由内向外排列并构成可相对转动的让位排列方式，则可方便转动，便于将大靠背椅子改变为桌子和椅子，或将桌子和椅子改变成大靠背椅子；

其四，桌面板的固定件可拆卸卡靠于卡扣部，可牢固定位桌面板、桌部；

其五，第二支撑部下部倾斜向外并伸出于桌面板之外侧面，第二椅部可牢固定位在第二支撑部之上；

其六，第一椅部为可折叠椅部，两第一支腿和可折叠架可折叠于第一椅面板底面，转动第一椅部使第一椅部靠接于桌面板底面，折叠后占用空间小，外出携带、存储、搬运方便；

其七，上杆件、第二定位件、转动杆及下杆件构成四杆折叠组件，折叠下杆件并使得上杆件、下杆件、第二定位件、转动杆及第二椅面板靠接在一体，并可将该折叠体靠接于桌面板底面，则整个结合体折叠后占用空间小，外出携带、存储、搬运方便。

#### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的桌椅结合体作为桌子和椅子的从上往下看的立体构造图。

图 2 是本实用新型的桌椅结合体从桌子和椅子状态向靠背椅子状态改变过程的立体构造图。

图 3 是本实用新型的桌椅结合体作为靠背椅子的立体构造图。

图 4 是图 1 的 A 处放大示意图。

图 5 是本实用新型的桌椅结合体作为桌子和椅子的从下往上看立体构造图。

图 6 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之一。

图 7 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之二。

图 8 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之三。

图 9 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之四。

图 10 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之五。

图 11 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之六。

图 12 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之七。

图 13 是本实用新型的桌椅结合体折叠的过程的立体构造图之八。

#### 具体实施方式

一种能改变成椅子的桌椅结合体，如图 1、2、3 所示，它包括一第一椅部 1、一桌部 2 及一第二椅部 3。

如图 1、2、3、4 所示，第一椅部 1 包括一第一椅面板 11、两第一支腿及两可折叠架，第一椅面板 11 包括面板及固定于面板之下的固定框架，第一前支腿和第一椅面板 11 之间设有可折叠架。第一支腿包括两支架 12 及一固定于两支架 12 之间的横杆 13，该两支架 12 顶端枢接于第一椅面板 11 固定框架。可折叠架包括一由两片连接片对称固接组成的“人”字架 14、一枢接杆 15，两连接片的头部固定成“人”字架 14 的头部，两连接片的尾部分别成为“人”字架 14 的两尾部。“人”字架两尾部分别枢接于第一支腿的两支架 14，枢接杆 15 第一端部可转动折合插接于两连接片的头部之间，枢接杆 15 第二端部枢接于第一椅面板 11 固定框架，另匹配有固定环 16 可松释地锁定套接“人”字架 14 头部及介于头部之间的枢接杆 15 第一端部。另根据需要在枢接杆 15 第一端部上设有可伸缩的凸件，该凸件可定位固定环 16。该第一椅部 1 折叠过程包括：如图 7、8、9 所示，按下凸件移动固定环 16，使其脱开锁定位置；然后折叠可折叠架带动折叠第一支腿；最后将第一支腿和两可折叠架折叠靠接第一椅面板 11。

第一椅部 1 的前后两侧各固定有第一定位杆 17，第一定位杆 17 的伸出部伸出于第一椅面板 11 外。

桌部 2 包括桌面板 21、两第一支撑部 22、两第二支撑部 23 及两固定件 24，两固定件 24 固定联接于桌面板 21 底面，第一支撑部 22 和第二支撑部 23 分别位于桌面板 21 左右两侧。根据需要桌面板 21 中间开设有便于插设太阳伞的定位孔。

如图 5、6、7、8、9 所示，第一支撑部 22 为直杆，其下端部倾斜向外并伸出于桌面板 21 并枢接于第一定位杆 17 的伸出部的末端部。第一支撑部 22 顶部枢接于桌面板 21 的固定件 24 之内侧面。并匹配有可锁定该相对转动的锁接装置，其包括第一片体 221 和第二片体 222，第一片体 221 顶部枢接于固定件 24，第二片体 222 顶部枢接于第一片体 221 底部，第二片体 222 底部枢接于第一支撑部 22，该第一片体 221 上向外凸出一限位片，第二片体 222 上凹设有卡槽，展开后限位片卡接于卡槽内以限定相对位置。

如图 10、11、12、13、14 所示，第二支撑部 23 上部形成联接部，联接部顶部枢接于固定件 24 外侧面，而且联接部上设有卡扣部 231，桌面板 21 的固定件 24 可拆卸卡靠于卡扣部 231。第二支撑部 23 下部倾斜向外并伸出于桌面板 21 之外侧面。第二支撑部 23 包括上杆件 232、可转动联接于上杆件 232 下端部的下杆件 233，

上杆件 232 和下杆件 233 的枢接处设有限制最大展开角度的限制件,其最大展开角度为 180 度。另匹配有固定两第二支撑部 23 的连动杆。

第一椅部 1、第一支撑部 22、固定件 24 及第二支撑部 23 由内向外排列并构成可相对转动的让位排列方式。

如图 10、11、12、13、14 所示,第二椅部 3 包括一第二椅面板 31、一固接于第二椅面板 31 的第二定位件 32、一枢接于第二椅面板 31 的转动杆 33,其中,第二定位件 32 的伸出于第二椅面板 31 的部分枢接于上杆件 232,转动杆 33 下端部枢接于下杆件 233,上杆件 232、第二定位件 32、转动杆 33 及下杆件 233 构成四杆折叠组件。当上杆件 232 和下杆件 233 之间展开到最大展开角度为 180 度时,也定位了第二椅面板 31 并使第二椅面板 31 水平设置。第二椅部 3 和第二支撑部 23 之间也构成了可相对转动的让位排列方式。

如图 1、2、3 所示,第一椅部 1 和第二椅部 3 分别位于桌部 2 左右两侧形成桌椅组合体,或,桌部 2 相对第一椅部 1 转动,第二椅部 3 并排靠接于第一椅部 1 并使两椅部配合构成大椅部,桌面板 21 靠接于第一椅部 1 之后构成大椅部靠背。

以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

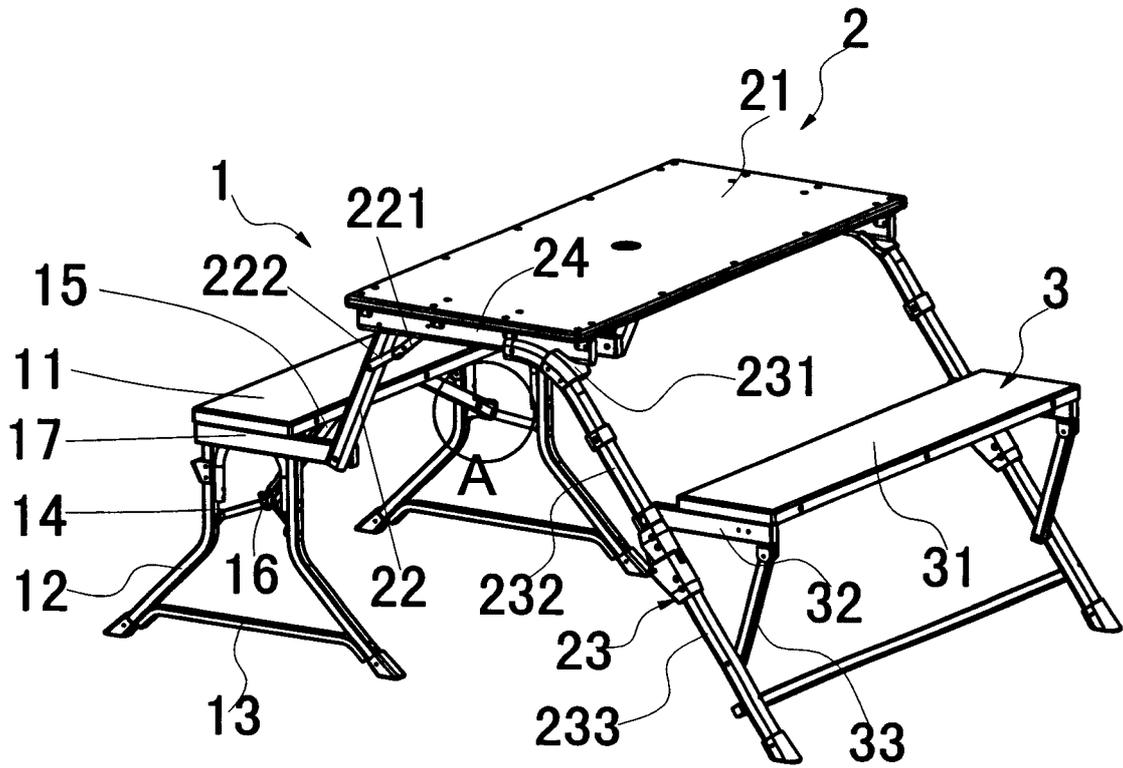


图1

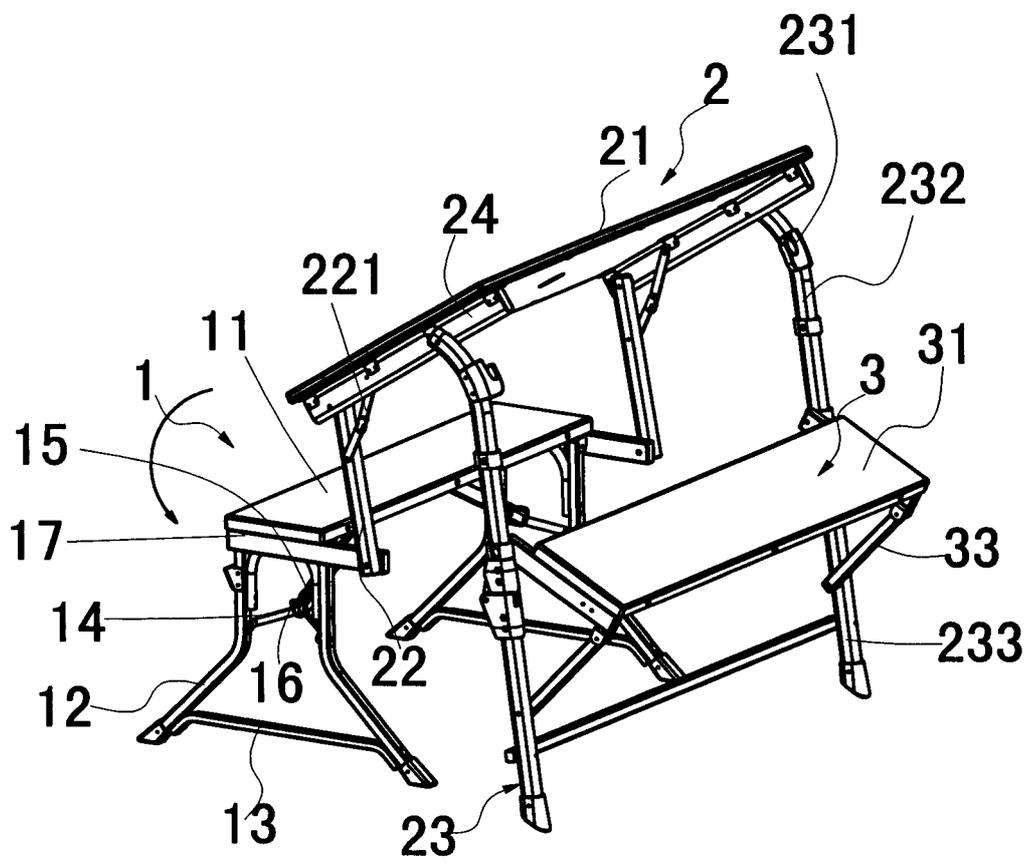


图2

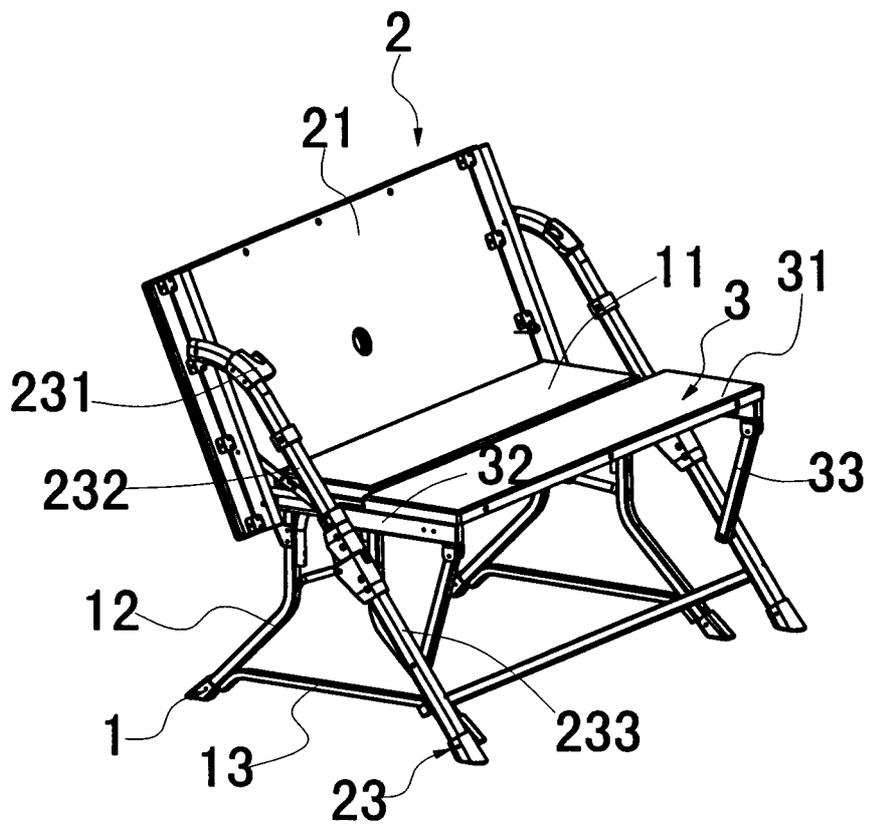


图3

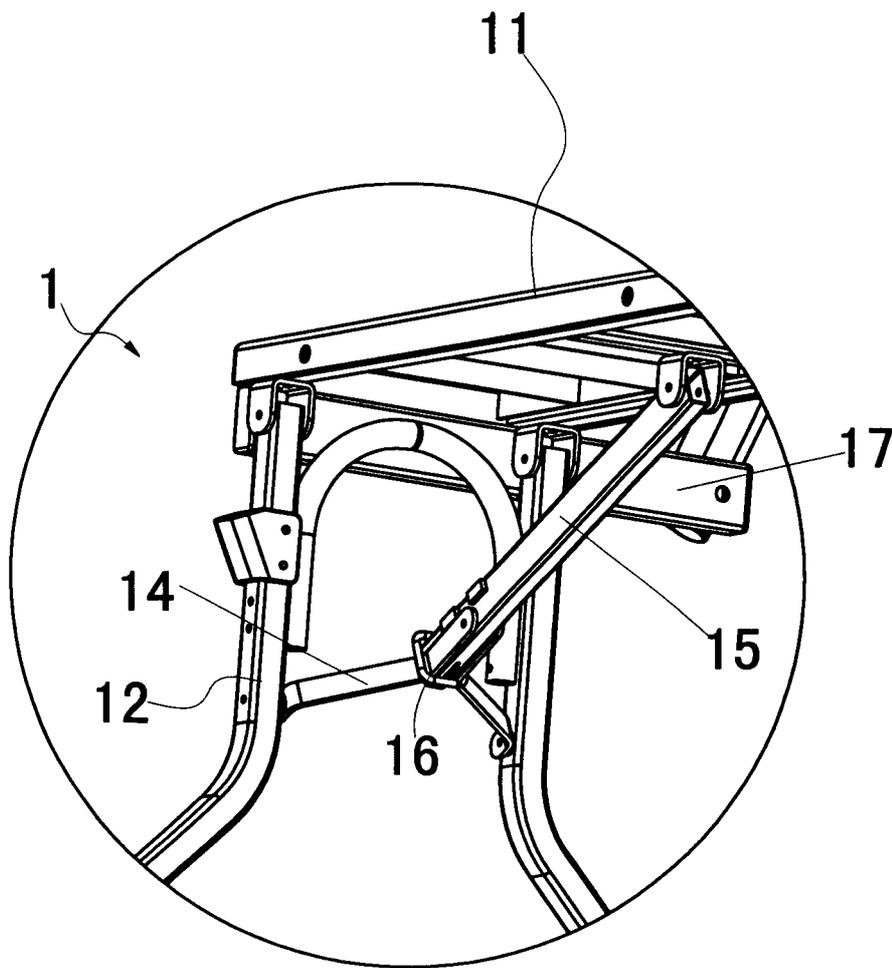


图4

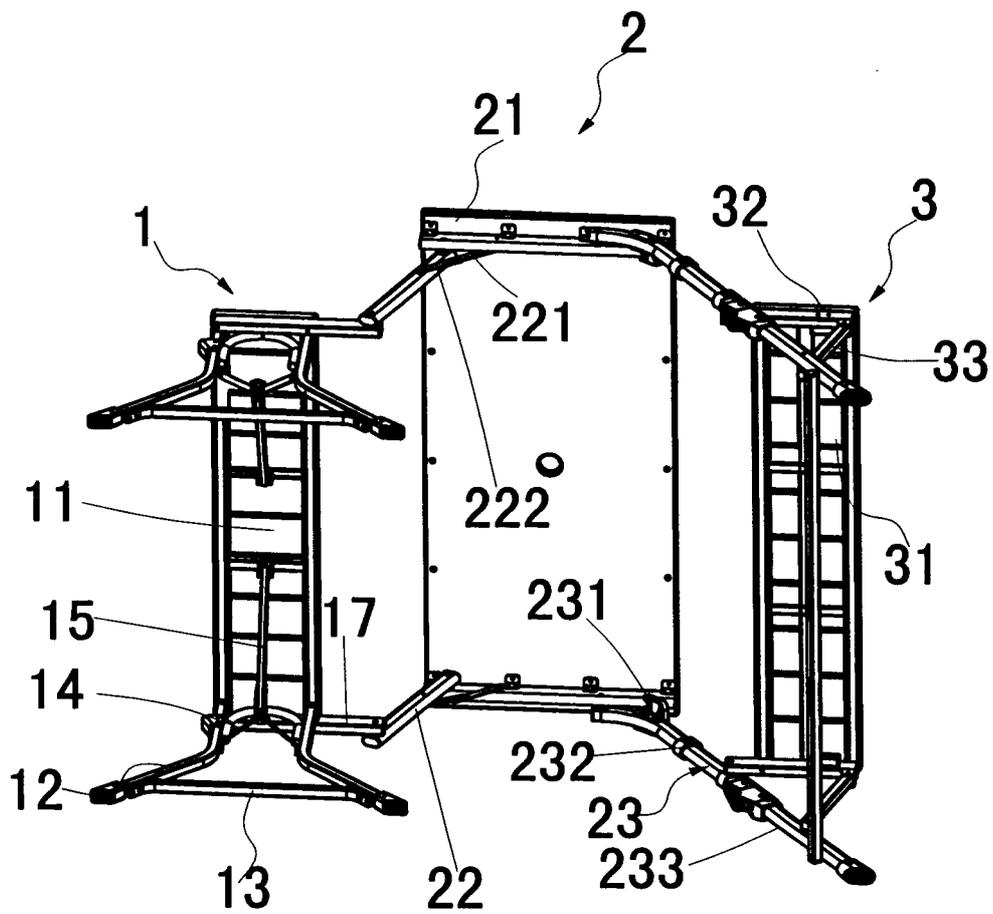


图5

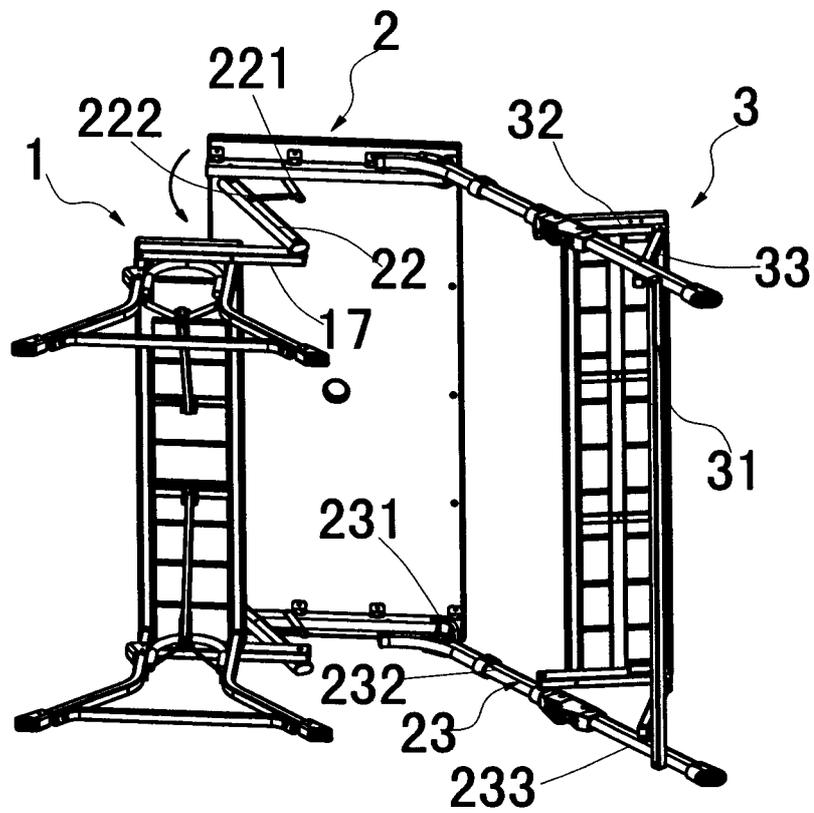


图6

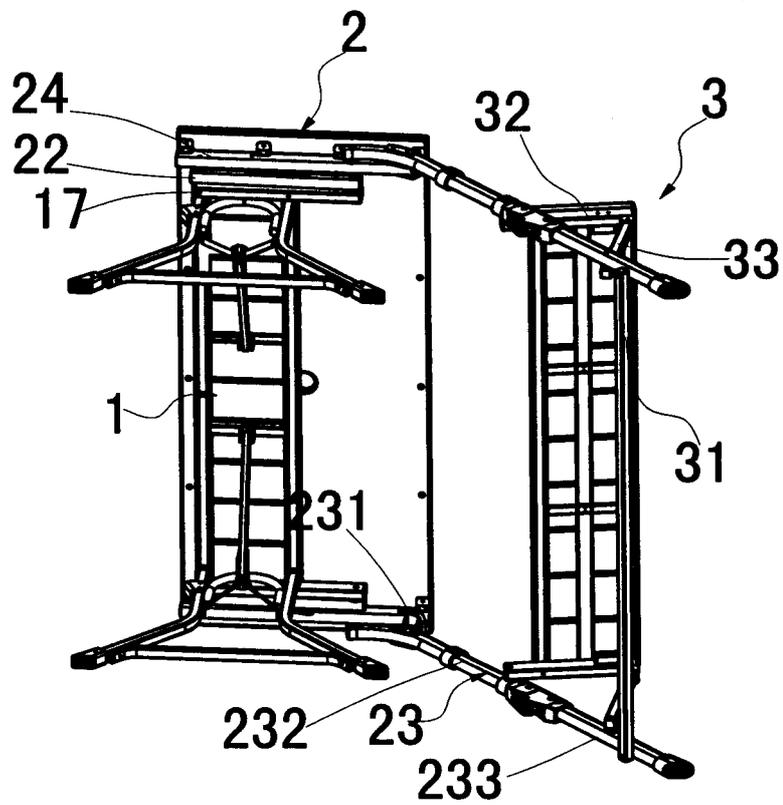


图7

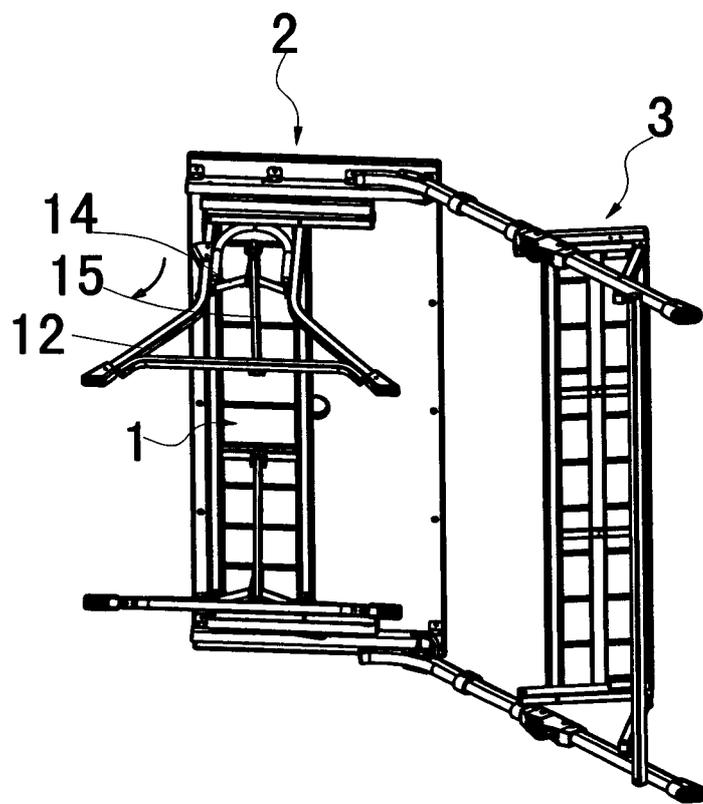


图8

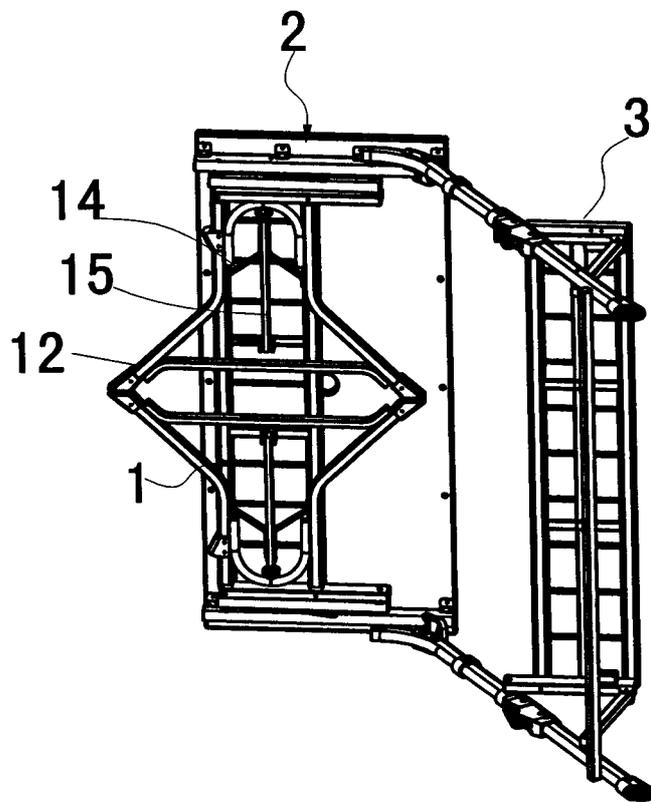


图9

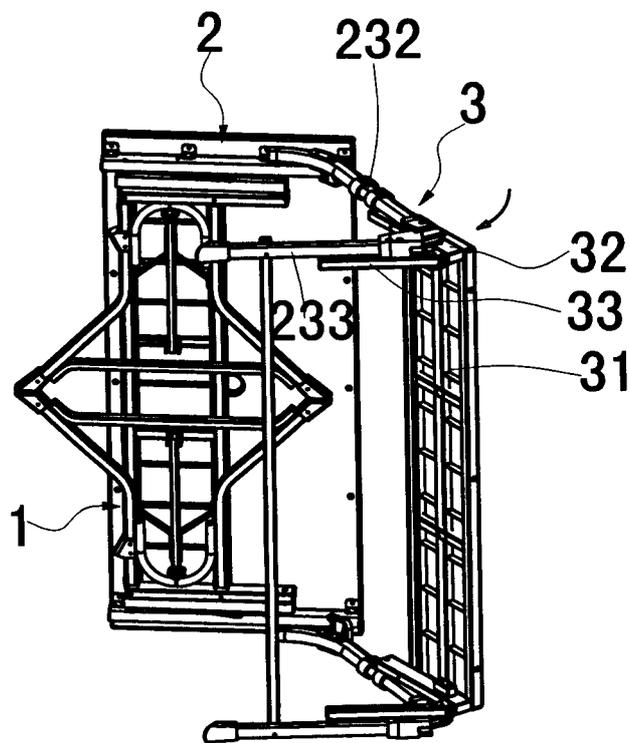


图10

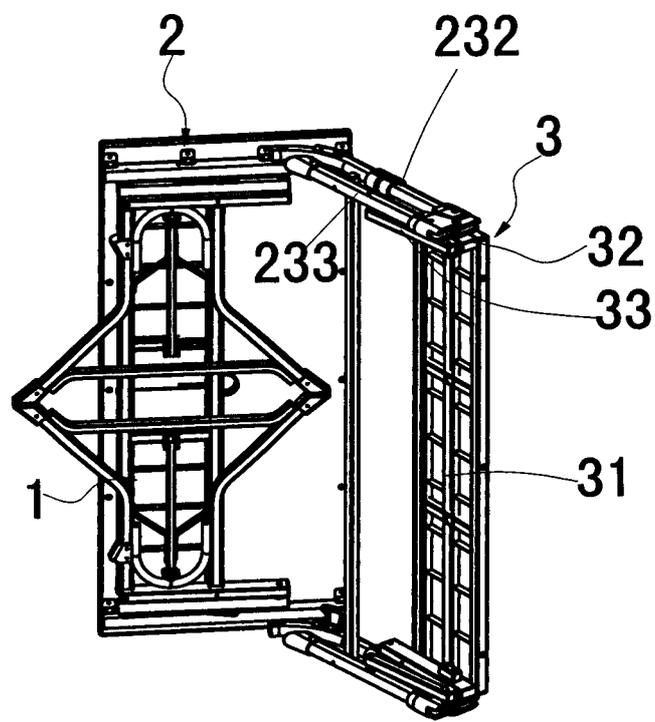


图11

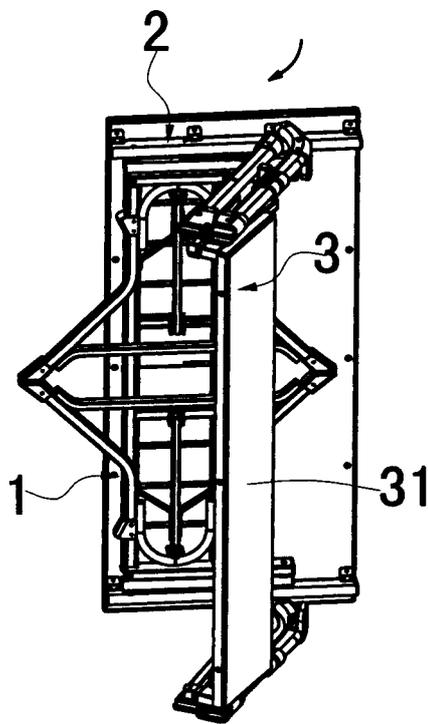


图12

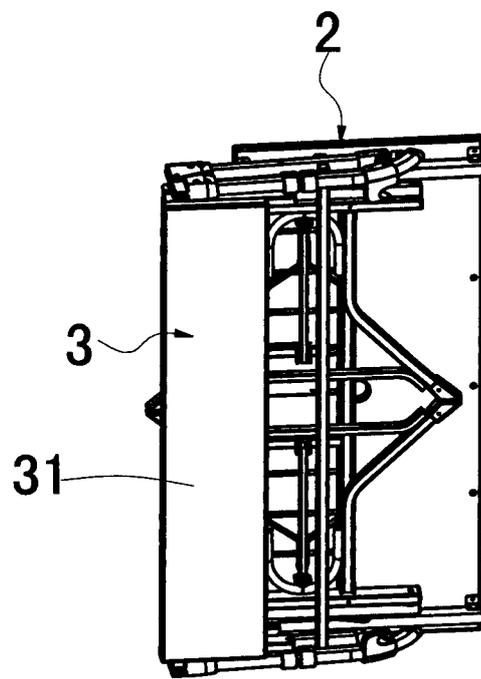


图13