



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206155253 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621193379.3

(22)申请日 2016.10.28

(73)专利权人 龙海市九龙座椅有限公司

地址 363000 福建省漳州市软件园二期望  
海路10号之二602室

(72)发明人 蓝锦添 袁春红 高岚 黄瑞嘉

(51)Int.Cl.

B60N 3/00(2006.01)

B64D 11/06(2006.01)

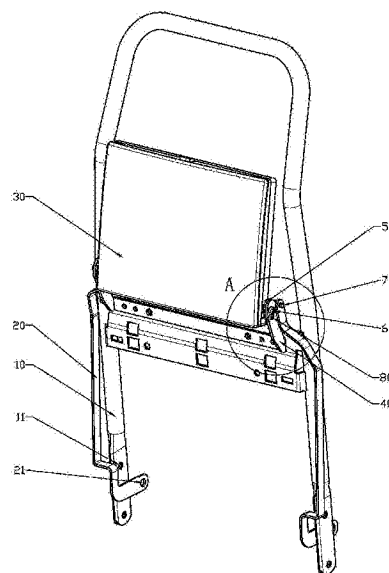
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

自平衡的座椅桌板结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种自平衡的座椅桌板结构,包括座椅基座、椅背骨架、桌板,还包括连接座椅基座和桌板的连杆、连接椅背骨架和桌板的支撑架;所述支撑架的第一端与所述椅背骨架固定配合,所述支撑架的第二端与所述桌板通过转动螺丝进行转动配合;所述连杆的第一端与座椅基座铰接配合,所述连杆的第二端与所述桌板通过固定销进行固接配合;所述转动螺丝位于内侧,所述固定销位于外侧,所述支撑架与所述桌板之间还设有对桌板的转动角度进行限定的限位螺丝,该限位螺丝设置在所述转动螺丝的下方;采用连杆独立于座椅基座进行铰接配合,并将桌板固定在连杆的上端对桌板进行限位,使桌板开启时不会因为椅背后调而向下倾斜,从而使得桌板平稳性更好。



1. 一种自平衡的座椅桌板结构,包括座椅基座、椅背骨架(10)、桌板(30),所述椅背骨架(10)与座椅基座铰接配合,其特征在于,还包括连接座椅基座和桌板(30)的连杆(20)、连接椅背骨架(10)和桌板(30)的支撑架(40);所述支撑架(40)的第一端与所述背骨架(10)固定配合,所述支撑架(40)的第二端与所述桌板(30)通过转动螺丝(60)进行转动配合;所述连杆(20)的第一端与座椅基座铰接配合,所述连杆(20)的第二端与所述桌板(30)通过固定销(70)进行固定连接;所述转动螺丝(60)位于所述桌板(30)上的靠近所述椅背骨架(10)的内侧,所述固定销(70)位于所述桌板(30)上的远离所述椅背骨架(10)的外侧,并且,所述支撑架(40)与所述桌板(30)之间还设有对桌板(30)的转动角度进行限定的限位螺丝(80),该限位螺丝(80)设置在所述转动螺丝(60)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种自平衡的座椅桌板结构,其特征在于:所述桌板(30)还设有转接板(50),所述转动螺丝(60)依次穿过所述支撑架(40)的第二端、所述转接板(50)、所述桌板(30)并将三者进行转动连接;所述固定销(70)依次穿过所述连杆(20)的第二端、所述转接板(50)、所述桌板(30)并将三者进行固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种自平衡的座椅桌板结构,其特征在于:所述转接板(50)设有用于装接所述转动螺丝(60)的枢接孔(51)、用于装接所述固定销(70)的销孔(52)。

4. 根据权利要求2所述的一种自平衡的座椅桌板结构,其特征在于:所述限位螺丝(80)固定设置在所述支撑架(40)或所述桌板(30)上,所述转接板(50)设有用于对所述限位螺丝(80)的转动角度进行限定的长条形限位孔(53)。

5. 根据权利要求2或3所述的一种自平衡的座椅桌板结构,其特征在于:所述转动螺丝(60)的一端固定设置在所述支撑架(40)上,另一端设置光杆与所述转接板(50)及所述桌板(30)进行转动配合。

## 自平衡的座椅桌板结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自平衡的座椅桌板结构。

### 背景技术

[0002] 为了给人们提供了方便、舒适的乘驾旅程,汽车或飞机等交通工具的座椅设计变得更具重要性。为了给乘客提供放置平台,通常在汽车或飞机的前排座椅的椅背上增加板桌设计,但是,现有技术中,通常将桌板直接与座椅固定连接,当前排座椅的椅背进行角度调整时,随着椅背角度的调整导致桌板倾斜,桌板上的物品容易掉落。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题,提供了一种自平衡的座椅桌板结构,其在椅背调节过程中,通过连杆的限位,使桌板开启时不会因为椅背后调而向下倾斜,从而使得桌板平稳性更好。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种自平衡的座椅桌板结构,包括座椅基座、椅背骨架(10)、桌板(30),所述椅背骨架(10)与座椅基座铰接配合,还包括连接座椅基座和桌板(30)的连杆(20)、连接椅背骨架(10)和桌板(30)的支撑架(40);所述支撑架(40)的第一端与所述背骨架(10)固定配合,所述支撑架(40)的第二端与所述桌板(30)通过转动螺丝(60)进行转动配合;所述连杆(20)的第一端与座椅基座铰接配合,所述连杆(20)的第二端与所述桌板(30)通过固定销(70)进行固接配合;所述转动螺丝(60)位于所述桌板(30)上的靠近所述椅背骨架(10)的内侧,所述固定销(70)位于所述桌板(30)上的远离所述椅背骨架(10)的外侧,并且,所述支撑架(40)与所述桌板(30)之间还设有对桌板(30)的转动角度进行限定的限位螺丝(80),该限位螺丝(80)设置在所述转动螺丝(60)的下方。

[0006] 优选的,所述桌板(30)还设有转接板(50),所述转动螺丝(60)依次穿过所述支撑架(40)的第二端、所述转接板(50)、所述桌板(30)并将三者进行转动连接;所述固定销(70)依次穿过所述连杆(20)的第二端、所述转接板(50)、所述桌板(30)并将三者进行固定连接。

[0007] 优选的,所述转接板(50)设有用于装接所述转动螺丝(60)的枢接孔(51)、用于装接所述固定销(70)的销孔(52)。

[0008] 优选的,所述限位螺丝(80)固定设置在所述支撑架(40)或所述桌板(30)上,所述转接板(50)设有用于对所述限位螺丝(80)的转动角度进行限定的长条形限位孔(53)。

[0009] 优选的,所述转动螺丝(60)的一端固定设置在所述支撑架(40)上,另一端设置光杆与所述转接板(50)及所述桌板(30)进行转动配合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过在椅背调节过程中,采用连杆独立于座椅基座进行铰接配合,并将桌板固定在连杆的上端对桌板进行限位,使桌板开启时不会因为椅背后调而向下倾斜,从而使得桌板平稳性更好。

## 附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

- [0013] 图1为本实用新型一种自平衡的座椅桌板结构的组装示意图(带桌板);
- [0014] 图2为图1的A处的放大示意图;
- [0015] 图3为本实用新型一种自平衡的座椅桌板结构的组装示意图(不带桌板);
- [0016] 图4为图3的B处的放大示意图;
- [0017] 图5为本实用新型一种自平衡的座椅桌板结构的转接板的结构示意图;
- [0018] 图中:
- [0019] 10-椅背骨架;11-椅背铰接点;
- [0020] 20-连杆;21-连杆铰接点;
- [0021] 30-桌板;
- [0022] 40-支撑架;
- [0023] 50-转接板;51-枢接孔;52-销孔;53-长条形限位孔;
- [0024] 60-转动螺丝(转动连接支撑架与桌板);
- [0025] 70-固定销(转动连接连杆与桌板);
- [0026] 80-限位螺丝。

## 具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0028] 如图1至图5所示,本实用新型的一种自平衡的座椅桌板结构,包括座椅基座、椅背骨架10、桌板30,所述椅背骨架10与座椅基座铰接配合,即,所述座椅基座上设有椅背铰接点11,椅背骨架10通过所述椅背铰接点11与座椅基座铰接配合,使得整个椅背围绕所述椅背铰接点11进行转动;还包括连接座椅基座和桌板30的连杆20、连接椅背骨架10和桌板30的支撑架40;所述支撑架40的第一端与所述椅背骨架10固定配合,所述支撑架40的第二端与所述桌板30通过转动螺丝60进行转动配合;所述连杆20的第一端与座椅基座铰接配合,所述连杆20的第二端与所述桌板30通过固定销70进行固接配合,即,所述座椅基座设有连杆铰接点21,连杆20通过所述连杆铰接点21与座椅基座铰接配合,使得所述连杆20围绕所述连杆铰接点21进行转动;所述转动螺丝60位于所述桌板30上的靠近所述椅背骨架10的内侧,所述固定销70位于所述桌板30上的远离所述椅背骨架10的外侧,并且,所述支撑架40与所述桌板30之间还设有对桌板30的转动角度进行限定的限位螺丝80,该限位螺丝80设置在所述转动螺丝60的下方。

[0029] 本实施例中,所述桌板30还设有转接板50,所述转动螺丝60依次穿过所述支撑架40的第二端、所述转接板50、所述桌板30并将三者进行转动连接;所述固定销70依次穿过所述连杆20的第二端、所述转接板50、所述桌板30并将三者进行固定连接;所述转接板50设有

用于装接所述转动螺丝60的枢接孔51、用于装接所述固定销70的销孔52；所述限位螺丝80固定设置在所述支撑架40或所述桌板30上，所述转接板50设有用于对所述限位螺丝80的转动角度进行限定的长条形限位孔53；优选的，所述转动螺丝60的一端固定设置在所述支撑架40上，另一端设置光杆与所述转接板50及所述桌板30进行转动配合；所述固定销70铆接在所述转接板50上，并用卡簧固定。

[0030] 采用本实用新型的桌板结构，椅背在后调时，转动螺丝60是与椅背的后调角度相同步，固定销70与连杆20的转动角度同步，所述转动螺丝60位于所述桌板30上的靠近所述椅背骨架10的内侧，所述固定销70位于所述桌板30上的远离所述椅背骨架10的外侧，固定销70绕着转动螺丝60在转动，固定销70的行程始终比转动螺丝的行程大，使得固定销70所连接的转接板50相对于支撑架40会向下移动，挡住支撑架40上的长条形限位孔53，使限位螺丝80与转接板50干涉，桌板的调节角度减小，抵消椅背后调的角度，从而使得桌板会始终保持在一个水平面上，实现桌板的自平衡效果。

[0031] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例，如前所述，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述实用新型构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

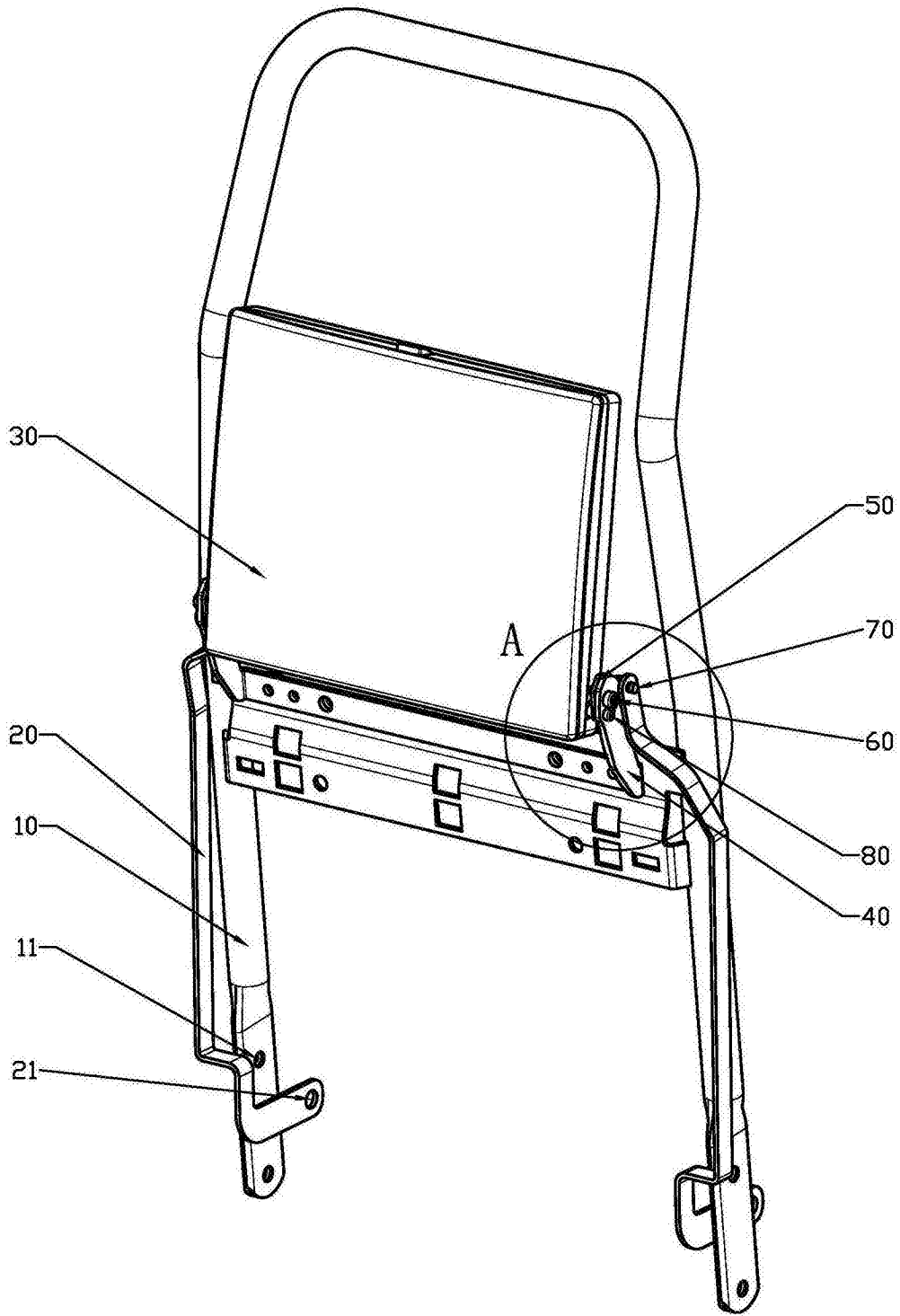


图1

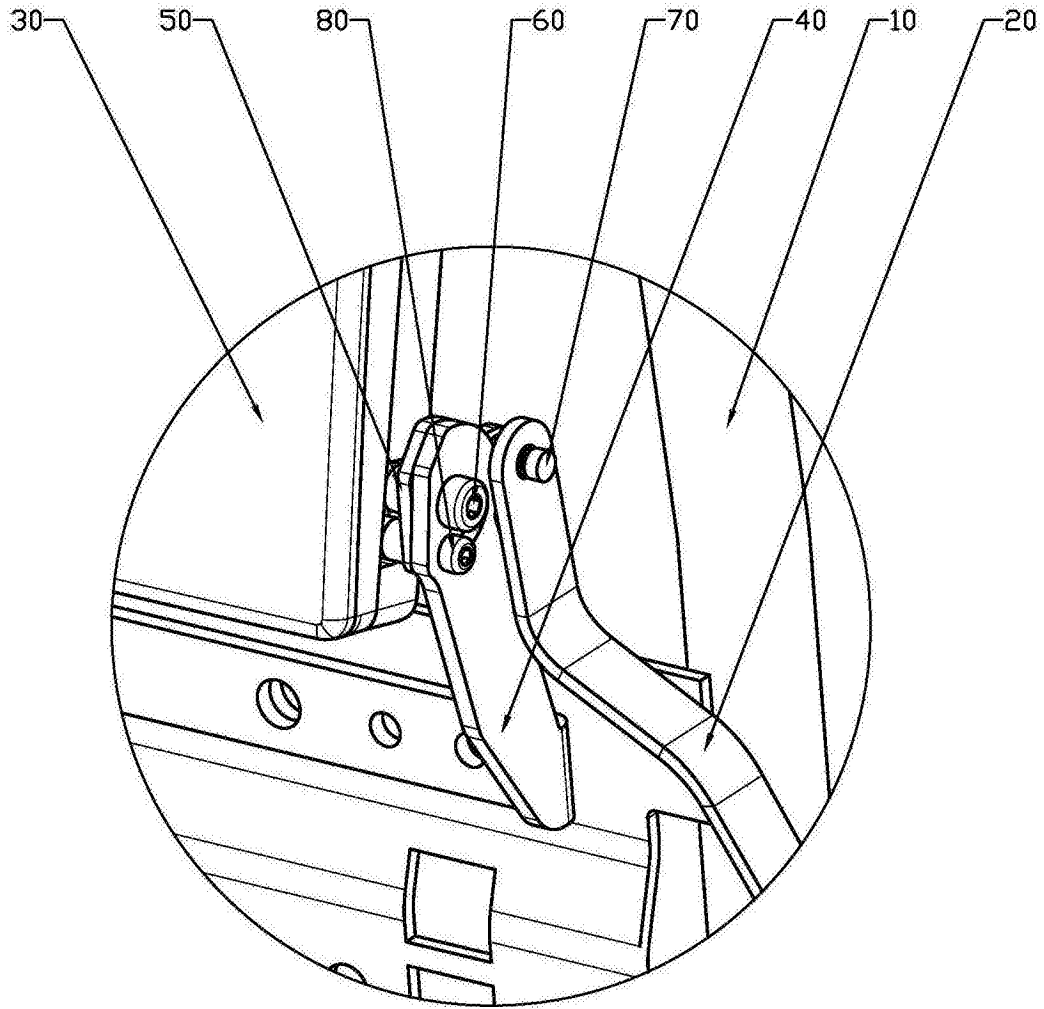


图2

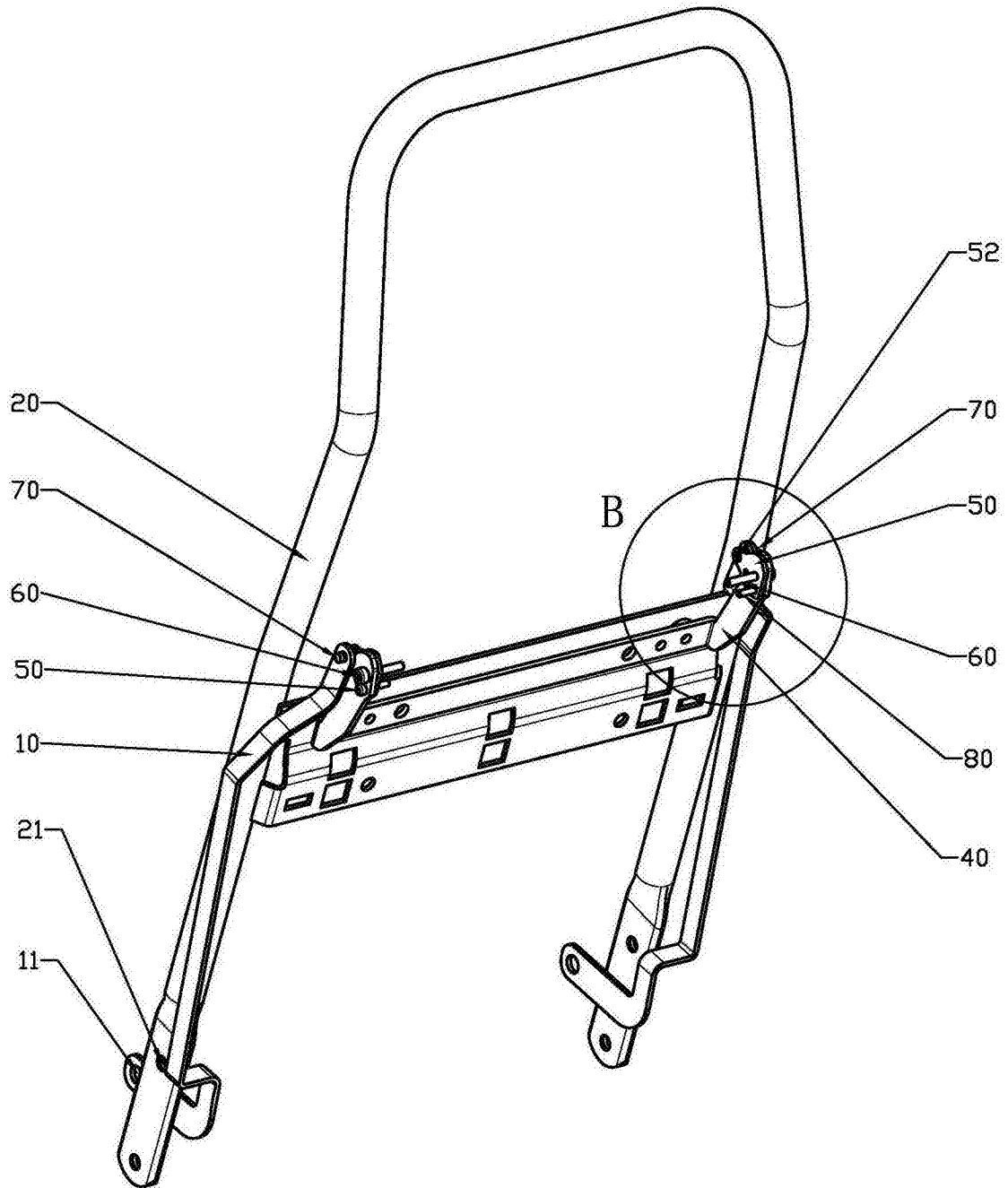


图3



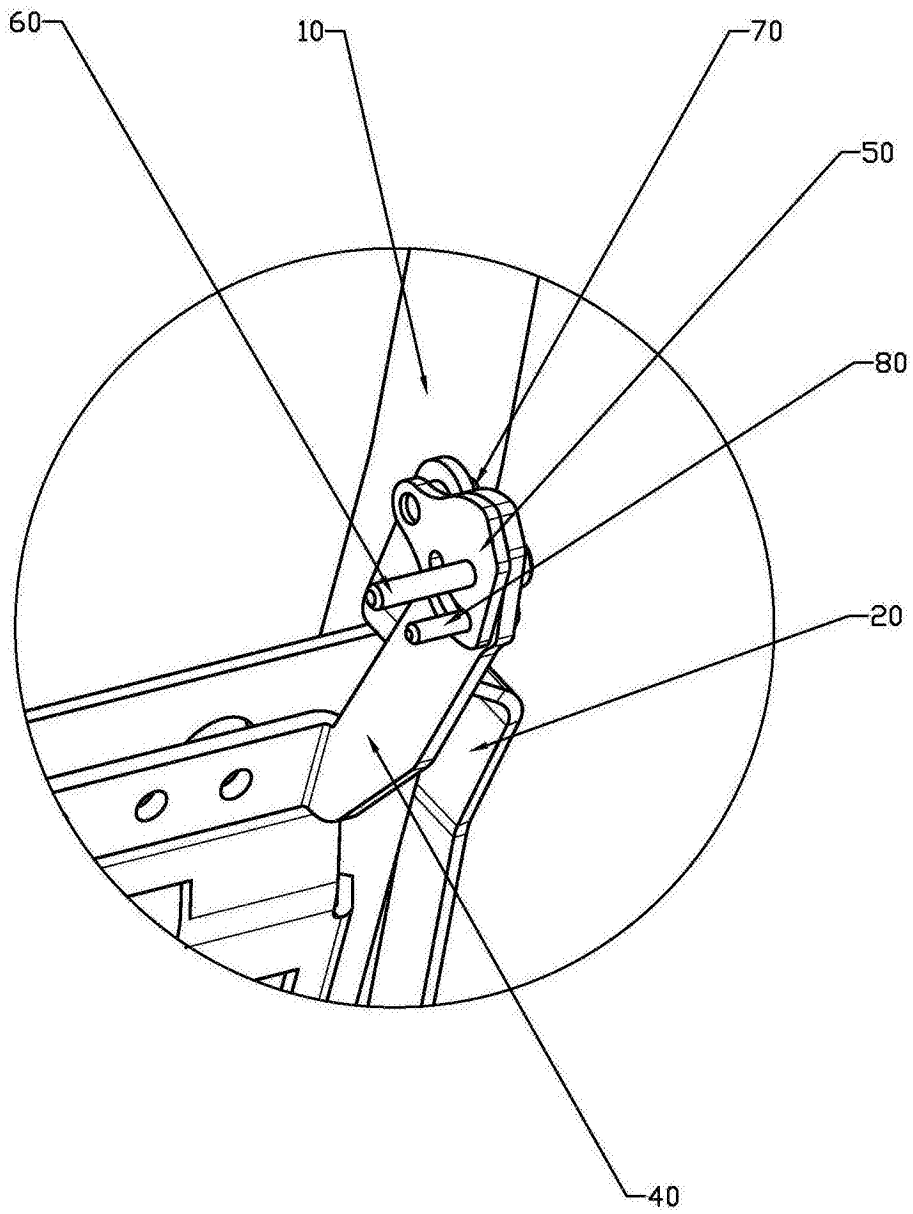


图4

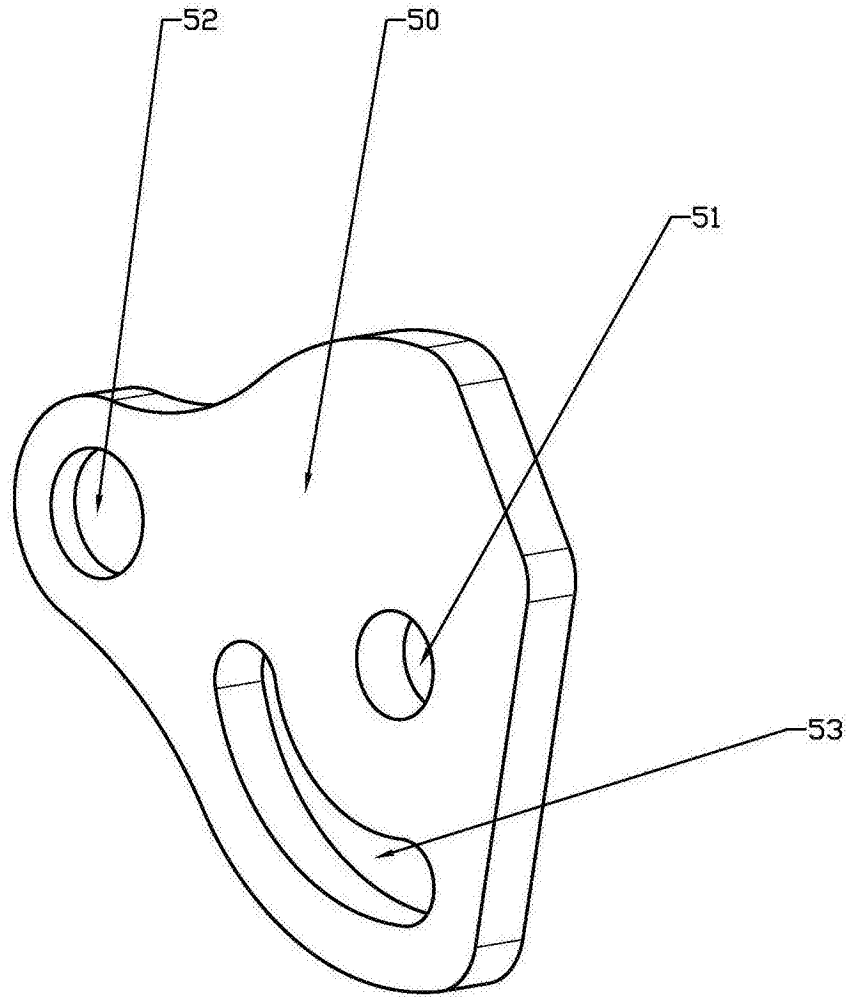


图5