



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427324 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420859817. X

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 东莞市伟宏五金塑胶制品有限公司

地址 523728 广东省东莞市塘厦镇坪山 188
工业区东莞市伟宏五金塑胶有限公司

(72) 发明人 卢伟

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

A47C 20/04(2006. 01)

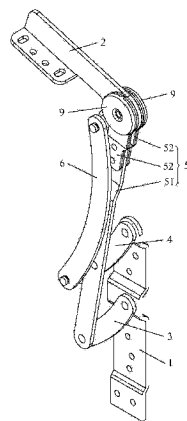
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

档位升降架

(57) 摘要

本实用新型公开一种档位升降架,包括第一固定件、第二固定件、第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆、第四连接杆及卡合组件。第一连接杆的一端与第二连接杆的一端分别枢接于第一固定件并呈间隔设置,第一连接杆的另一端与第三连接杆的一端枢接,第三连接杆的另一端与第二固定件枢接,第二连接杆的另一端与第四连接杆的一端枢接,第四连接杆的另一端枢接于第二固定件并与第三连接杆的另一端呈间隔设置,第二连接杆与三连接杆枢接。卡合组件设置于第三连接杆与第二固定件之间并使第二固定件相对第三连接杆转动或定位。本档位升降架凭借杆件枢接结构调整第二固定件角度,由卡合组件进行定位,同时杆件枢接紧凑而不会露出沙发之外,不影响外观。



1. 一种档位升降架,其特征在于:包括第一固定件、第二固定件、第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆、第四连接杆及卡合组件,其中所述第一固定件与沙发本体固定,所述第二固定件与头枕固定;

所述第一连接杆的一端与所述第二连接杆的一端分别枢接于所述第一固定件并呈间隔设置,所述第一连接杆的另一端与所述第三连接杆的一端枢接,所述第三连接杆的另一端与所述第二固定件枢接,所述第二连接杆的另一端与所述第四连接杆的一端枢接,所述第四连接杆的另一端枢接于所述第二固定件并与所述第三连接杆的另一端呈间隔设置,所述第二连接杆与所述三连接杆枢接且所述第二连接杆与所述第三连接杆枢接的位置位于所述第二连接杆的两端之间,所述第三连接杆与所述第二连接杆枢接的位置位于所述第三连接杆的两端之间;所述卡合组件设置于所述第三连接杆与所述第二固定件之间并使所述第二固定件相对所述第三连接杆转动或定位。

2. 如权利要求 1 所述的档位升降架,其特征在于:所述第一连接杆与第二连接杆朝所述第一固定件的同一侧延伸,所述第二连接杆枢接于所述第一固定件的上端,所述第一固定件与所述第一连接杆枢接的位置位于所述第一固定件与所述第二连接杆枢接的位置的下方,所述第三连接杆枢接于所述第二固定件的一端,所述第二固定件与所述第四连接杆枢接的位置相对所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的位置更靠近所述第二固定件的另一端。

3. 如权利要求 2 所述的档位升降架,其特征在于:所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的一端形成有向所述第二固定件的另一端弯曲延伸的枢接部,所述第四连接杆枢接于所述枢接部。

4. 如权利要求 1 所述的档位升降架,其特征在于:所述第一连接杆、所述第二连接杆及所述第四连接杆为弯曲的弧形杆件,所述第三连接杆为直形杆件。

5. 如权利要求 1 所述的档位升降架,其特征在于:所述第三连接杆与所述第二固定件枢接的一端设置有多个卡合齿,所述卡合组件设置于所述第二固定件并选择地卡合于多个所述卡合齿。

6. 如权利要求 5 所述的档位升降架,其特征在于:所述卡合组件包括锁片及弹性件,所述第三连接杆与所述第二固定件枢接的一端开设有呈弧形的定位孔,所述定位孔的一侧壁包括相互连接的齿面及平面,所述齿面形成多个所述卡合齿,所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的一端开设有容置孔,所述容置孔包括相互连通的第一容置区及第二容置区,所述锁片活动地容置于所述第一容置区内且所述锁片突出于所述第二固定件的侧面并卡合于所述卡合齿,所述弹性件的一端容置于所述第二容置区,所述弹性件的另一端抵顶于所述锁片使所述锁片恒具有位于所述第一容置区内的趋势;所述第一容置区与第二容置区的连接处的侧壁向内凹陷形成一供所述锁片的一端滑入的解锁位。

7. 如权利要求 6 所述的档位升降架,其特征在于:所述第三连接杆开设有两所述定位孔,两所述定位孔相对所述第三连接杆与所述第二固定件的枢转轴线呈中心对称设置;所述第二固定件开设有两所述容置孔,两所述容置孔相对所述第三连接杆与所述第二固定件的枢转轴线呈中心对称设置。

8. 如权利要求 6 所述的档位升降架,其特征在于:所述锁片的一端抵触于所述第一容置区的一端并可在所述平面的顶推下滑入所述解锁位,所述锁片的另一端具有一宽度与所

述第二固定件的厚度相同的凹陷,所述凹陷卡合于所述第一容置区的另一端。

9. 如权利要求 6 所述的档位升降架,其特征在于:所述弹性件为弹片,所述弹片的一端卷曲形成圆弧形并容置于所述第二容置区内。

10. 如权利要求 6 所述的档位升降架,其特征在于:所述第三连接杆包括直杆及两铰接板,两所述铰接板相对地固定于所述直杆的一端的两侧,两所述铰接板夹持于所述第二固定件的两侧,两所述铰接板分别设置有所述定位孔。

档位升降架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具配件领域,尤其涉及一种能够调整沙发头枕档位且不会影响沙发外观的档位升降架。

背景技术

[0002] 通常,为了使消费者能拥有更舒适的感受,沙发的头枕会采用角度可调整的设计,实现这种设计的最直接方式就是在沙发内设置一连接头枕的铰链,需要改变头枕的使用档位时,扳动头枕,使头枕及其内部的铰链的一端转动,当头枕相对沙发本体转动一定角度后,头枕处于另一使用档位而铰链将其定位。这种设计令消费者能够根据自身使用情况调整头枕的使用档位,从而取得最佳的舒适效果。但是,由于受到铰链自身结构及其安装位置的限制,在头枕相对沙发本体立起后,铰链的部分会从头枕与沙发本体的连接处露出,一定程度上影响了沙发的外观。

[0003] 因此,有必要提供一种既能调整头枕的档位,同时又不会露出沙发之外而影响外观的档位升降架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种既能调整头枕的档位,同时又不会露出沙发之外而影响外观的档位升降架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种档位升降架,包括第一固定件、第二固定件、第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆、第四连接杆及卡合组件,其中所述第一固定件与沙发本体固定,所述第二固定件与头枕固定。所述第一连接杆的一端与所述第二连接杆的一端分别枢接于所述第一固定件并呈间隔设置,所述第一连接杆的另一端与所述第三连接杆的一端枢接,所述第三连接杆的另一端与所述第二固定件枢接,所述第二连接杆的另一端与所述第四连接杆的一端枢接,所述第四连接杆的另一端枢接于所述第二固定件并与所述第三连接杆的另一端呈间隔设置,所述第二连接杆与所述第三连接杆枢接且所述第二连接杆与所述第三连接杆枢接的位置位于所述第二连接杆的两端之间,所述第三连接杆与所述第二连接杆枢接的位置位于所述第三连接杆的两端之间;所述卡合组件设置于所述第三连接杆与所述第二固定件之间并使所述第二固定件相对所述第三连接杆转动或定位。

[0006] 与现有技术相比,由于本实用新型所述档位升降架中设置了所述第一固定件、第二固定件及多个连接杆,在安装时将所述第一固定件固定于沙发本体内,将所述第二固定件与头枕固定,通过多个连接杆的连接作用,可以使所述第二固定件的位置相对所述第一固定件改变,从而使头枕相对沙发本体的角度改变,实现档位的调节,而设置于所述第三连接杆与所述第二固定件之间的所述卡合组件则在所述头枕调整到一定档位后将其定位,使其保持在使用状态。由于多个所述连接杆之间的相互枢接关系紧凑,在多个所述连接杆相对所述第一固定件收合或展开的过程中,所述第三连接杆与第四连接杆的横向摆动很小,而安装后位于沙发本体与头枕的连接处的就是所述第三连接杆与第四连接杆,因此本档位

升降架并不会像现有的铰链产品那样露出沙发之外而是能够良好地隐藏于沙发内,因此不会影响沙发的外观。

[0007] 较佳地,所述第一连接杆与第二连接杆朝所述第一固定件的同一侧延伸,所述第二连接杆枢接于所述第一固定件的上端,所述第一固定件与所述第一连接杆枢接的位置位于所述第一固定件与所述第二连接杆枢接的位置的下方,所述第三连接杆枢接于所述第二固定件的一端,所述第二固定件与所述第四连接杆枢接的位置相对所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的位置更靠近所述第二固定件的另一端。

[0008] 具体地,所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的一端形成有向所述第二固定件的另一端弯曲延伸的枢接部,所述第四连接杆枢接于所述枢接部。

[0009] 较佳地,所述第一连接杆、所述第二连接杆及所述第四连接杆为弯曲的弧形杆件,所述第三连接杆为直形杆件。

[0010] 较佳地,所述第三连接杆与所述第二固定件枢接的一端设置有多个卡合齿,所述卡合组件设置于所述第二固定件并选择地卡合于多个所述卡合齿。

[0011] 具体地,所述卡合组件包括锁片及弹性件,所述第三连接杆与所述第二固定件枢接的一端开设有呈弧形的定位孔,所述定位孔的一侧壁包括相互连接的齿面及平面,所述齿面形成多个所述卡合齿,所述第二固定件与所述第三连接杆枢接的一端开设有容置孔,所述容置孔包括相互连通的第一容置区及第二容置区,所述锁片活动地容置于所述第一容置区内且所述锁片突出于所述第二固定件的侧面并卡合于所述卡合齿,所述弹性件的一端容置于所述第二容置区,所述弹性件的另一端抵顶于所述锁片使所述锁片恒具有位于所述第一容置区内的趋势;所述第一容置区与第二容置区的连接处的侧壁向内凹陷形成一供所述锁片的一端滑入的解锁位。

[0012] 更具体地,所述第三连接杆开设有两所述定位孔,两所述定位孔相对所述第三连接杆与所述第二固定件的枢转轴线呈中心对称设置;所述第二固定件开设有两所述容置孔,两所述容置孔相对所述第三连接杆与所述第二固定件的枢转轴线呈中心对称设置。

[0013] 更具体地,所述锁片的一端抵触于所述第一容置区的一端并可在所述平面的顶推下滑入所述解锁位,所述锁片的另一端具有一宽度与所述第二固定件的厚度相同的凹陷,所述凹陷卡合于所述第一容置区的另一端。

[0014] 更具体地,所述弹性件为弹片,所述弹片的一端卷曲形成圆弧形并容置于所述第二容置区内。

[0015] 更具体地,所述第三连接杆包括直杆及两铰接板,两所述铰接板相对地固定于所述直杆的一端的两侧,两所述铰接板夹持于所述第二固定件的两侧,两所述铰接板分别设置有所述定位孔。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型档位升降架的立体图。

[0017] 图2是本实用新型档位升降架另一角度的立体图。

[0018] 图3是本实用新型档位升降架的分解图。

[0019] 图4是本实用新型档位升降架中锁片及弹性件在第二固定件上容置孔内的配合关系示意图。

- [0020] 图 5 是铰接板的正视图。
- [0021] 图 6 是第三连接杆与第二固定件在初始位置时锁片与卡合齿的卡合状态示意图。
- [0022] 图 7 是第二固定件相对所述第三连接杆转动到另一角度时锁片与卡合齿的卡合状态示意图。
- [0023] 图 8 是锁片的一端被顶推入解锁位后锁片在定位孔及容置孔内的位置示意图。
- [0024] 图 9 是本实用新型档位升降架的第二固定件展开到最大角度时的立体图。
- [0025] 图 10 是本实用新型另一实施例中档位升降架的立体图。

具体实施方式

[0026] 下面结合给出的说明书附图对本实用新型的较佳实施例作出描述。

[0027] 结合图 1 至图 3 所示,本实施例中提供了一种档位升降架,可安装于沙发本体及沙发头枕并调整头枕相对沙发本体的位置及角度,实现头枕档位的调节,满足使用要求。

[0028] 所述档位升降架包括第一固定件 1、第二固定件 2、第一连接杆 3、第二连接杆 4、第三连接杆 5、第四连接杆 6 及卡合组件,其中所述第一固定件 1 为较宽的长条平板并与沙发本体固定,所述第二固定件 2 包括两相互垂直并一体成型的长条平板并与头枕固定。四个连接杆中,所述第一连接杆 3、所述第二连接杆 4 及所述第四连接杆 6 为弯曲的弧形杆件,所述第三连接杆 5 为直形杆件。所述第一连接杆 3 与第二连接杆 4 的弯曲程度与长度相近,而所述第四连接杆 6 的弯曲程度及长度均大于所述第一连接杆 3 与第二连接杆 4。所述第三连接杆 5 是四个杆件中最长的一个。

[0029] 所述第一固定件 1 在安装于沙发本体时呈竖直设置,所述第一连接杆 3 的一端与所述第二连接杆 4 的一端分别枢接于所述第一固定件 1 的同一面并朝所述第一固定件 1 的同一侧延伸,所述第一连接杆 3 与第二连接杆 4 在所述第一固定件 1 上呈间隔设置,具体的,所述第二连接杆 4 枢接于所述第一固定件 1 的上端,所述第一固定件 1 与所述第一连接杆 3 枢接的位置位于所述第一固定件 1 与所述第二连接杆 4 枢接的位置的下方。所述第一连接杆 3 的另一端与所述第三连接杆 5 的一端枢接,所述第三连接杆 5 的另一端与所述第二固定件 2 枢接,所述第二连接杆 4 的另一端与所述第四连接杆 6 的一端枢接,所述第四连接杆 6 的另一端枢接于所述第二固定件 2 并与所述第三连接杆 5 的另一端呈间隔设置,具体的,所述第二固定件 2 与所述第三连接杆 5 枢接的一端形成有向所述第二固定件 2 的另一端弯曲延伸的枢接部 21,所述第四连接杆 6 枢接于所述枢接部 21,因此所述第二固定件 2 与所述第四连接杆 6 枢接的位置相对所述第二固定件 2 与所述第三连接杆 5 枢接的位置更靠近所述第二固定件 2 的另一端。所述第二连接杆 4 与所述第三连接杆 5 枢接且所述第二连接杆 4 与所述第三连接杆 5 枢接的位置位于所述第二连接杆 4 的两端之间,所述第三连接杆 5 与所述第二连接杆 4 枢接的位置位于所述第三连接杆 5 的两端之间。由图中可以看出,同为弧形杆件的所述第一连接杆 3、所述第二连接杆 4 及所述第四连接杆 6 的弯曲均是凸向所述第一固定件 1 的。以上各个杆件与固定件之间通过使用铆钉等连接件实现枢接且所有枢转轴线呈相互平行设置,四个连接杆所在的平面均相互平行。藉由以上枢接关系,四个杆件可以相对所述第一固定件 1 展开或者收合靠近所述第一固定件 1,由于所述第一连接杆 3 与第二连接杆 4 的长度接近,因此无论在收合或展开状态,所述第三连接杆 5 与第四连接杆 6 始终有部分重叠,这减小了两者的横向宽度,有利于档位升降架在沙发内的隐藏。

[0030] 所述卡合组件设置于所述第三连接杆 5 与所述第二固定件 2 之间并使所述第二固定件 2 相对所述第三连接杆 5 转动或定位。本实施例中所述卡合组件设置于所述第二固定件 2, 而所述第三连接杆 5 与所述第二固定件 2 枢接的一端设置有多个卡合齿, 所述卡合组件可选择地卡合于多个所述卡合齿。在其他的实施方式中, 也可以将所述卡合组件设置于所述第三连接杆 5, 并在所述第二固定件 2 上设置多个所述卡合齿。

[0031] 在图 1 至图 3 的基础上再结合图 4、图 5, 具体的, 所述卡合组件包括锁片 7 及弹性件 8。

[0032] 所述第二固定件 2 与所述第三连接杆 5 枢接的一端开设有两个呈贯穿设置的容置孔, 两所述容置孔相对所述第二固定件 2 与所述第三连接杆 5 的枢转轴线呈中心对称设置。所述容置孔包括相互连通的第一容置区 221 及第二容置区 222。所述第一容置区 221 在所述第三连接杆 5 的厚度方向上的投影大致呈长方形, 所述第二容置区 222 在所述第三连接杆 5 的厚度方向上的投影大致呈圆形, 所述第一容置区 221 与第二容置区 222 的连接区域远离所述第二固定件 2 与第三连接杆 5 的枢转轴线 (即图 4 中第二固定件 2 一端中心圆孔的中心轴线) 的一侧的侧壁向内凹陷形成解锁位 223。

[0033] 所述锁片 7 的形状与所述第一容置区 221 的形状相应并活动地容置于所述第一容置区 221 内, 所述锁片 7 的宽度大于所述第二固定件 2 的厚度, 因此, 所述锁片 7 在放入所述第一容置区 221 后其两侧伸出所述第一容置区 221 外并凸伸于所述第二固定件 2 的两侧。所述锁片 7 远离所述解锁位 223 的一端具有一宽度与所述第二固定件 2 的厚度相同或比所述第二固定件 2 的厚度略大的凹陷 71, 所述凹陷 71 卡于所述第一容置区 221 的边缘, 所述凹陷 71 的作用是将所述锁片 7 稳固于所述容置孔内, 防止锁片 7 在活动的过程中从所述容置孔中脱离而造成所述第二固定件 2 与所述第三连接杆 5 瞬间丧失卡合定位关系, 从而避免了头枕突然倒下的情况, 保证消费者的使用安全。所述锁片 7 不设置所述凹陷 71 的一端抵触于所述第一容置区 221 的侧壁并可在外力顶推下滑入所述解锁位 223。

[0034] 所述弹性件 8 为弹片, 且一端卷曲形成圆弧形, 较佳地, 使整个所述弹性件 8 形成“6”字形, 且所述弹性件 8 呈圆弧形的一端容置于所述第二容置区 222 内, 所述弹性件 8 的另一端伸入所述第一容置区 221 并抵顶于所述锁片 7 不设所述凹陷 71 的一端使所述锁片 7 的这一端恒具有位于所述第一容置区 221 内的趋势。与所述锁片 7 不同的, 所述弹性件 8 的宽度等于或小于所述第二固定件 2 的厚度, 因此所述弹性件 8 是完全地容置于所述容置孔内而不会凸伸到所述第二固定件 2 的两侧。

[0035] 所述第三连接杆 5 包括直杆 51 及两铰接板 52, 两所述铰接板 52 相对地固定于所述直杆 51 的一端的两侧, 两所述铰接板 52 夹持固定于所述第二固定件 2 一端的两侧并与所述第二固定件 2 枢接。设置两所述铰接板 52 并夹持所述直杆 51, 则所述第二固定件 2 在受力转动时不易发生偏摆, 增加了所述档位升降架的稳定性。所述铰接板 52 与所述第二固定件 2 枢接的一端呈圆形平板状, 且两所述铰接板 52 上分别开设有两个贯穿所述铰接板 52 并分别与所述第二固定件 2 上的两所述容置孔对应的定位孔 53, 这两个所述定位孔 53 相对所述铰接板 52 与所述第二固定件 2 的枢转轴线呈中心对称设置。

[0036] 所述定位孔 53 靠近所述铰接板 52 的边缘的侧壁包括相互连接的一段齿面 531 及一段平面 532, 所述齿面 531 具有多个所述卡合齿, 所述平面 532 的中间部位略微向外突起; 所述定位孔 53 靠近所述铰接板 52 的枢转轴线的侧壁呈弧形。在实际生产中, 所述铰接板

52 可以由两个相同的铁片相互固定而成。

[0037] 当所述第三连接杆 5 与所述第二固定件 2 枢接且两所述铰接板 52 夹持固定所述第二固定件 2 后,所述锁片 7 凸伸于所述第二固定件 2 两侧的部分伸入所述定位孔 53 内并可抵顶于所述卡合齿。利用所述锁片 7 两端分别对所述卡合齿及第一容置区 221 侧壁的抵顶,所述锁片 7 能被卡止于所述铰接板 52 与第二固定件 2 之间,从而使所述第三连接杆 5 与第二固定件 2 在多个角度下定位。通过设置两所述定位孔 53 及两所述容置孔,所述第三连接杆 5 与第二固定件 2 之间的卡合定位更加平衡且稳固,有利于提高头枕的承载能力并延长档位升降架的使用寿命。

[0038] 参照图 4,较佳地,所述档位升降架包括了两个外盖 9,两所述外盖 9 分别设置于两所述铰接板 52 的外侧并遮盖所述卡合组件及卡合齿。所述外盖 9 呈与所述铰接板 52 对应的圆盘形,所述外盖 9 的圆周边缘可以设置卡扣,并在所述铰接板 52 的边缘对应地设置卡槽,通过卡扣与卡槽的配合使所述外盖 9 卡扣在所述铰接板 52 上。

[0039] 以下结合图 1 及图 6 至图 9 说明所述第二固定件 2 如何相对所述第三连接杆 5 转动及定位。

[0040] 当所述档位升降架处于图 1 中所示的初始位置时,如图 6 中所示,此时所述锁片 7 的下端抵顶于所述齿面 531 最下端的卡合齿,而所述锁片 7 的上端抵顶于所述第一容置区 221 上端的侧壁,所述第二固定件 2 无法再相对所述第三连接杆 5(铰接板 52)向下转动。当需要调整档位时,向上扳动所述第二固定件 2,所述齿面 531 的位置不变,而所述锁片 7 的下端被所述齿面 531 顶推从而挤压所述弹性件 8 并使所述弹性件 8 变形,藉由所述弹性件 8 变形而产生的空间,所述锁片 7 的下端能向下稍微移动而避开与所述齿面 531 的抵顶,此时所述第二固定件 2 便能够相对所述第三连接杆 5(铰接板 52)向上转动并带动所述卡合组件整体移动。如图 7 所示,当转过一个所述卡合齿后,所述弹性件 8 依靠弹性将所述锁片 7 向上顶推,使所述锁片 7 重新与所述齿面 531 卡合,此时所述锁片 7 被抵顶于所述齿面 531 与第一容置区 221 的侧壁之间而无法移动,即所述第二固定件 2 相对所述第三连接杆 5 被定位而无法往回转动,此时所述第二固定件 2 便处于另一使用档位。继续向上转动所述第二固定件 2,可以使所述第二固定件 2 相对所述第三连接杆 5 定位在更高的角度。当需要往回转动所述第二固定件 2 时,需要先将所述第二固定件 2 扳动到如图 9 中所示的极限位置,此过程中,如图 8 所示,所述锁片 7 的移动受到了定位孔 53 内所述平面 532 的限制,所述平面 532 推顶所述锁片 7,使所述锁片 7 克服所述弹性件 8 的弹力且上端滑入所述解锁位 223,滑入所述解锁位 223 后的所述锁片 7 与所述齿面 531 脱离,所述锁片 7 不再与所述卡合齿产生抵顶,因此所述第二固定件 2 能自由地往回转动,直到所述第二固定件 2 回到初始位置后,所述定位孔 53 的内侧弧形面将所述锁片 7 位于所述解锁位 223 内的一端从所述解锁位 223 内顶回所述第一容置区 221 中,然后便可以重新进行角度调整。

[0041] 以上描述中为了便于理解,将所述第三连接杆 5 假定为固定不动,在实际运用中,所述第一固定件 1 固定于沙发本体,而所述第三连接杆 5 其实是可以相对所述第一固定件 1 收合或展开的,但是所述第三连接杆 5 与所述第二固定件 2 之间的相互关系与以上描述中是一致的。

[0042] 在实际生产中,可以在沙发内设置两个或更多个所述档位升降架,并在两个或多个所述档位升降架间用杆件连接,使其动作一起,通过增加是档位升降架的数量,可以加强

对头枕的支撑力度,并使档位调节的过程更加稳定。设置所述档位升降架的数量为两个时,可以将两个所述档位升降架呈镜像对称设置,即其中一个如图 1 所示,而另一个如图 10 所示。

[0043] 本实用新型与现有技术相比,由于本实用新型所述档位升降架中设置了所述第一固定件 1、第二固定件 2 及多个连接杆,在安装时将所述第一固定件 1 固定于沙发本体内,将所述第二固定件 2 与头枕固定,通过多个连接杆的连接作用,可以使所述第二固定件 2 的位置相对所述第一固定件 1 改变,从而使头枕相对沙发本体的角度改变,实现档位的调节,而设置于所述第三连接杆 5 与所述第二固定件 2 之间的所述卡合组件则在所述头枕调整到一定档位后将其定位,使其保持在使用状态。由于多个所述连接杆之间的相互枢接关系紧凑,在多个所述连接杆相对所述第一固定件 1 收合或展开的过程中,所述第三连接杆 5 与第四连接杆 6 的横向摆动很小,而安装后位于沙发本体与头枕的连接处的就是所述第三连接杆 5 与第四连接杆 6,因此本档位升降架并不会像现有的铰链产品那样露出沙发之外而是能够良好地隐藏于沙发内,因此不会影响沙发的外观。

[0044] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实例而已,其作用是方便本领域的技术人员理解并据以实施,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

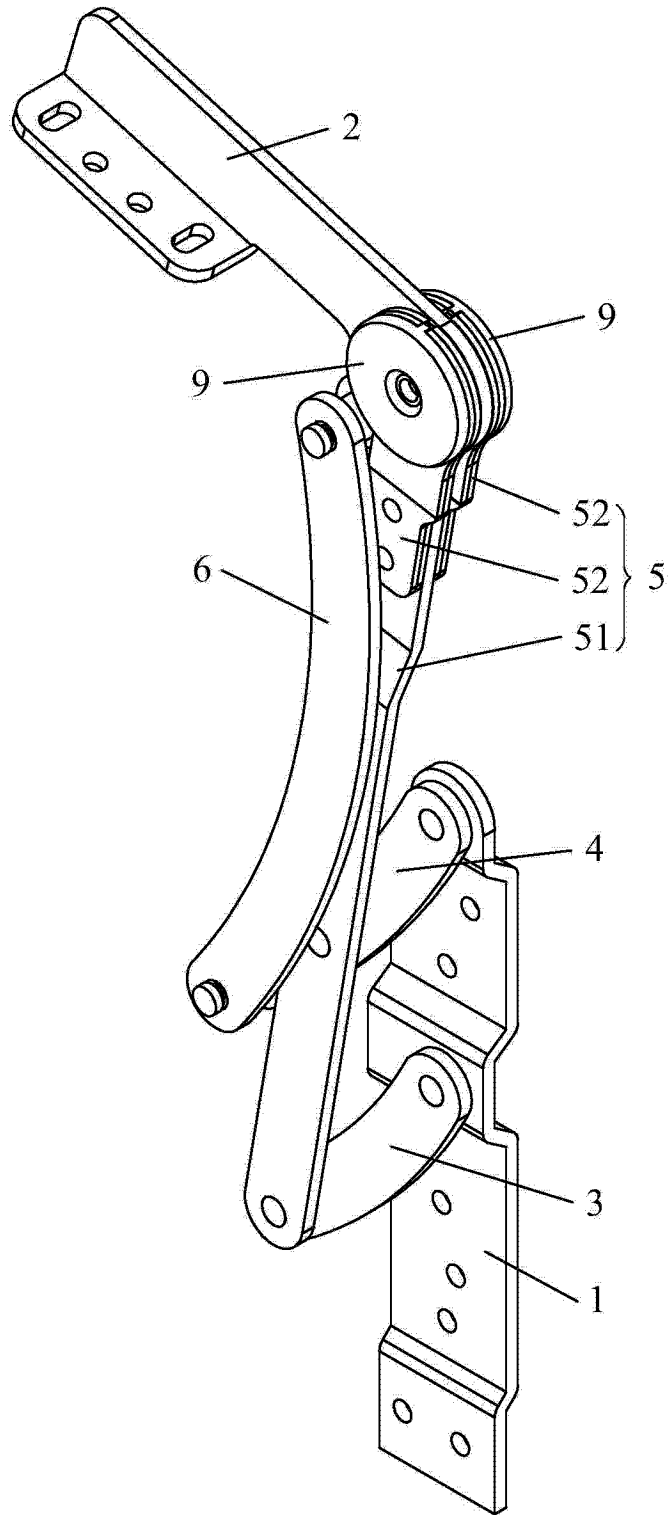


图 1

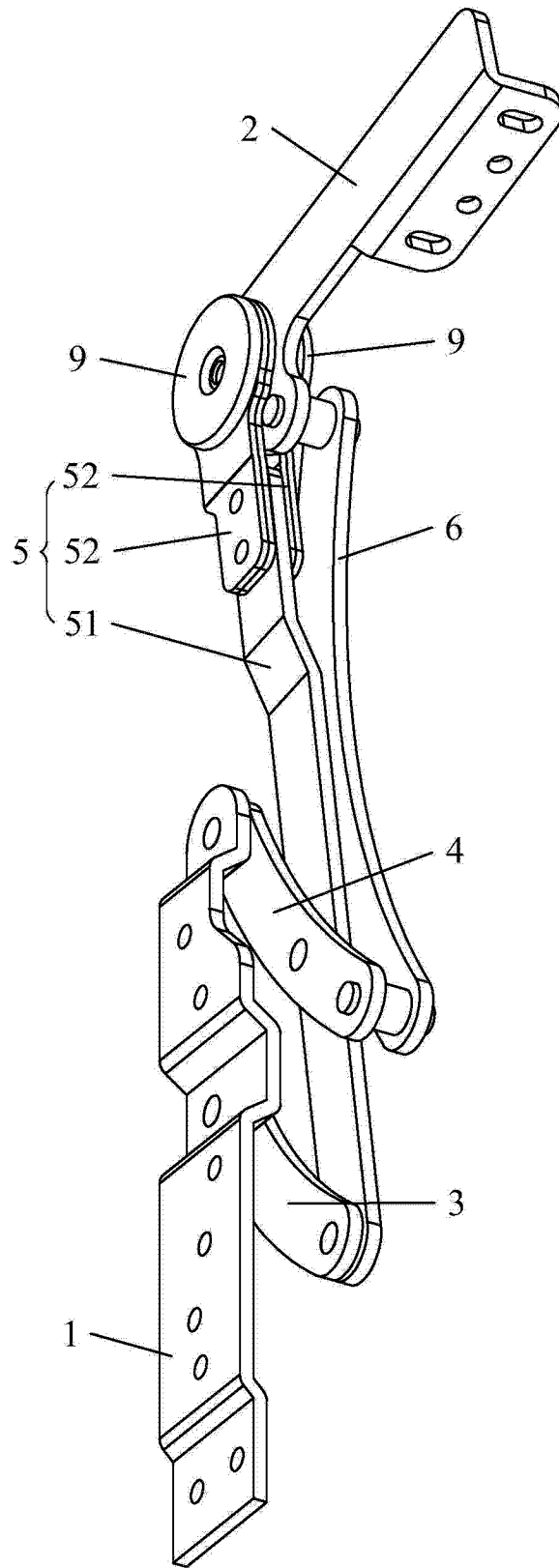


图 2

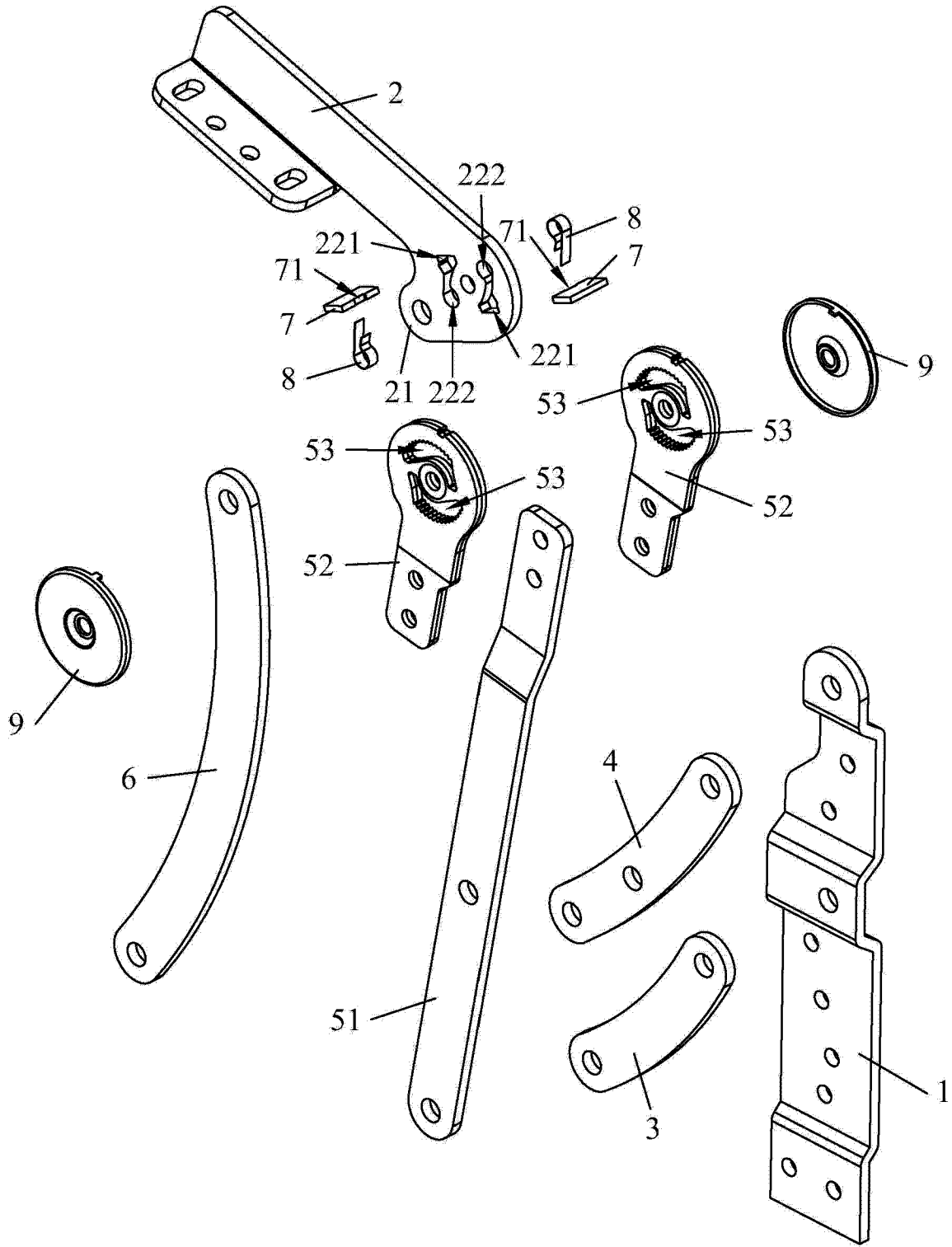


图 3

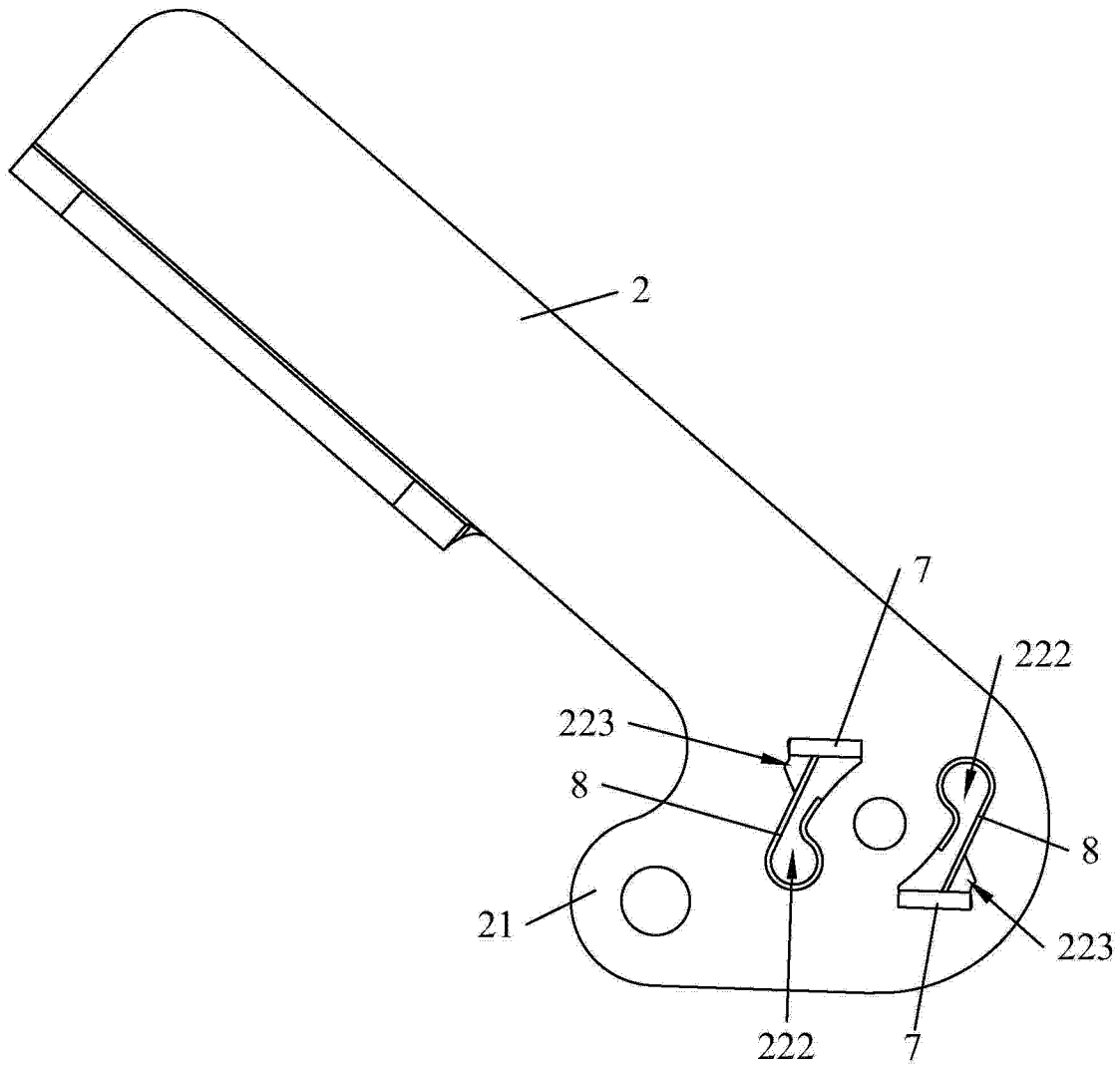


图 4

52

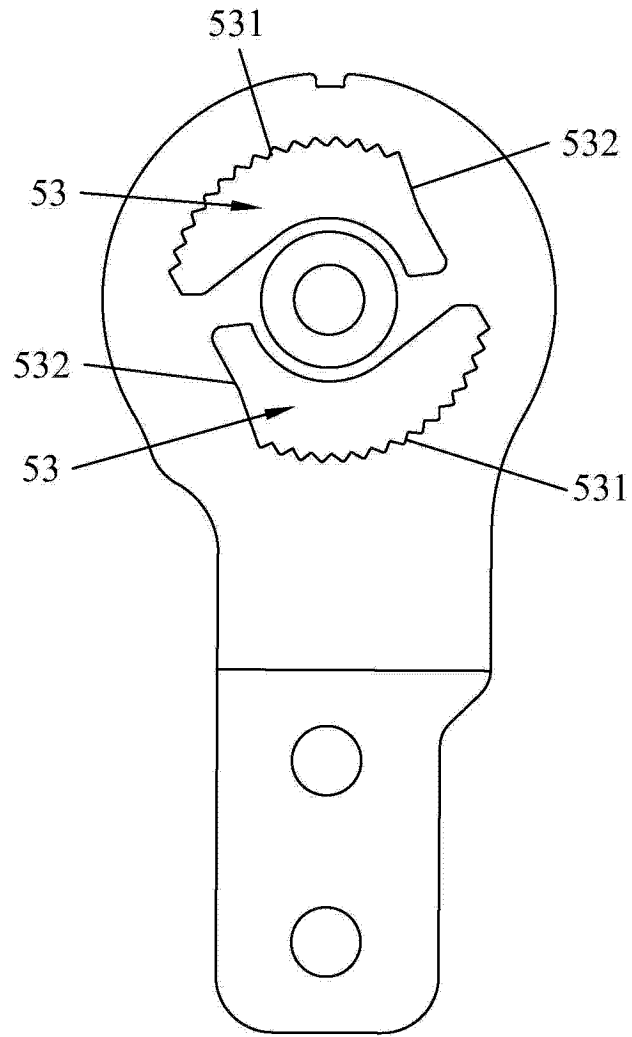


图 5

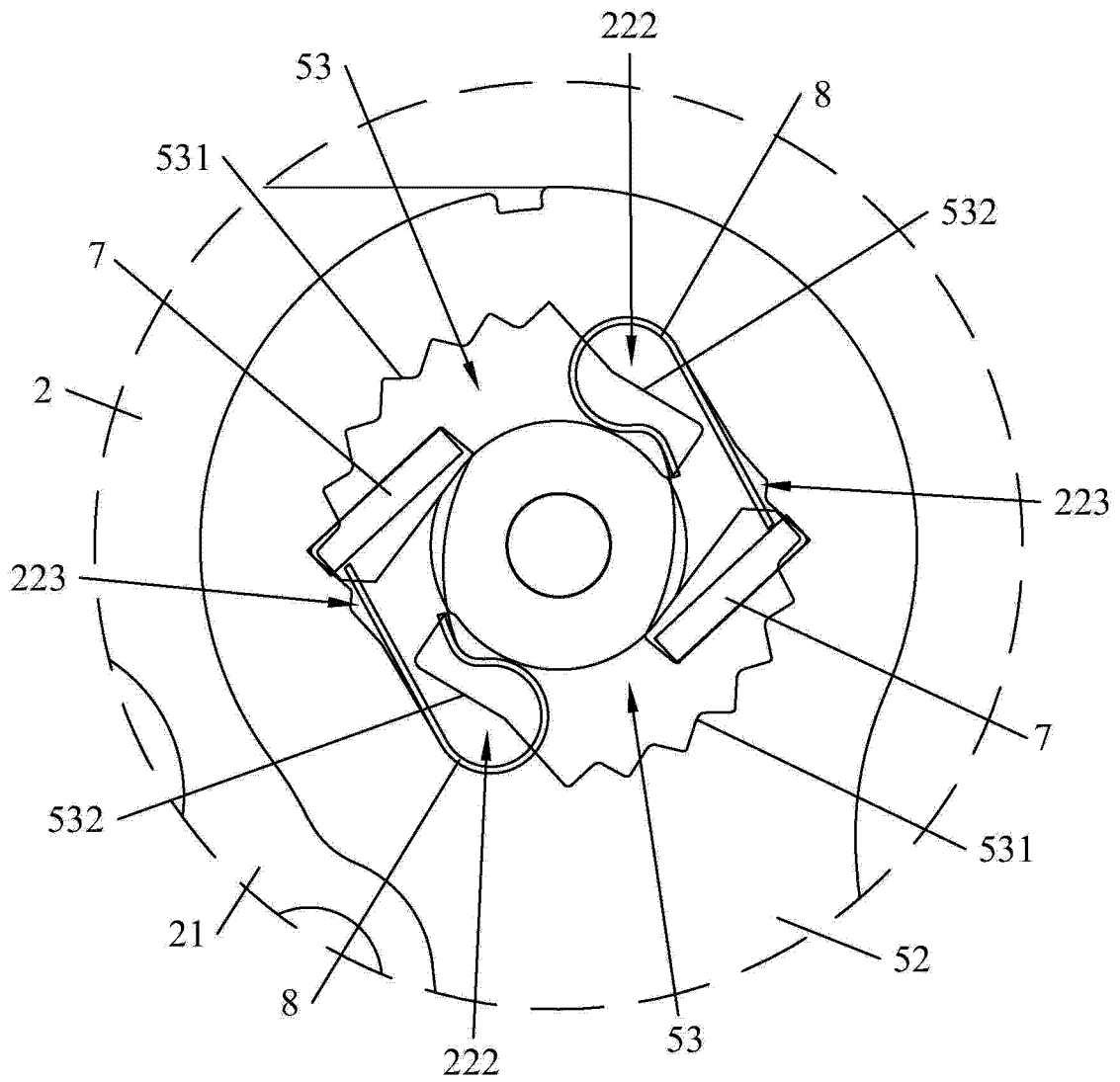


图 6

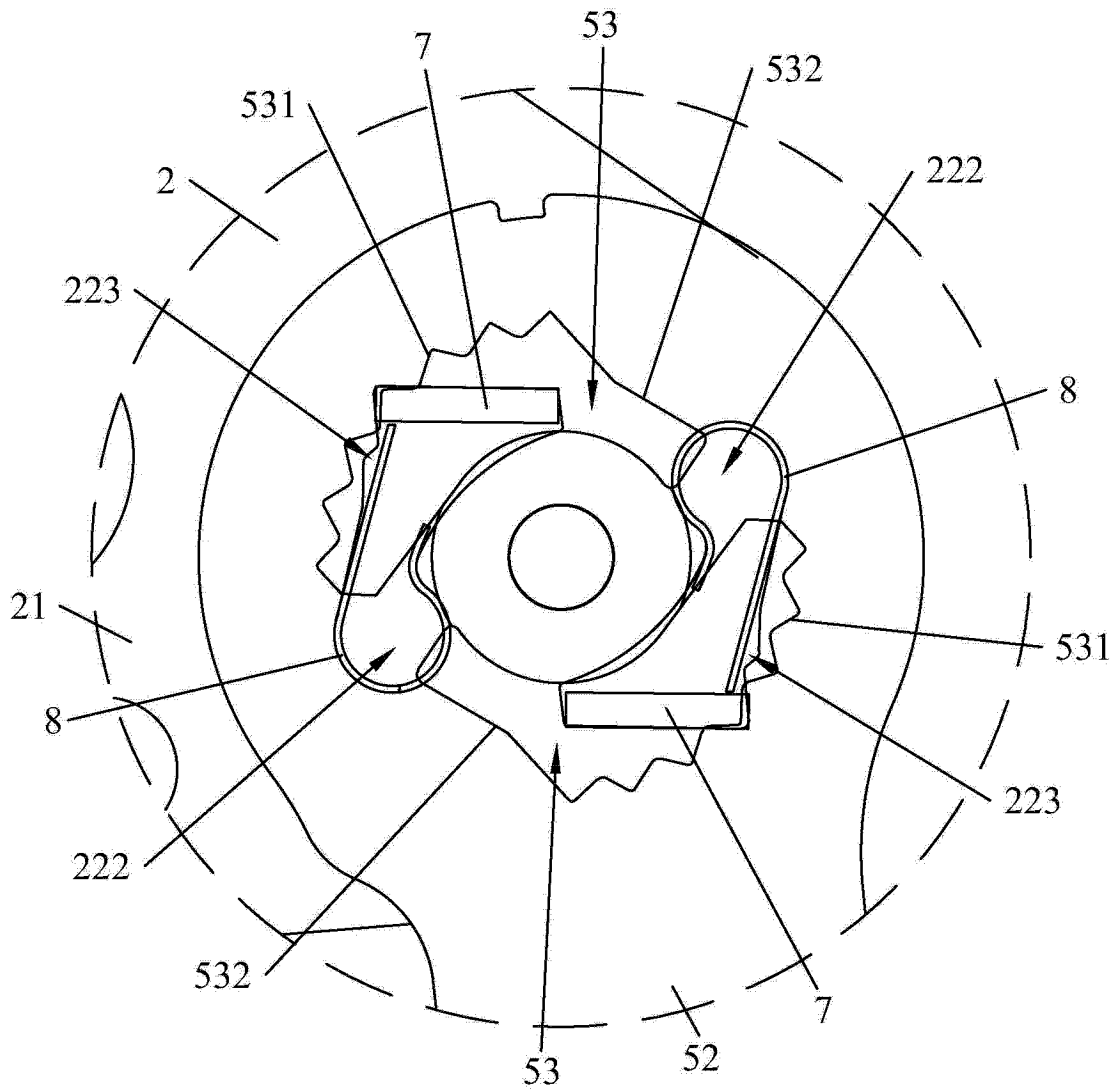


图 7

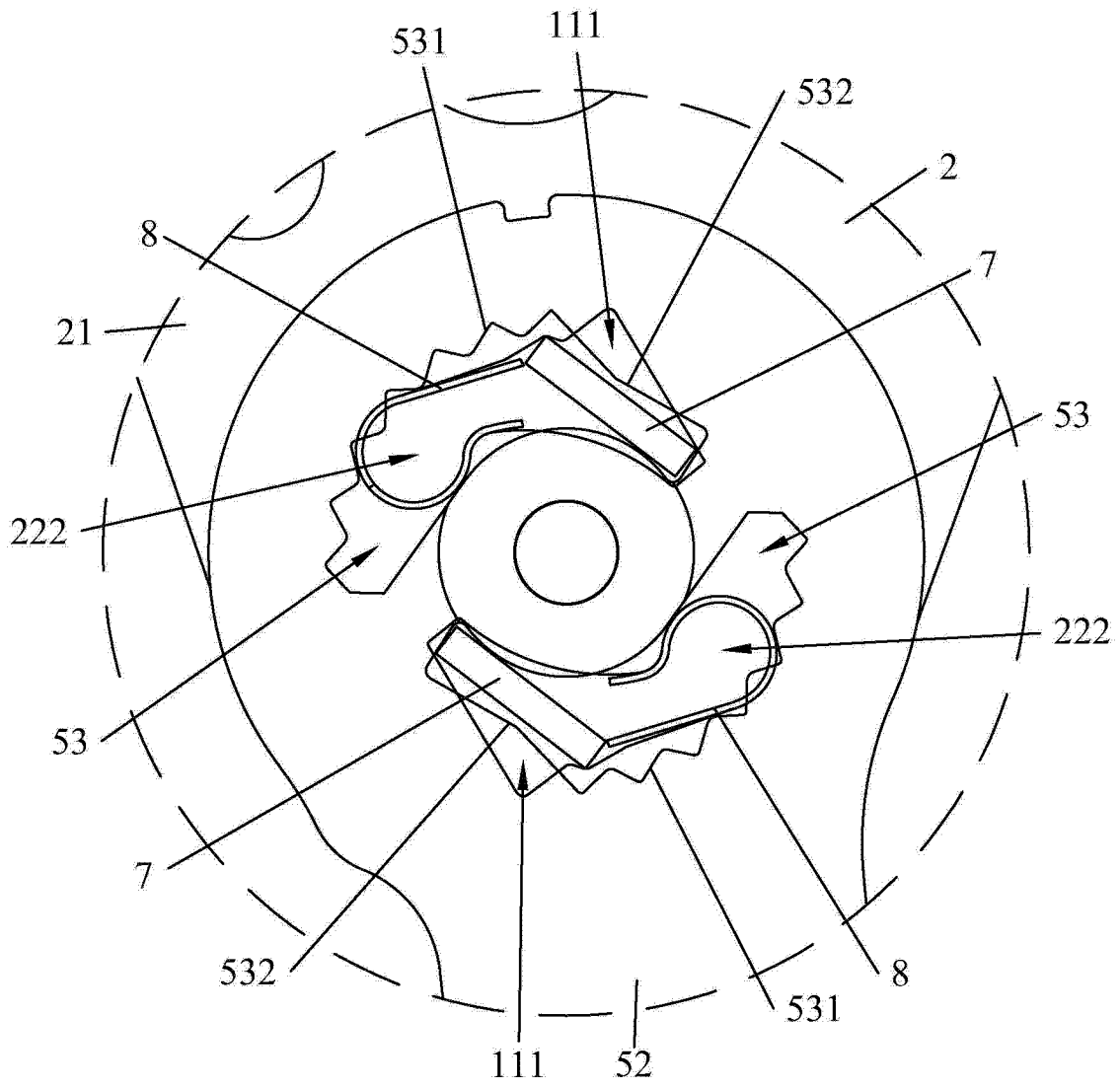


图 8

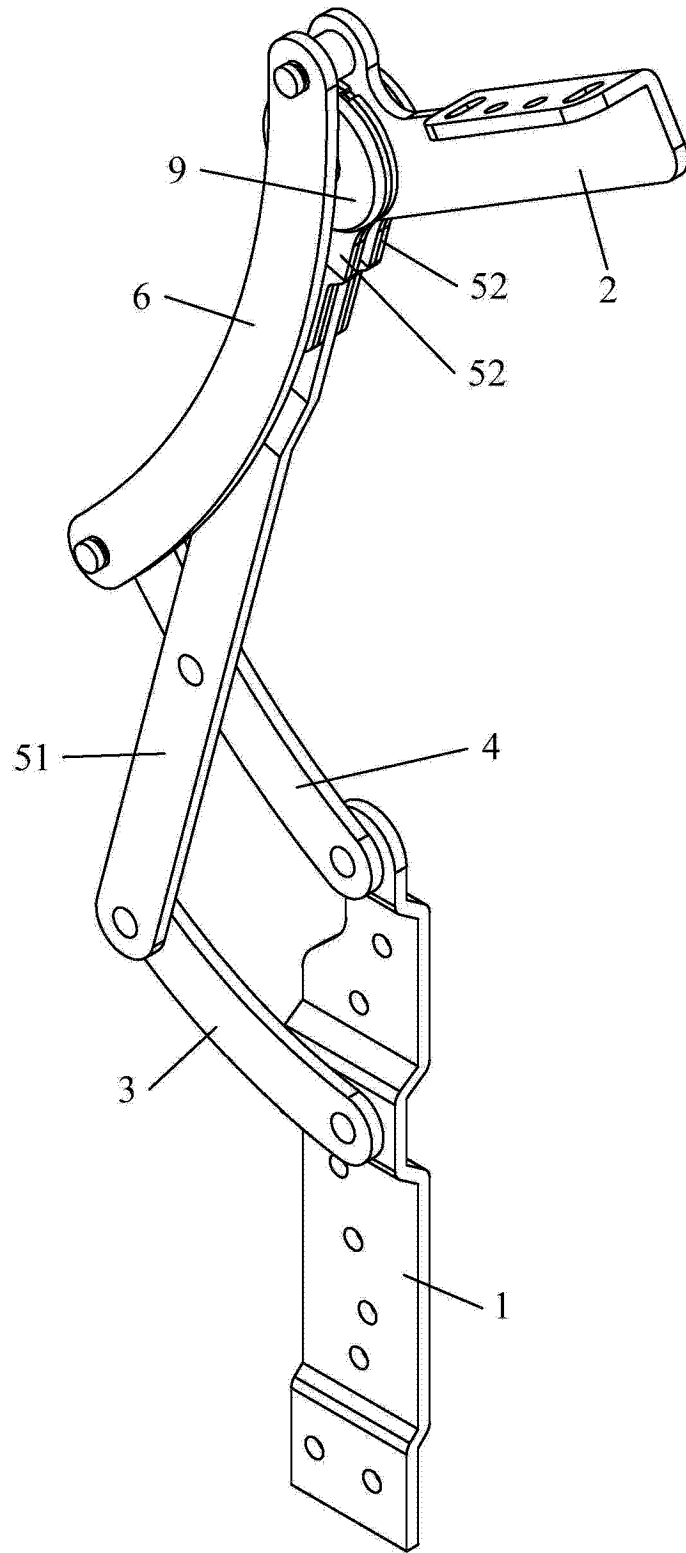


图 9

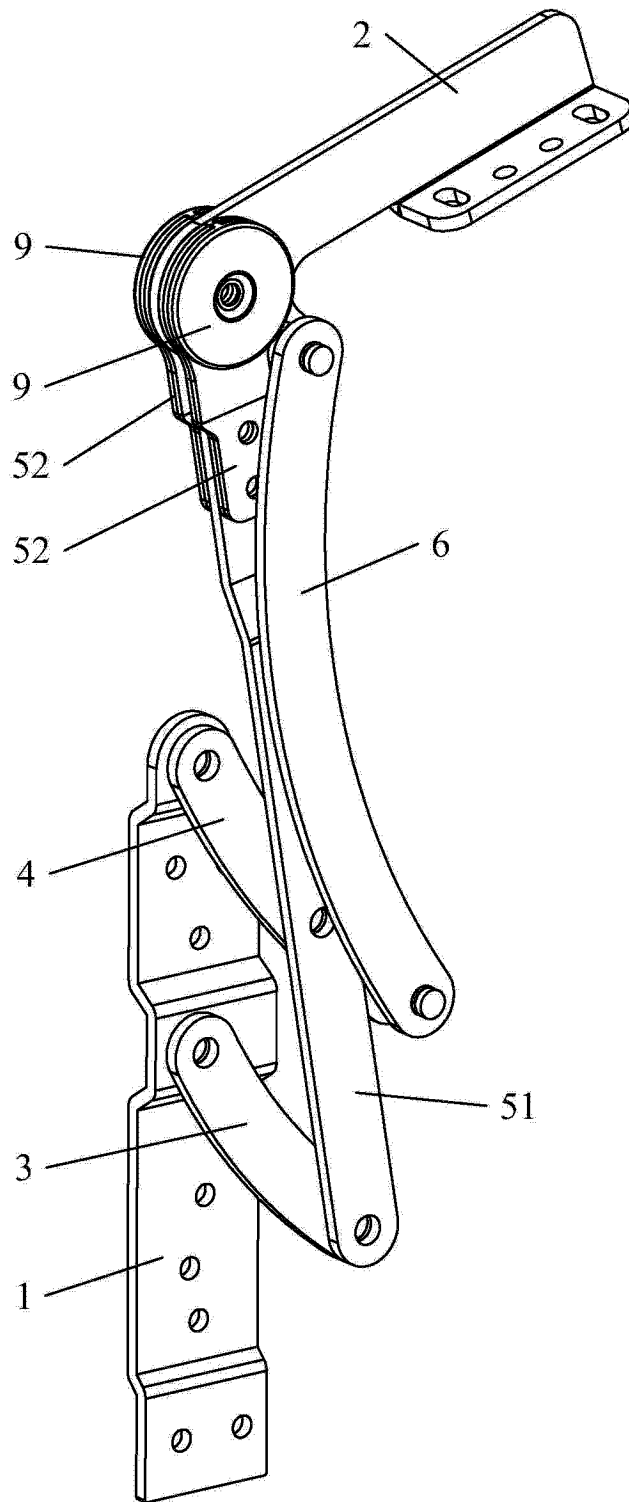


图 10