[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 3/02 (2006.01)
A47C 4/28 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620124197.0

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 200938960Y

[22] 申请日 2006.8.16
[21] 申请号 200620124197.0
[73] 专利权人 陈志亮
地址 台湾省桃园县八德市
[72] 设计人 陈志亮

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
代理人 周国城

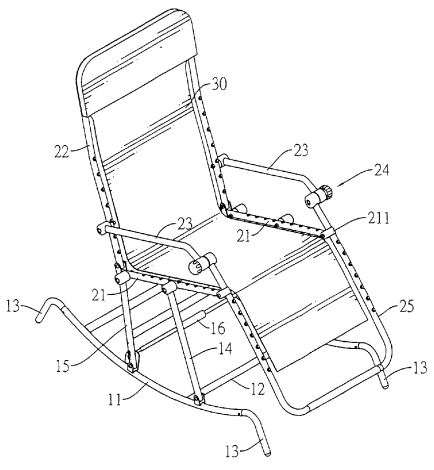
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 10 页

[54] 实用新型名称

多功能折叠椅

[57] 摘要

本实用新型是一种多功能折叠椅，其是包括撑地杆组、座椅杆组、直立杆组及椅布，该撑地杆组是支撑于地面，并具有二圆弧杆以及四个连接于圆弧杆端部并可调整椅子功能的弯折杆，该座椅杆组包括二侧杆、设置于侧杆一端的椅背杆、连接于侧杆另端的延伸杆以及连接于椅背杆及延伸杆之间的二扶手杆，直立杆组包括四个设置于圆弧杆与侧杆之间的直立杆及水平架设在后侧二直立杆间的固定杆，该椅布是设置在座椅杆组两侧杆及椅背杆间，通过由各杆体间枢设的结构，只需将固定该座椅杆组的定位装置螺松，并将固定杆从后侧直立杆间取出，即可达到收折的目的。



1．一种多功能折叠椅，其特征在于包括：

撑地杆组，其是支撑于地面，是包括有二平行的圆弧杆及二平行的横杆，该横杆是垂直连接二圆弧杆；

座椅杆组，是包括有二侧杆、椅背杆、一延伸杆以及二扶手杆，该椅背杆两侧端部各枢设于二侧杆的一端，而该侧改的另端连接于延伸赶上，扶手杆高于侧杆，各扶手杆一端通过且枢设在椅背杆，另端以一定位装置连接于延伸杆端部，以调整延伸杆与扶手杆之间的角度，并固定整个座椅杆组；

直立杆组，其是包括第一直立杆、第二直立杆以及一固定杆，该第一及第二直立杆是枢设在撑地杆组的圆弧杆以及座椅杆组的侧杆间，且各第二直立杆横设有一穿孔，该固定杆是以两端穿设固定于第二直立杆的穿孔中以水平架设在该第二直立杆之间，并固定整个撑地杆组及直立杆组；

椅布，其是设置在椅背杆、侧杆以及延伸杆间。

2．如权利要求 1 所述的折叠椅，其特征在于，所述该撑地杆组还设有四个分别枢接在圆弧杆端部的弯折杆。

3．如权利要求 1 所述的折叠椅，其特征在于，所述该第二直立杆的穿孔是一贯穿该第二直立杆的纵向长型穿孔，并于第二直立杆一侧设有一具弧面的板体，该板体设有一供固定杆放置的凹槽，该第二直立杆内部于高于穿孔上缘处设有一阻挡块，而在阻挡块及固定杆之间设有一弹簧。

4．如权利要求 3 所述的折叠椅，其特征在于，所述该固定杆从穿孔延伸至第二直立杆外侧的一端插设有使该固定杆稳固地与第二直立杆结合的插榫。

5．如权利要求 1 所述的折叠椅，其特征在于，所述各侧杆与延伸杆连接的一端枢设有一扣环，该延伸杆两侧是套设于该扣环中。

6．如权利要求 1 至 5 任一项所述的折叠椅，其特征在于，所述该定位装置是包括一螺帽、螺杆以及设置在扶手杆与延伸杆之间的垫片。

7．如权利要求 6 所述的折叠椅，其特征在于，所述该椅布是由弹性材料制成，并设有将其固定于椅背杆、侧杆及延伸杆上的绳索。

多功能折叠椅

技术领域

本实用新型是一种多功能折叠椅，尤其是一种可当普通椅子亦可作为摇椅使用，还可收折以易于收纳与携带的多功能折叠椅。

背景技术

一般普通的椅子为了收纳方便，大多制作为可折叠的椅子，需要时可以展开供人使用，不用椅子的时候可以收折放置于墙边或储藏室，因而腾出可利用的空间，而且在搬运的时候也很方便，但是这种折叠椅展开后只是普通的椅子，而不能调整角度或是作为摇椅使用，因此还不能满足使用者的需求。

而现有的摇椅大多不能收折，因此收纳及搬运的时候都很困难，因此若能结合折叠椅和摇椅的双重功能，就能达到一物多用的功效，并且能方便使用者收纳及携带。

本实用新型人有鉴于现有折叠椅无法作为摇椅使用，而现有摇椅又无法折叠以方便收纳或携带，因此经过不断的尝试与努力，终于创作出此多功能折叠椅。

实用新型内容

本实用新型的目的是在提供一种可作为一般椅子或摇椅，且可折叠以便于收纳及携带的多功能折叠椅。

为达上述目的，本实用新型的多功能折叠椅是包括：

撑地杆组，其是支撑于地面，是包括有二平行的圆弧杆、二平行的横杆以及四个分别枢接在圆弧杆端部的弯折杆，该横杆是垂直连接二圆弧杆；

座椅杆组，是包括有二侧杆、椅背杆、一延伸杆以及二扶手杆，该椅背杆两侧端部各枢设于二侧杆的一端，而该延伸杆两侧是供二侧杆的另端连接，而该扶手杆高于侧杆，各扶手杆一端是枢设在椅背杆侧边，另端以一定位装置枢设于延伸杆端部，以调整延伸杆与扶手杆之间的角度，并固定整个座椅杆组；

直立杆组，其是包括二第一直立杆、二第二直立杆以及一固定杆，该第一及第二直立杆是枢设在撑地杆组的圆弧杆以及座椅杆组的侧杆间，且各第二直立杆横设有一穿孔，该固定杆是以两端穿设固定于第二直立杆的穿孔中以水平架设在该第二直立杆之间，以固定整个撑地杆组及直立杆组；

椅布，其是设置在椅背杆、侧杆以及延伸杆间。

由于该弯折杆朝下时可使得弯折杆端部与地面接触站立成为普通椅子，当朝上或向斜侧弯折时，则仅有圆弧杆可与地面接触而成为摇椅，另一方面，通过由各杆体间枢设的结构，只要分别将固定该座椅杆组的定位装置螺松以及将固定该直立杆组的固定杆从第二直立杆间取出，以便使得其它杆体即可相互折叠，因而达到本实用新型收折的目的。

附图说明

图 1 是本实用新型作为普通椅子的立体图；

图 2 是本实用新型作为普通椅子而无椅布时的立体图；

图 3 是本实用新型作为普通椅子的侧视图；

图 4 是本实用新型固定杆组合于直立杆的一侧放大透视图；

图 5 是本实用新型固定杆组合于直立杆的另侧放大透视图；

图 6 是本实用新型用来固定座椅杆组的定位装置的立体分解图；

图 7 是本实用新型作为摇椅的立体图；

图 8 是本实用新型作为摇椅的侧视图；

图 9 是本实用新型部分收折后的侧视图；

图 10 是本实用新型完全收折后的侧视图。

【主要组件符号说明】

1 1 圆弧杆	1 2 横杆
1 3 弯折杆	1 4 第一直立杆
1 5 第二直立杆	1 5 1 穿孔
1 5 2 阻挡块	1 5 3 弹簧
1 6 固定杆	1 6 1 插榫
1 7 板体	1 7 1 弧面
1 7 2 凹槽	2 1 侧杆
2 1 1 扣环	2 2 椅背杆
2 3 扶手杆	2 4 定位装置
2 4 1 螺帽	2 4 2 螺杆
2 4 3 垫片	2 5 延伸杆
3 0 椅布	

具体实施方式

请参看图 1、图 2、图 4 及图 6 所示，本实用新型的多功能折叠椅，其包括有：

撑地杆组，其是支撑于地面，是包括有二平行的圆弧杆 1 1 、二平行的横杆 1 2 、四个分别枢接在圆弧杆 1 1 端部的弯折杆 1 3 ，该横杆 1 2 是垂直连接二圆弧杆 1 1 ；

座椅杆组，是包括有二侧杆 2 1 、椅背杆 2 2 、延伸杆 2 5 以及二

扶手杆２３，该椅背杆２２呈冂字型，其两端部各枢设于二侧杆２１的一端，而该延伸杆２５呈 U 字型，其两侧通过侧杆２１的另端通过由一扣环２１１枢接，而该扶手杆２３高于侧杆２１，各扶手杆２３一端是枢设在椅背杆２２侧边，另端以一定位装置２４连接延伸杆２５端部，该定位装置２４是包括一螺帽２４１、螺杆２４２以及设置在扶手杆２３与延伸杆２５之间的垫片２４３，通过由调整螺帽２４１与螺杆２４２之间的松紧，可改变延伸杆２５与扶手杆２３之间的角度，并固定整个座椅杆组；

直立杆组，其是包含二第一直立杆１４、二第二直立杆１５以及一固定杆１６，该第一及第二直立杆１４、１５是枢设在撑地杆组的圆弧杆１１以及座椅杆组的侧杆２１间，该各第一直立杆１４一端枢设在侧杆２１上，而各第二直立杆１５是枢设在侧杆２１连接有椅背杆２２的一端，且各第二直立杆１５横设有一穿孔１５１，该固定杆１６是以两端穿设固定于第二直立杆１５的穿孔１５１中以水平架设在该第二直立杆１５之间，以固定整个撑地杆组及直立杆组；

椅布３０，其是一由弹性材质制成，并设有将其固定在椅背杆２２、侧杆２１以及延伸杆２５间的绳索。

请参考图 4 及图 5 所示，其为固定杆１６固定于第二直立杆１５的其中一实施例，该第二直立杆１５的穿孔１５１是一贯穿该第二直立杆１５的纵向长型穿孔、并于第二直立杆１５一侧设有一朝后侧具弧面１７１的板体１７，该板体１７具弧面１７１且设有一供固定杆１６放置的凹槽１７２，该第二直立杆１５内部于高于穿孔１５１上缘处设有一阻挡块１５２，而在阻挡块１５２及固定杆１６之间设有弹簧１５３，故该折叠椅需要收折时，只要将该固定杆１６向上推动弹簧１５３，并使该固定杆１６脱离凹槽，让该固定杆１６带动着第二直立杆１５沿着板体弧面１７１朝圆弧杆１１倒下，即可完成撑地杆体组这部分的收折，

另外，该固定杆１６从穿孔１５１延伸至第二直立杆１５外侧的一端可设有插榫１６１，以使该固定杆１６更为稳固地与第二直立杆１５结合。

请参看图 1 至图 3 所示，该撑地杆组的弯折杆１３与圆弧杆１１相接的另端朝下时，可使得弯折杆１３端部与地面接触成为普通椅子稳固地站立于地面。

请参考图 7 及图 8 所示，当该弯折杆１３朝侧边或朝上的时候，则仅有圆弧杆１１可与地面接触而成为摇椅使用。

请参考图 2、图 9 及图 10 所示，该折叠椅收折时，该座椅杆组只要将定位装置２４螺出，使扣环２１１枢转而让延伸杆２５朝内弯折，且一并使椅背杆２２向前倾斜，此时再将固定杆１６从第二直立杆１５间拆除，则直立杆１４、１５会朝圆弧杆１１倒下，如此即可完成收折动作，通过此达到本实用新型收折的目的。

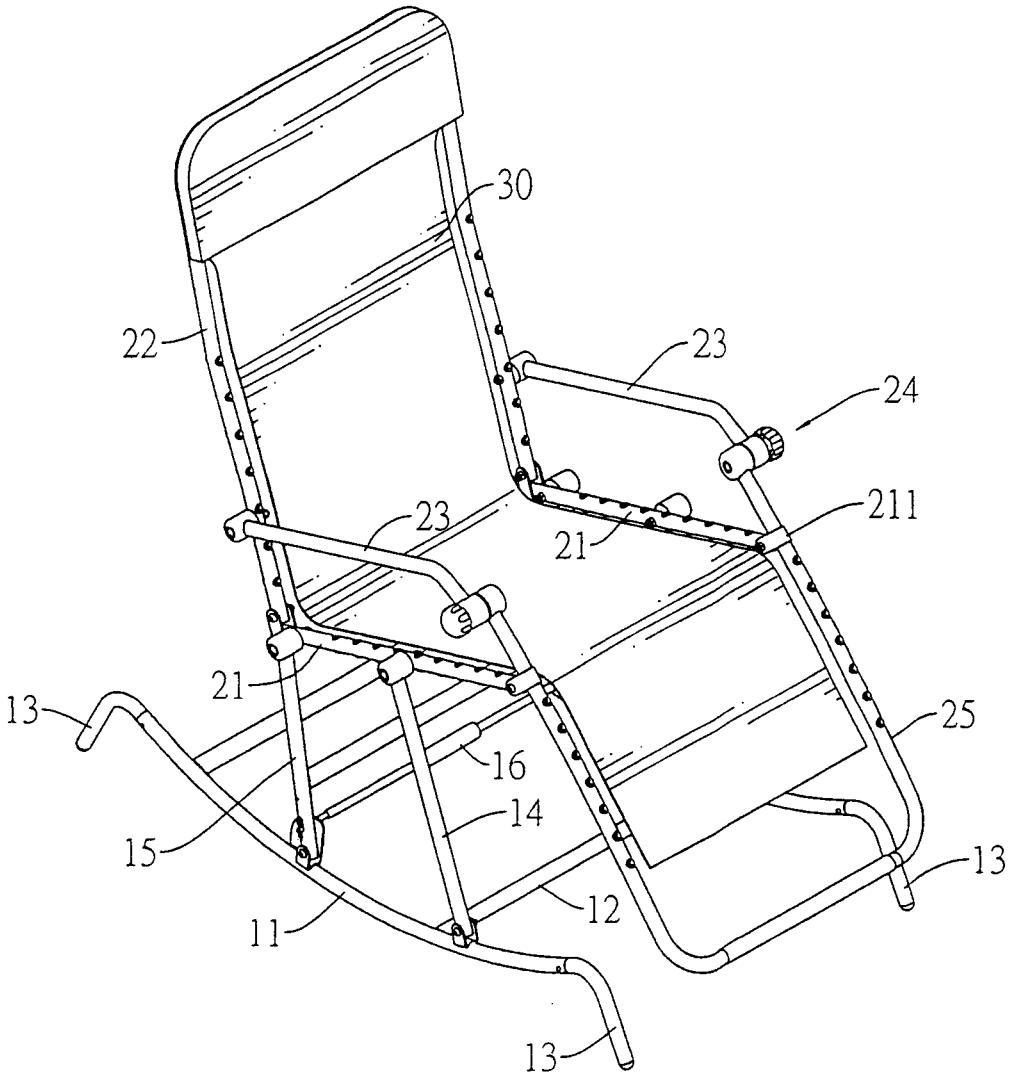


图 1

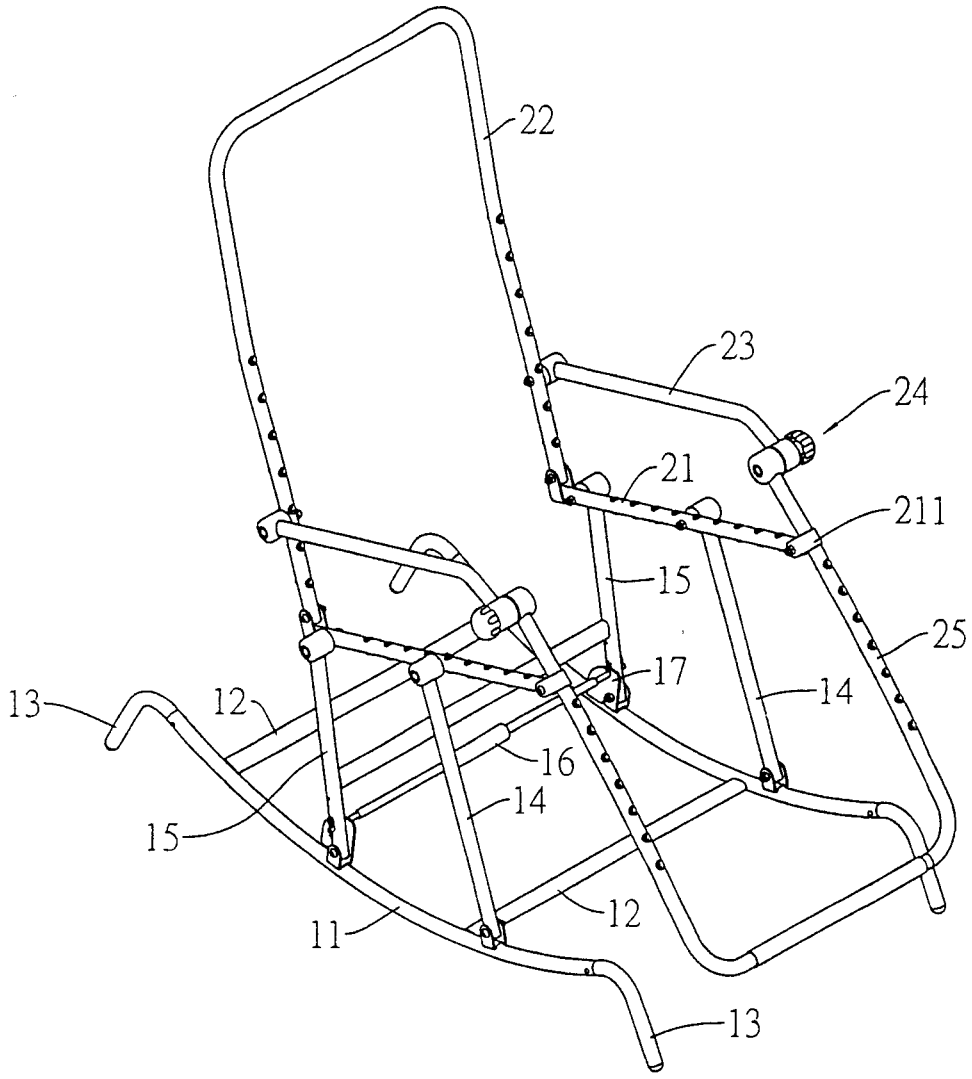


图 2

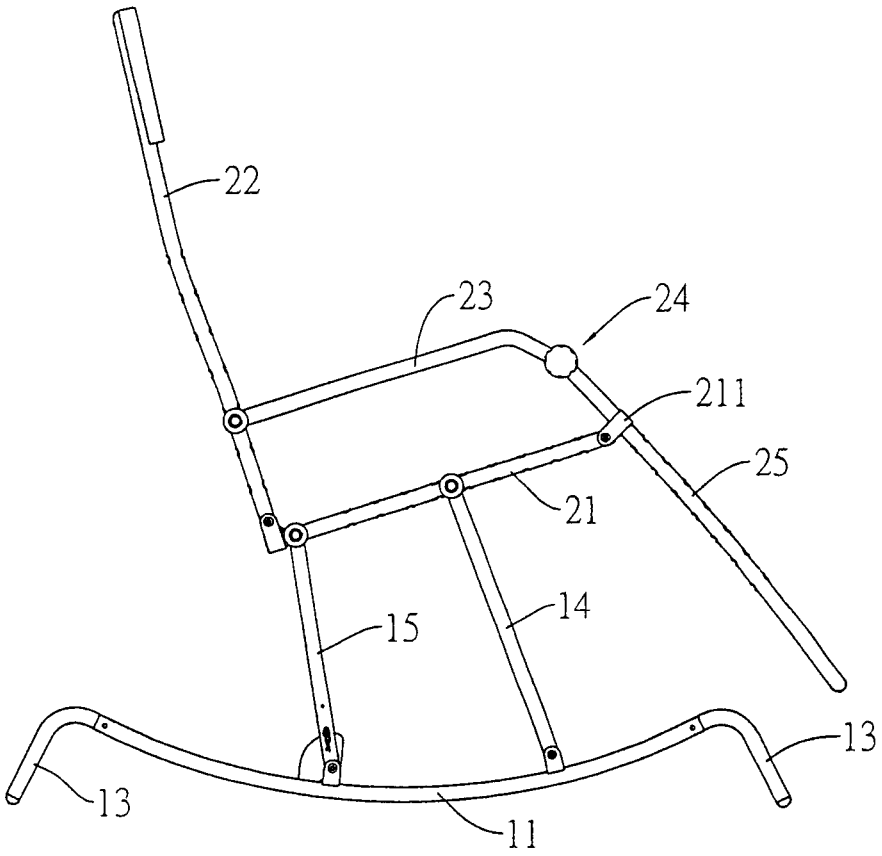


图 3

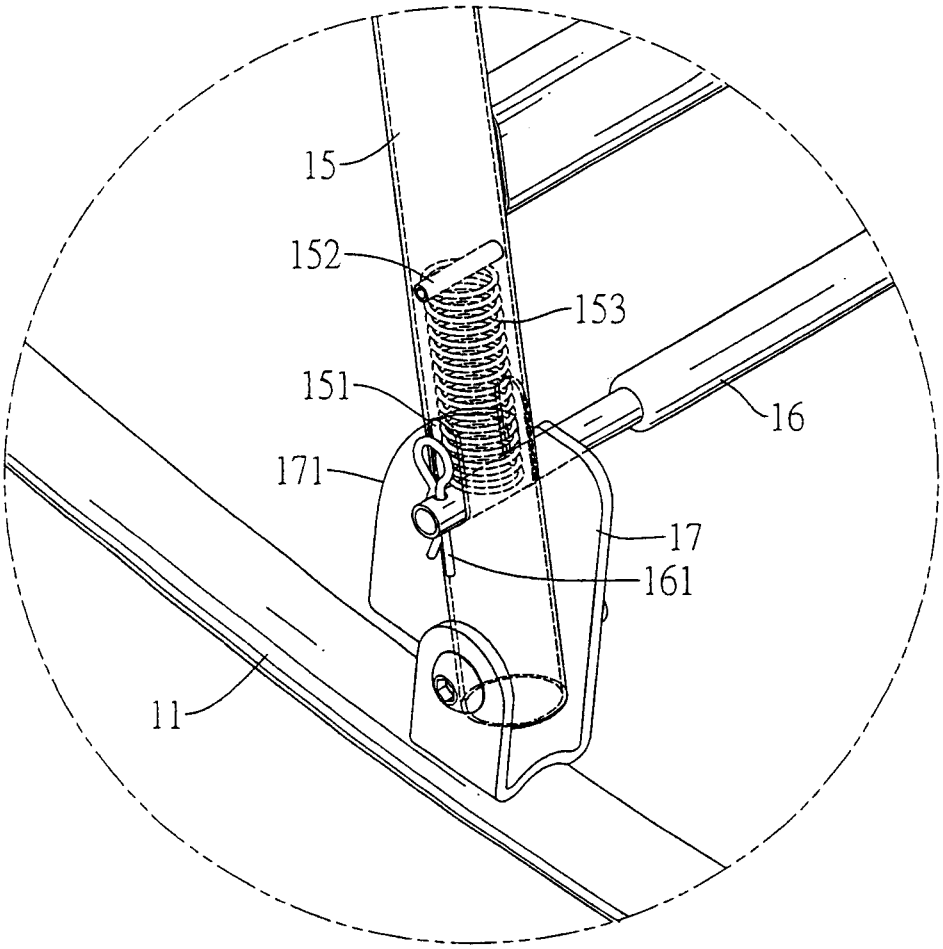


图 4

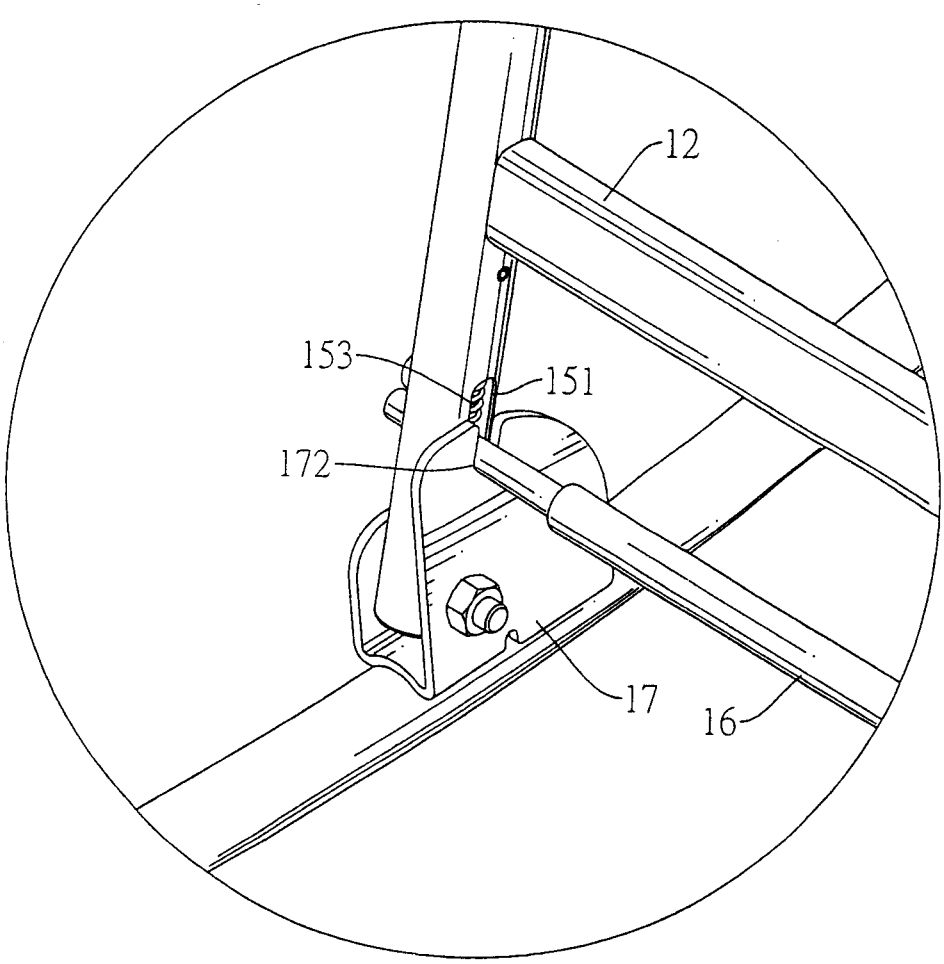


图 5

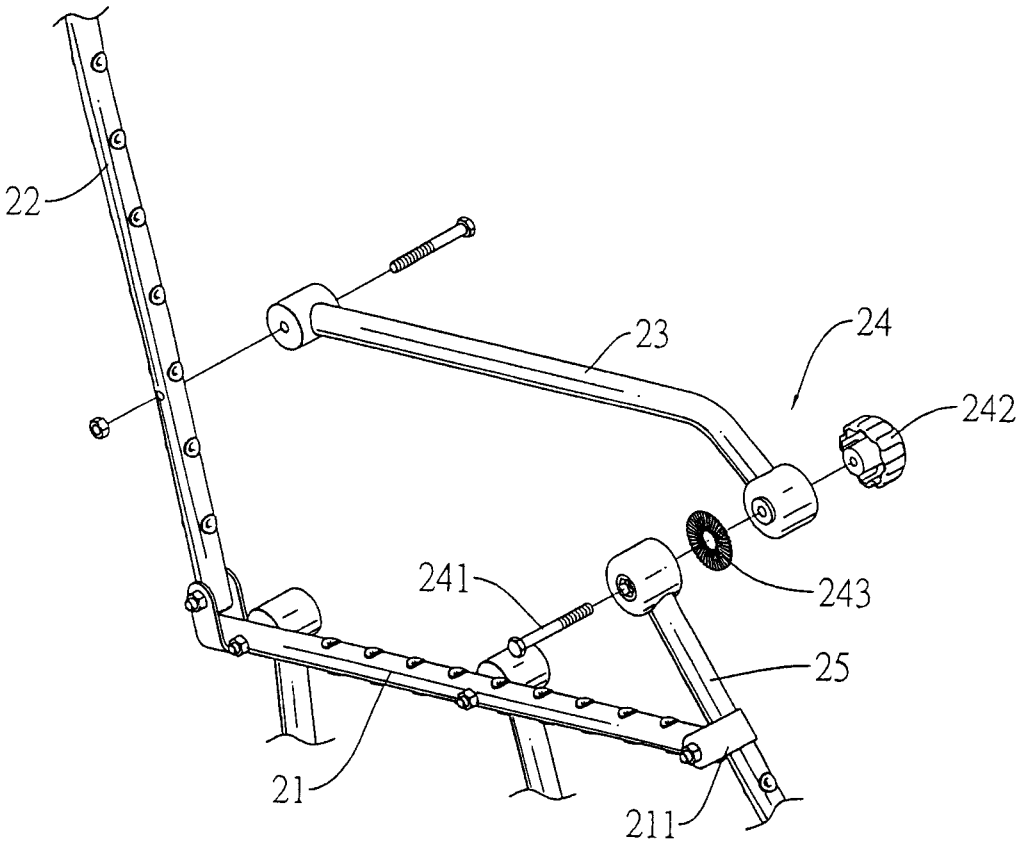


图 6

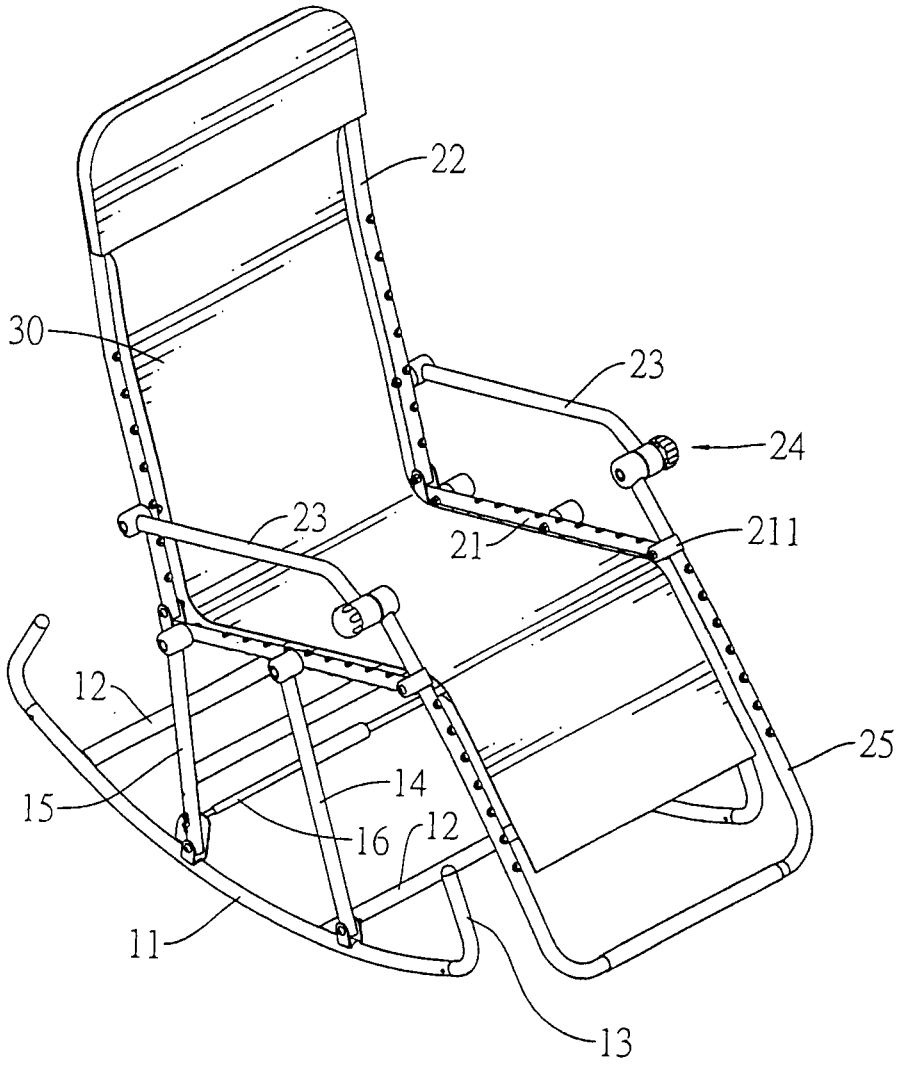


图 7

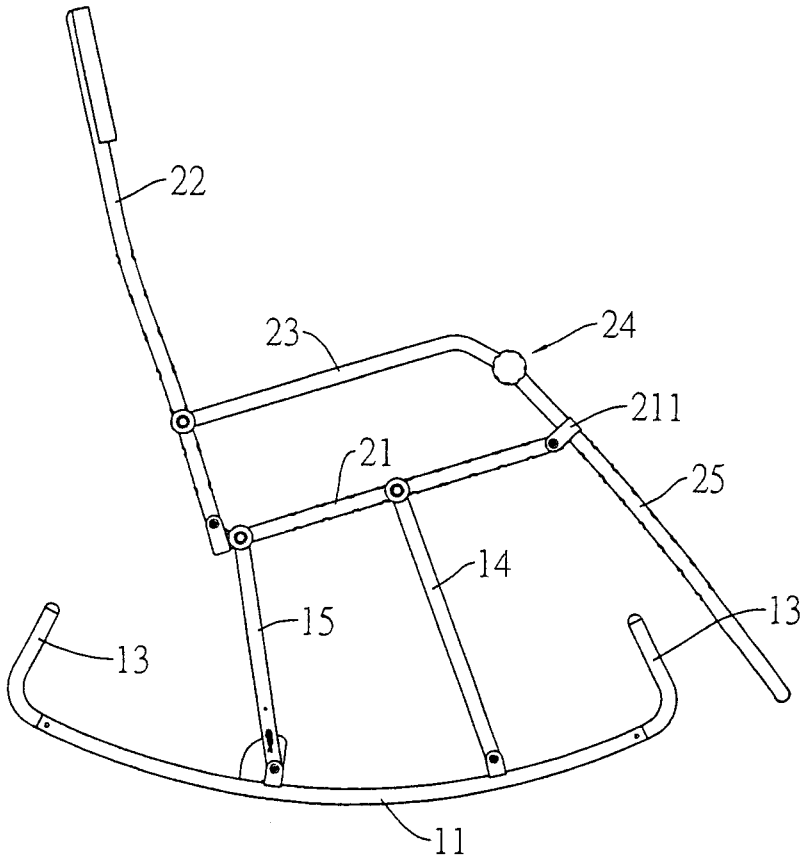


图 8

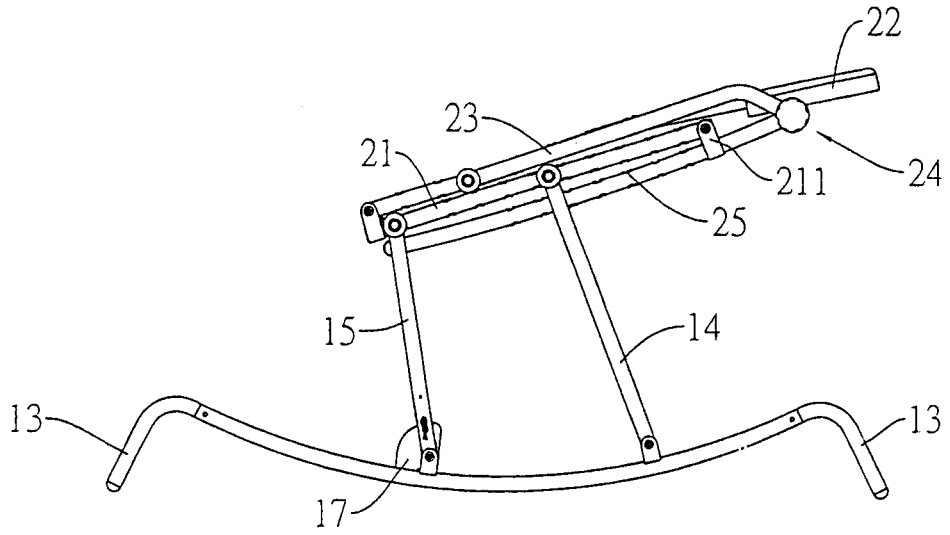


图 9

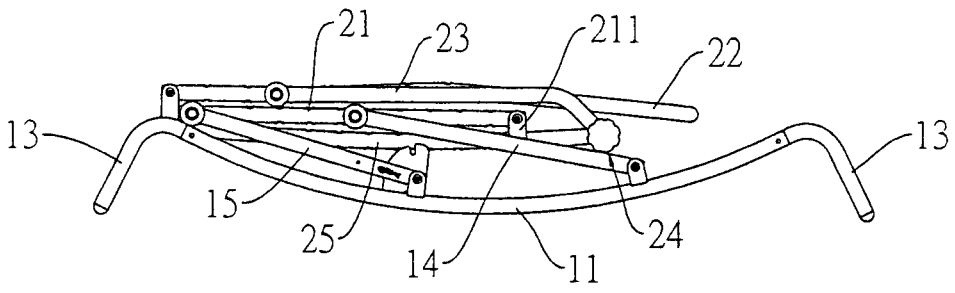


图 10