

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 1/02 (2006.01)

A47C 1/03 (2006.01)

A47C 1/024 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810109673.5

[43] 公开日 2009年12月16日

[11] 公开号 CN 101601541A

[22] 申请日 2008.6.10

[21] 申请号 200810109673.5

[71] 申请人 马计强

地址 234226 安徽省宿州市灵璧县浍沟镇马庄村马庄街道花园

[72] 发明人 马计强

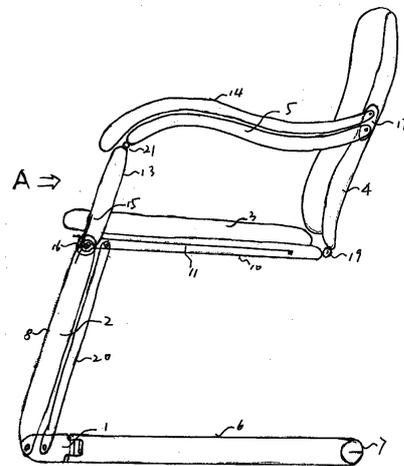
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 发明名称

一种通用的椅子

[57] 摘要

一种通用的椅子，由底支架、立架和坐架、靠背、扶手五部分组成，底支架是由两个弧型杆和连接横管组成，整体起到椅的支撑和摇摆功用，立架是由支撑竖管、横轴管及连杆组成，结构呈“H”型，坐架是由呈“U”型的坐架框和内置外连滑杆、横拉杆、控制旋钮组成，靠背包括靠背框、螺丝孔和铰链，扶手包括主扶手、副扶手、复位簧、铰链、转动装置，副扶手的结构呈两段式，中间有铰链。简约通用，一椅实现坐、躺、摇、追背、健身椅之用。



1. 一种通用的椅子，由底支架、立架和坐架、靠背、扶手五部分组成，底支架是由两个弧型杆和连接横管组成，整体起到椅的支撑和摇摆功用，立架是由支撑竖管、横轴管及连杆组成，结构呈“H”型，坐架是由呈“U”型的坐架框和外连滑杆、横拉杆、控制旋钮组成，靠背包括靠背框、螺丝孔和铰链，扶手包括主扶手、副扶手、复位簧、铰链、转动装置，副扶手的结构呈两段式，中间有铰链。

2. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：坐架铰接于立架的横轴管上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：立架及连杆和坐架、底支架铰接成四边形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：扶手的结构呈两段式，后段铰接于靠背上，前段与坐架、立架铰接在横拉杆上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：主扶手和副扶手并置在转动装置上，转动装置与靠背固定连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：横拉杆穿入横轴管，扶手通过横拉杆和立架铰接，横拉杆一端铰接控制旋钮。

7. 根据权利要求 1 所述的一种通用的椅子，其特征在于：外连滑杆与坐架框滑动连接。

## 一种通用的椅子

### 技术领域：

本发明涉及一种通用的椅子，它能使人坐、躺、摇、追背、健身等体位自动变换，达到办公、休闲、保健、健身之一椅通用的目的。

### 背景技术：

一种通用的椅子是为迎合现代人追求健康和便捷的时尚而设计。目前，国际上风行一种工作中小憩的“小睡文化”和随时随地让身体运动的“轻体育”理念，而现有技术的不足之处在于：坐、躺、摇、追背、健身之间自然变换性差，不能实现办公用椅、休闲用椅与健身用椅之间通用性。

### 发明内容：

本发明的目的在于克服上述现有技术中的不足之处，提供一种集坐、躺、摇、追背、健身等功能于一体的椅子。本发明结构简单、操作简便，能满足现代人的便捷、健康之愿望。

本发明的目的可以通过以下措施来达到：

本发明包括底支架、立架和坐架、靠背、扶手五部分。

底支架是由两个弧型杆和连接横管组成，整体起到椅的支撑和摇摆功用。弧型杆的结构呈两段式，由短直杆和长弧杆通过螺丝纹连接而成，之间能旋转，连接横管能伸缩长短，长弧杆的另一端置连接横管用来固定旋转后的长弧杆。

立架是由支撑竖管、横轴管及连杆组成，两侧对称，中置固定横轴管，结构呈“H”型。

坐架是由呈“U”型的坐架框和内置外连滑杆、横拉杆、控制旋钮组成。外连滑杆能在坐架框内滑动，供连接蹬架或健身器等附件使用；坐架框的前端开两丝孔，通过横拉杆连接底支架及内置的传动连杆，使坐架能绕底支架转动并连动前轮的伸长抬高来调节平衡。

靠背是人体的承靠部分，下部置与坐架框连接的铰链，中部置螺丝孔供连接扶手用。靠背框与坐架框上置软垫。

扶手包括主扶手、副扶手、复位簧、铰链、转动装置。两个扶手上下平行设置，

上部主扶手前端开放式，后段铰接于靠背上可以旋转，主扶手下置的副扶手结构呈两段式，后横段与靠背中部铰接，前竖段内置复位簧与坐架的横拉杆铰接，外置固定旋钮。主、副扶手其后部与靠背中部铰接处制成转动装置，转动装置是一种能使主、副扶手独立转动并有使主扶手向内侧旋转后能被锁定功能的装置。

底支架与立架铰接，立架通过横轴管与坐架铰接，底支架、立架及连杆、坐架连接成四边形状，利用四边形的不稳定性变坐、躺状态，坐架通过立架可以在一定角度范围内绕底支架转动。

坐架与靠背铰接。横拉杆穿过横轴管，横拉杆使扶手的前竖段、坐架、立架铰接在一起，扶手前竖段可以在一定角度范围内绕立架转动，控制旋钮置在横拉杆一端，控制扶手与立架铰接的转动情况；主、副扶手的后端同时与靠背铰接，扶手分别与坐架、靠背铰接成四边形状，改变靠背仰角后利用控制钮固定转动点变成三角形而稳定。

在坐状态下手动松开控制旋钮，复位簧自动使扶手向前移动，可变为追背椅使坐姿挺拔，保护腰椎、视力。松开控制旋钮，人体向前方用力靠即可变为仰躺椅、仰卧起坐健身椅；然后利用外连滑杆上附置的构件，即可实现腰身健美器、连蹬椅等功能。在仰躺椅状态下，主扶手向后旋转、向内侧旋转成围栏状后固定，可实现平躺而小憩。在躺椅状态下手动操纵弧型杆，然后利用连接横管固定，即可变成摇椅。

附图说明：

附图的图面说明如下：

图 1.为本发明的总图.

图 2.为本发明图 1 的 A 向视图

图 3.为本发明的摇态缩小简图

附图的件号表示：

- |          |         |          |          |
|----------|---------|----------|----------|
| 1. 底支架   | 2. 立架   | 3. 坐架    | 4. 靠背    |
| 5. 扶手    | 6. 弧型杆  | 7. 连接横管  | 8. 支撑竖管  |
| 9. 横轴管   | 10. 坐架框 | 11. 外连滑杆 | 12. 横拉杆  |
| 13. 副扶手  | 14. 主扶手 | 15. 复位簧  | 16. 控制旋钮 |
| 17. 转动装置 | 18. 螺丝孔 | 19. 铰链   | 20. 连杆   |
| 21. 铰链   |         |          |          |

实施方式：

下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述：

图 1 和图 2 表示本发明的坐态的总体结构，图 3 是本发明的摇态缩小的结构示意图，由底支架 1、立架 2、坐架 3、靠背 4、扶手 5 共五部分组成。

底支架 1 是由 弧型杆 6、连接横管 7 组成。

立架 2 是由支撑竖管 8、横轴管 9 及连杆 20 组成，支撑竖管 8、连杆 20 两侧对称，支撑竖管 8 中间置横轴管 9 固定，结构呈“H”型。

坐架 3 是由坐框架 10、外连滑杆 11、横拉杆 12、控制旋钮 16 组成。横拉杆 12 穿过立架 2 的横轴管 9，与坐框架 10 前部铰接，横拉杆 12 一端置控制旋钮 16，外连滑杆 11 在坐框架 10 管型材内滑动，供连接蹬架或健身器等附件使用。

靠背 4 包括铰链 19、.螺丝孔 18。

扶手 5 包括副扶手 13 、主扶手 14、复位簧 15、铰链 21、转动装置 17。复位簧 15 置于副扶手 13 内，转动装置 17 固定在靠背 4 螺丝孔 18 处。

底支架 1 与立架 2 铰接，立架 2 通过横轴管 9 与坐架 3 铰接，底支架 1、立架 2 及连杆 20、坐架 3 连接成四边形状，利用四边形的不稳定性变坐、躺状态，坐架 3 通过立架 2 可以在一定角度范围内绕底支架 1 转动。

坐架 3 与靠背 4 铰接。横拉杆 12 穿过横轴管 9，横拉杆 12 使副扶手 13 的前竖段、坐架 3、立架 2 绞接在一起，副扶手 13 前竖段可以在一定角度范围内绕立架 2 转动，控制旋钮 16 置在横拉杆 12 一端，控制副扶手 13 与立架 2 的绞接转动情况；主、副扶手的后端同时与靠背 4 绞接，副扶手 13 分别与坐架 3、靠背 4 活动连接成四边形状，利用四边形的不稳定性变坐、追背、躺状态，利用控制旋钮 16 固定转动点变成三角形而稳定。

使用坐椅时，为本发明图 1 形式。在此状态下手动操纵控制旋钮 16，复位簧 15 自动使扶手 13 向前移动，可变为追背椅使坐姿挺拔，保护腰椎、视力。松开控制旋钮 16，人体向前下方用力即可变为仰躺椅、仰卧起坐健身椅，然后利用外连滑杆 9 上副置的构件，即可实现腰身健美器、连蹬椅、等功能。在追背椅状态下，主扶手 14 通过转动装置 17 旋转并向内侧旋转后固定，可实现平躺而小憩。在躺椅状态下手动操纵弧型杆 6，然后利用连接横管 7 固定，即可变成本发明图 3 形式的摇椅。

本发明对比现有技术具有下述优点：

使用方便，结构简约；功能宜人，可实现椅子的坐、躺、摇、追背、健身之功能。

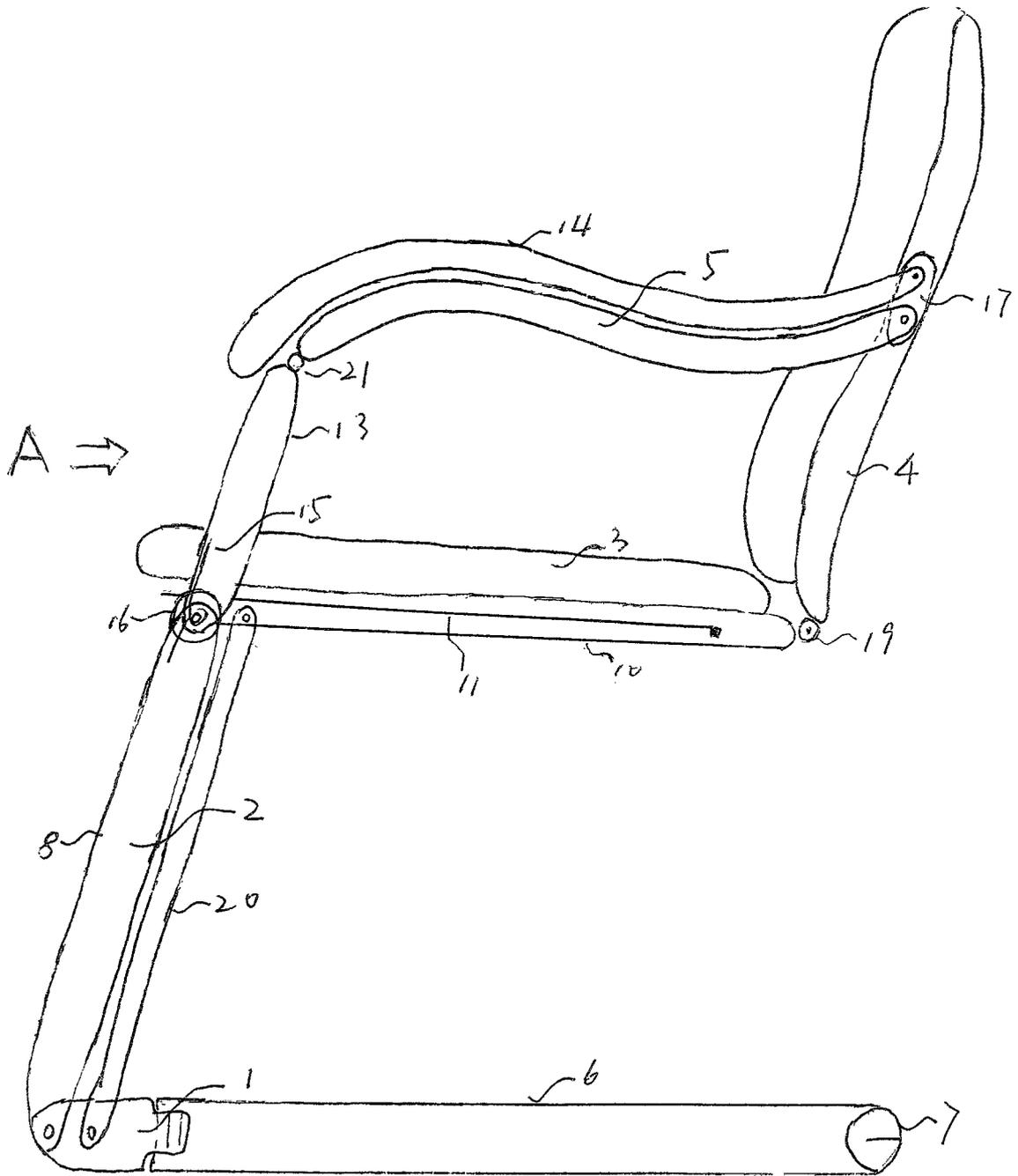


图 1

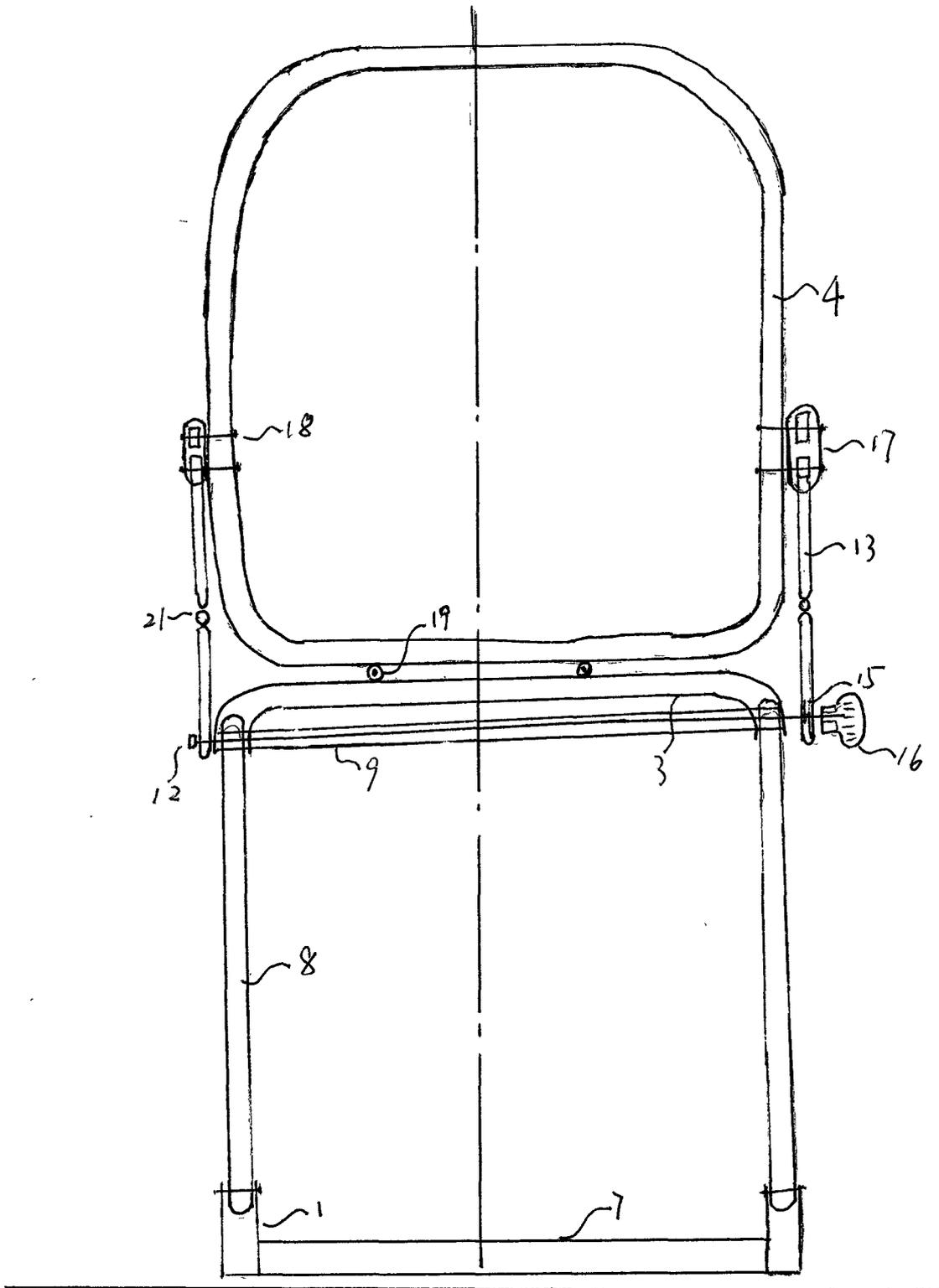


图 2

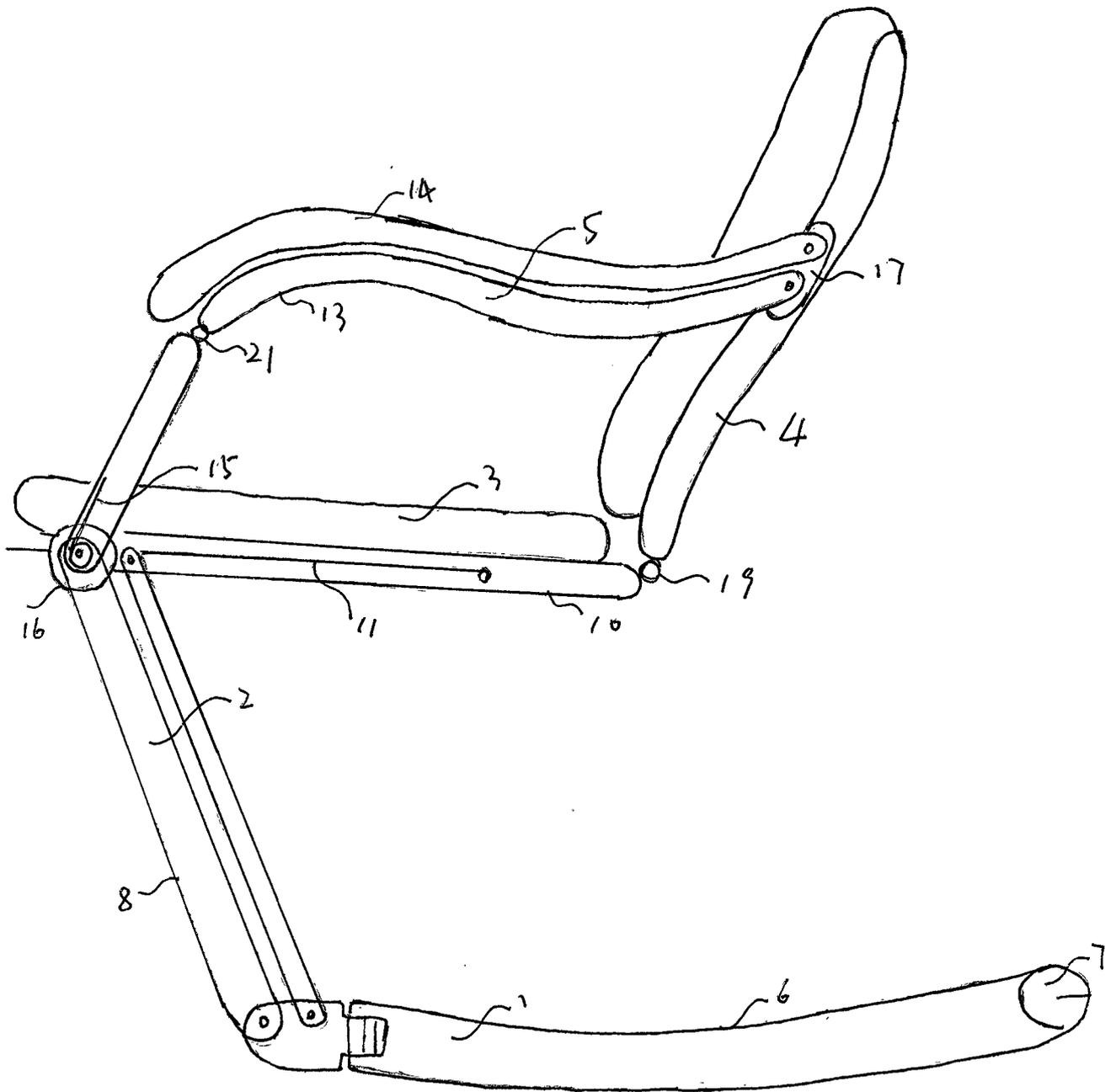


图 3