



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209742580 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201821750381.5

(22)申请日 2018.10.27

(73)专利权人 深圳喆盈精密技术有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区观澜街
道下湖社区白鸽湖路71号

(72)发明人 章冲

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 杨乐

(51)Int.Cl.

E05D 3/06(2006.01)

E05D 5/10(2006.01)

E05D 5/02(2006.01)

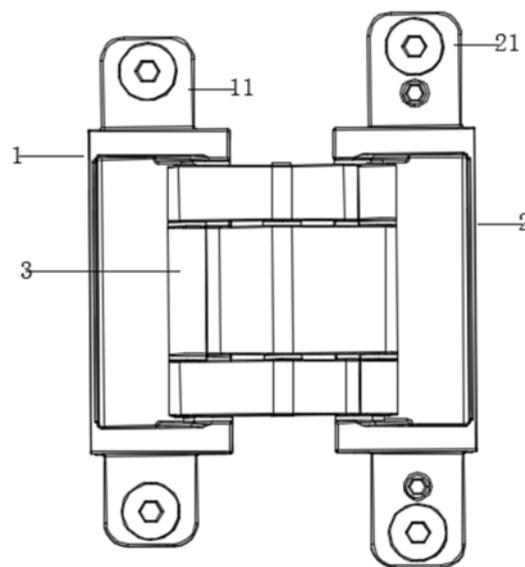
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种暗藏式铰链

(57)摘要

本实用新型提供一种暗藏式铰链,包括第一底座和第二底座,所述第一底座和所述第二底座之间设置有摇臂组件,所述摇臂组件包括第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂,还包括用于第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂轴连接的第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第五转轴、第六转轴和第七转轴,所述第一连接臂上安置所述第一转轴,并通过所述第二转轴与所述第二连接臂连接,本实用新型提供一种隐藏式三维可调合页具有结构设计合理,外形美观,使用方便等优点,由于本申请的独特结构设计特征,本申请具有承重更高,抗磨损,降低使用成本,调节更为精准的效果,具有极大的经济价值和使用价值。



1. 一种暗藏式铰链,包括第一底座和第二底座,其特征在于:所述第一底座和所述第二底座之间设置有摇臂组件,所述摇臂组件包括第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂,还包括用于第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂轴连接的第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第五转轴、第六转轴和第七转轴,所述第一连接臂上安置所述第一转轴,并通过所述第二转轴与所述第二连接臂连接,所述第二连接臂上设置有第三转轴,所述第二连接臂通过所述第四转轴与所述第三连接臂连接,所述第三连接臂上设置有第五转轴,并通过所述第六转轴连接所述第四连接臂,所述第四连接臂上设置有第七转轴,所述第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第五转轴、第六转轴和第七转轴上设置有耐磨片,所述第一底座和所述第二底座上设置有第一转轴固定孔和第二转轴固定孔,分别用于固定所述第一转轴、第五转轴、第五转轴和第七转轴。

2. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第一底座上设置有第一底座固定脚,所述第一底座固定脚上设置有紧固螺丝固定通孔,所述紧固螺丝固定通孔内设置有紧固螺丝。

3. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第二底座上设置有第二组件固定脚,所述第二组件固定脚上也设置有紧固螺丝固定通孔,所述第二组件固定脚上还设置有调节螺丝固定孔,所述调节螺丝固定孔内设置有调节机密螺丝。

4. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第一连接臂为凸形。

5. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第二连接臂包括一组卡脚和连接块,用于与所述第一连接臂卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第三连接臂包括弯臂和底脚。

7. 根据权利要求1所述的一种暗藏式铰链,其特征在于:所述第四连接臂为凹形,用于和所述第三连接臂卡合。

一种暗藏式铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金件制造技术领域,尤其涉及一种暗藏式铰链。

背景技术

[0002] 铰链又称合页是用来连接两个固体并允许两者之间做相对转动的机械装置。铰链可由可移动的组件构成,或者由可折叠的材料构成。合页主要安装于门窗上,而铰链更多安装于橱柜上,按材质分类主要分为,不锈钢铰链和铁铰链;为人们得到更好的享受又出现了液压铰链(又称阻尼铰链),其特点是在柜门关闭时带来缓冲功能,最大程度的减小了柜门关闭时与柜体碰撞发出的噪音,因此,有待进一步的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足而提供一种结构设计合理、使用寿命长、能有效消除噪音的暗藏式铰链。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为:

[0005] 本实用新型提供一种暗藏式铰链,包括第一底座和第二底座,所述第一底座和所述第二底座之间设置有摇臂组件,所述摇臂组件包括第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂,还包括用于第一连接臂、第二连接臂、第三连接臂和第四连接臂轴连接的第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第五转轴、第六转轴和第七转轴,所述第一连接臂上安置所述第一转轴,并通过所述第二转轴与所述第二连接臂连接,所述第二连接臂上设置有所述第三转轴,所述第二连接臂通过所述第四转轴与所述第三连接臂连接,所述第三连接臂上设置有第五转轴,并通过所述第六转轴连接所述第四连接臂,所述第四连接臂上设置有所述第七转轴,所述第一转轴、第二转轴、第三转轴、第四转轴、第五转轴、第六转轴和第七转轴上设置有耐磨片,所述第一底座和所述第二底座上设置有第一转轴固定孔和第二转轴固定孔,分别用于固定所述第一转轴、第五转轴、第五转轴和第七转轴。

[0006] 进一步地,所述第一底座上设置有第一底座固定脚,所述第一底座固定脚上设置有紧固螺丝固定通孔,所述紧固螺丝固定通孔内设置有紧固螺丝。

[0007] 进一步地,所述第二底座上设置有第二组件固定脚,所述第二组件固定脚上也设置有紧固螺丝固定通孔,所述第二组件固定脚上还设置有调节螺丝固定孔,所述调节螺丝固定孔内设置有调节机密螺丝。

[0008] 进一步地,所述第一连接臂为凸形。

[0009] 进一步地,所述第二连接臂包括一组卡脚和连接块,用于与所述第一连接臂卡合连接。

[0010] 进一步地,所述第三连接臂包括弯臂和底脚。

[0011] 进一步地,所述第四连接臂为凹形,用于和所述第三连接臂卡合。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型所提供的一种隐藏式三维可调合页具有结构设计合理,外形美观,使用

方便等优点,由于本申请的独特结构设计特征,本申请具有承重更高,抗磨损,降低使用成本,调节更为精准的效果,具有极大的经济价值和使用价值。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型一种暗藏式铰链的主视图;
- [0015] 图2是本实用新型一种暗藏式铰链的立体图;
- [0016] 图3是本实用新型一种暗藏式铰链的后视图;
- [0017] 图4是本实用新型一种暗藏式铰链的第一种分解图;
- [0018] 图5是本实用新型一种暗藏式铰链的第二种分解图;
- [0019] 图6是本实用新型一种暗藏式铰链的第三种分解图;
- [0020] 图7是本实用新型一种暗藏式铰链的摇臂的第一种分解图;
- [0021] 图8是本实用新型一种暗藏式铰链的摇臂的第二种分解图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式,附图仅供参考和说明使用,不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0023] 如图1-8所示,本实用新型提供一种暗藏式铰链,包括第一底座1和第二底座2,所述第一底座1和所述第二底座2之间设置有摇臂组件3,所述摇臂组件3包括第一连接臂301、第二连接臂302、第三连接臂303和第四连接臂304,还包括用于第一连接臂301、第二连接臂302、第三连接臂303和第四连接臂304轴连接的第一转轴31、第二转轴32、第三转轴33、第四转轴34、第五转轴35、第六转轴36和第七转轴38,所述第一连接臂301上安置所述第一转轴31,并通过所述第二转轴32与所述第二连接臂302连接,所述第二连接臂302上设置有所述第三转轴33,所述第二连接臂302通过所述第四转轴34与所述第三连接臂303连接,所述第三连接臂303上设置有第五转轴35,并通过所述第六转轴36连接所述第四连接臂304,所述第四连接臂304上设置有所述第七转轴38,所述第一转轴31、第二转轴32、第三转轴33、第四转轴34、第五转轴35、第六转轴36和第七转轴38上设置有耐磨片,所述第一底座1和所述第二底座2上设置有第一转轴31固定孔和第二转轴32固定孔,分别用于固定所述第一转轴31、第五转轴35、第五转轴35和第七转轴38。

[0024] 本实施例中,所述第一底座1上设置有第一底座固定脚11,所述第一底座固定脚11上设置有紧固螺丝固定通孔4,所述紧固螺丝固定通孔4内设置有紧固螺丝5。

[0025] 本实施例中,所述第二底座2上设置有第二组件固定脚21,所述第二组件固定脚21上也设置有紧固螺丝固定通孔4,所述第二组件固定脚21上还设置有调节螺丝固定孔6,所述调节螺丝固定孔5内设置有调节机密螺丝7。

[0026] 本实施例中,所述第一连接臂301为凸形。

[0027] 本实施例中,所述第二连接臂302包括一组卡脚312和连接块322,用于与所述第一连接臂301卡合连接。

[0028] 本实施例中,所述第三连接臂303包括弯臂313和底脚323。

[0029] 本实施例中,所述第四连接臂304为凹形,用于和所述第三连接臂303卡合。

[0030] 本实用新型所提供的一种隐藏式三维可调合页具有结构设计合理,外形美观,使用

方便等优点,由于本申请的独特结构设计特征,本申请具有承重更高,抗磨损,降低使用成本,调节更为精准的效果,具有极大的经济价值和使用价值。

[0031] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

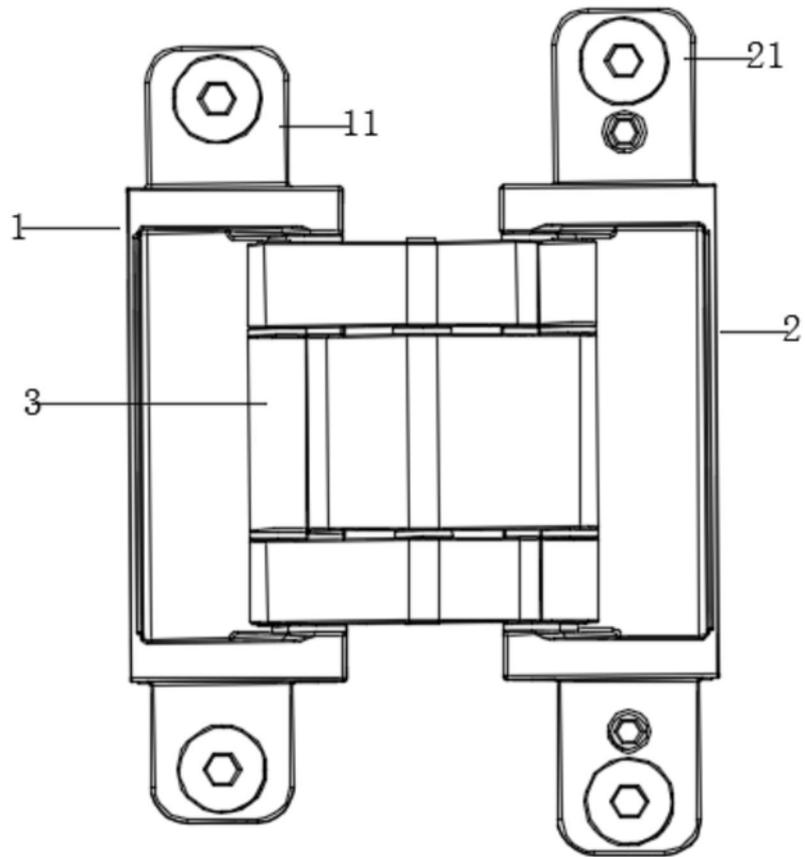


图1

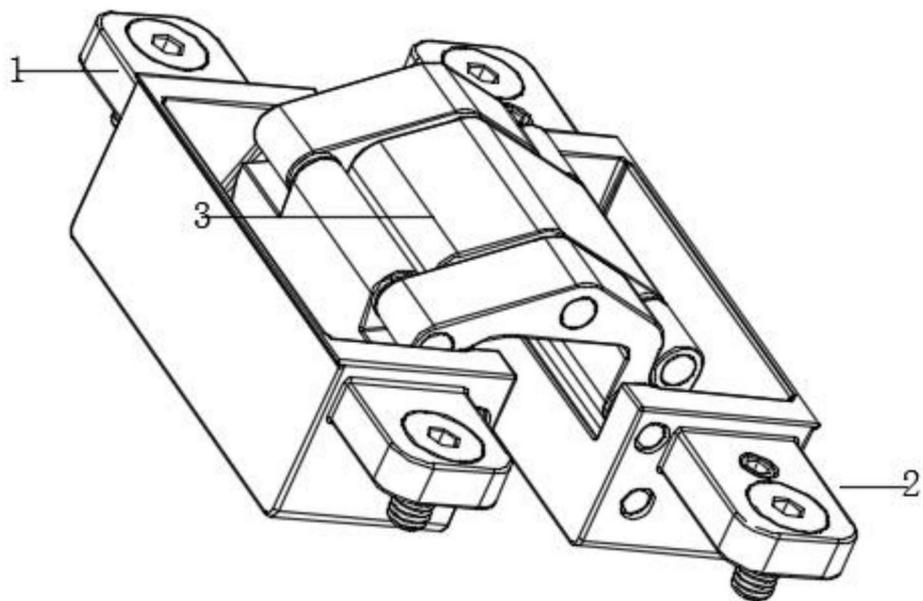


图2

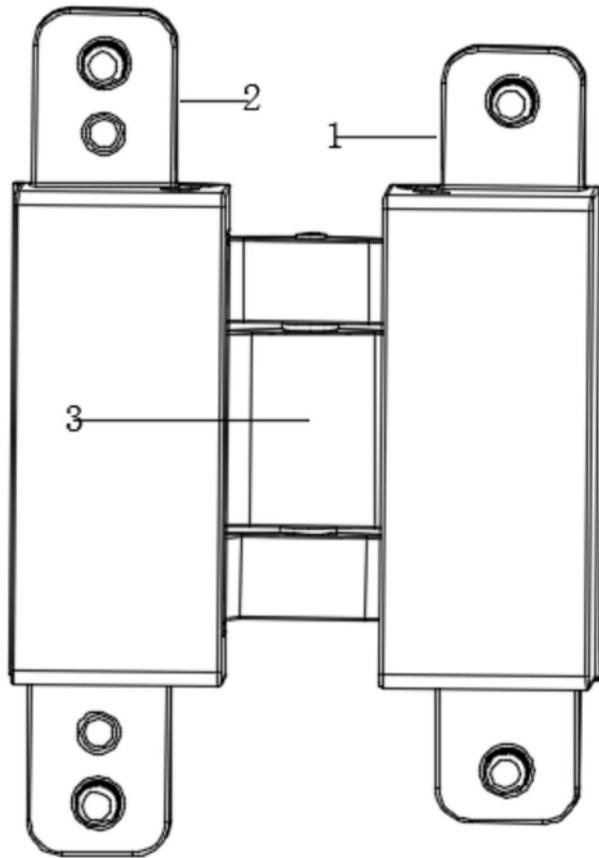


图3

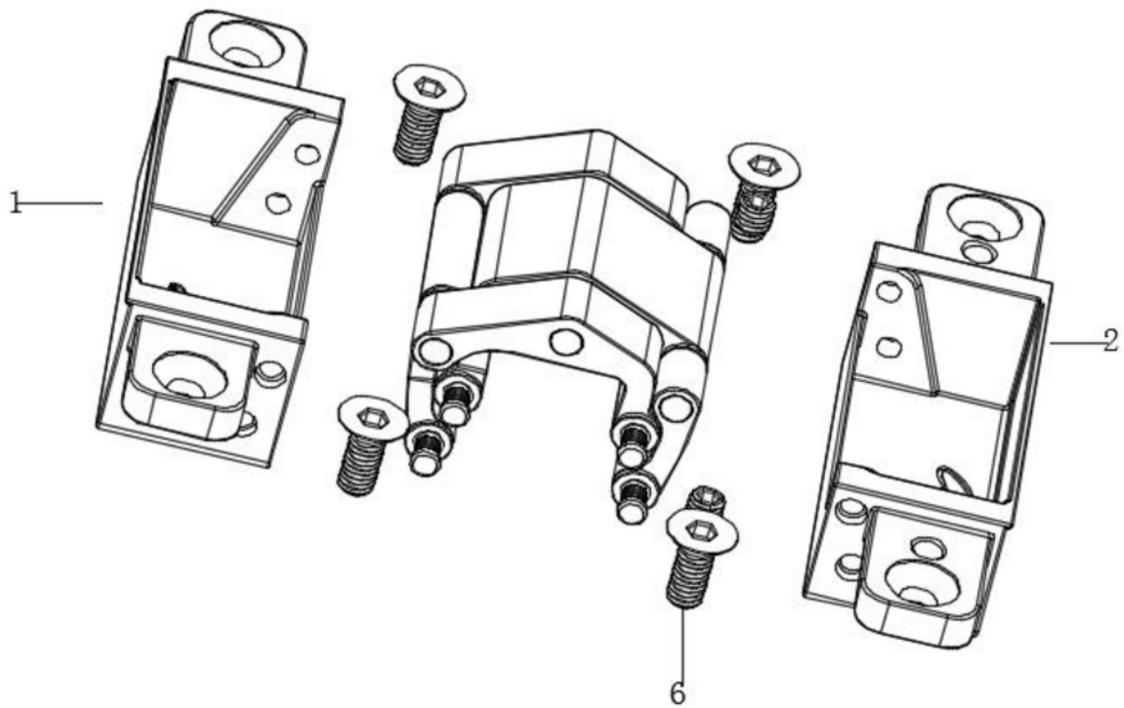


图4

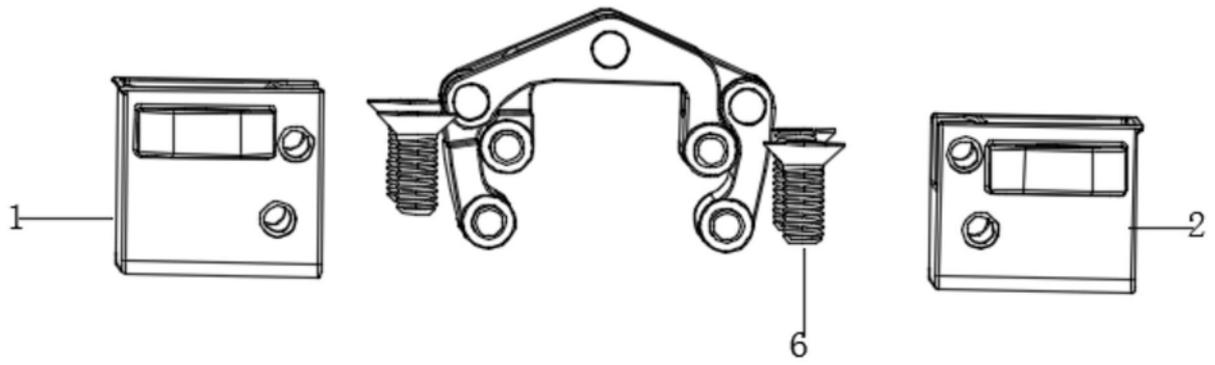


图5

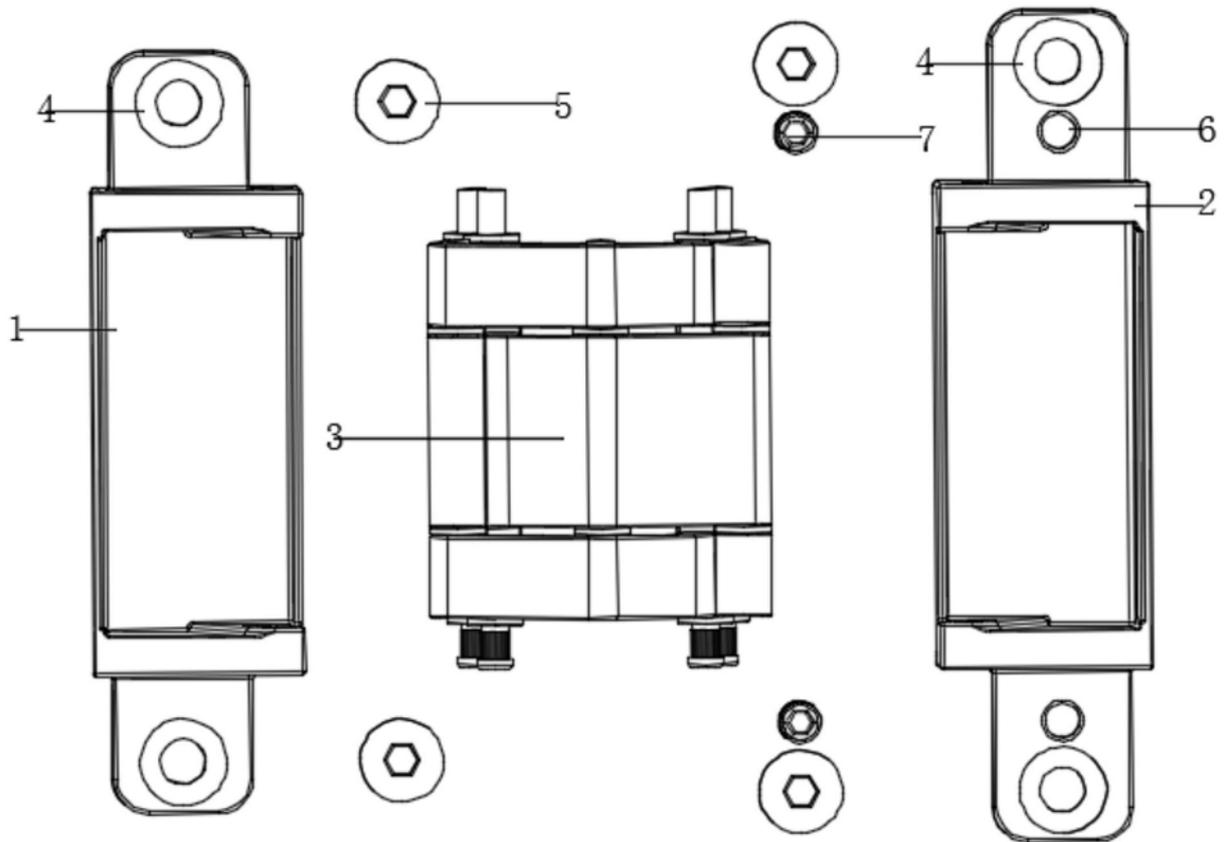


图6

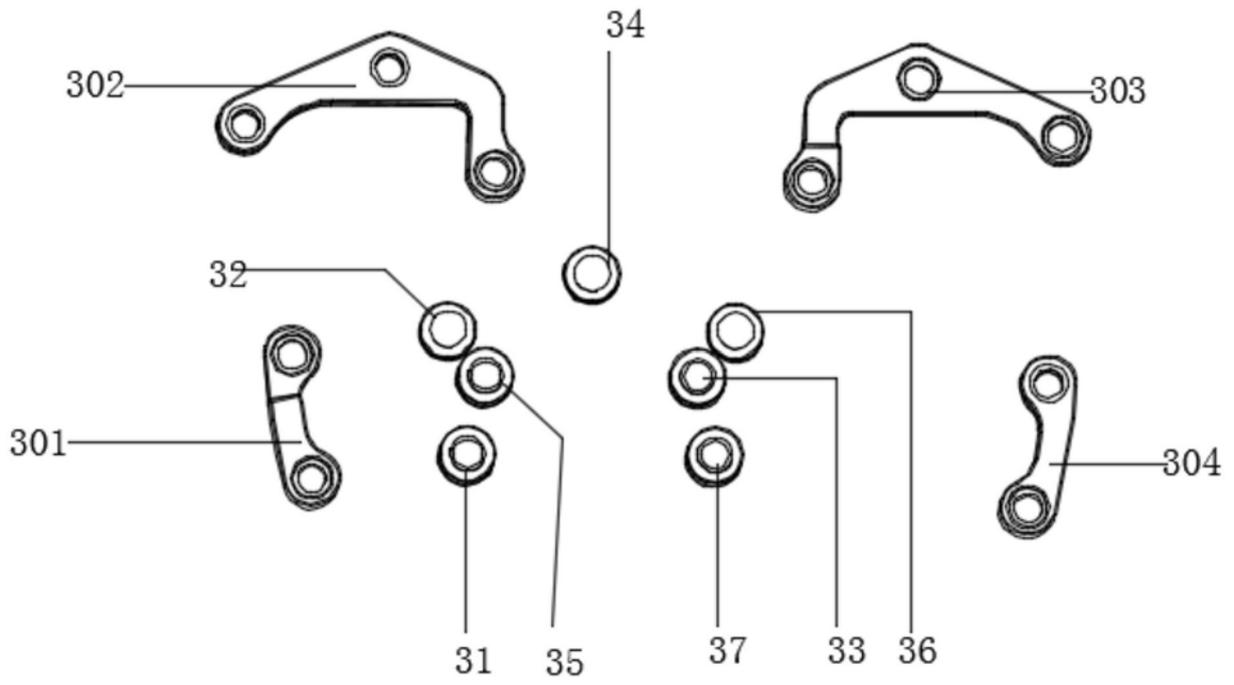


图7

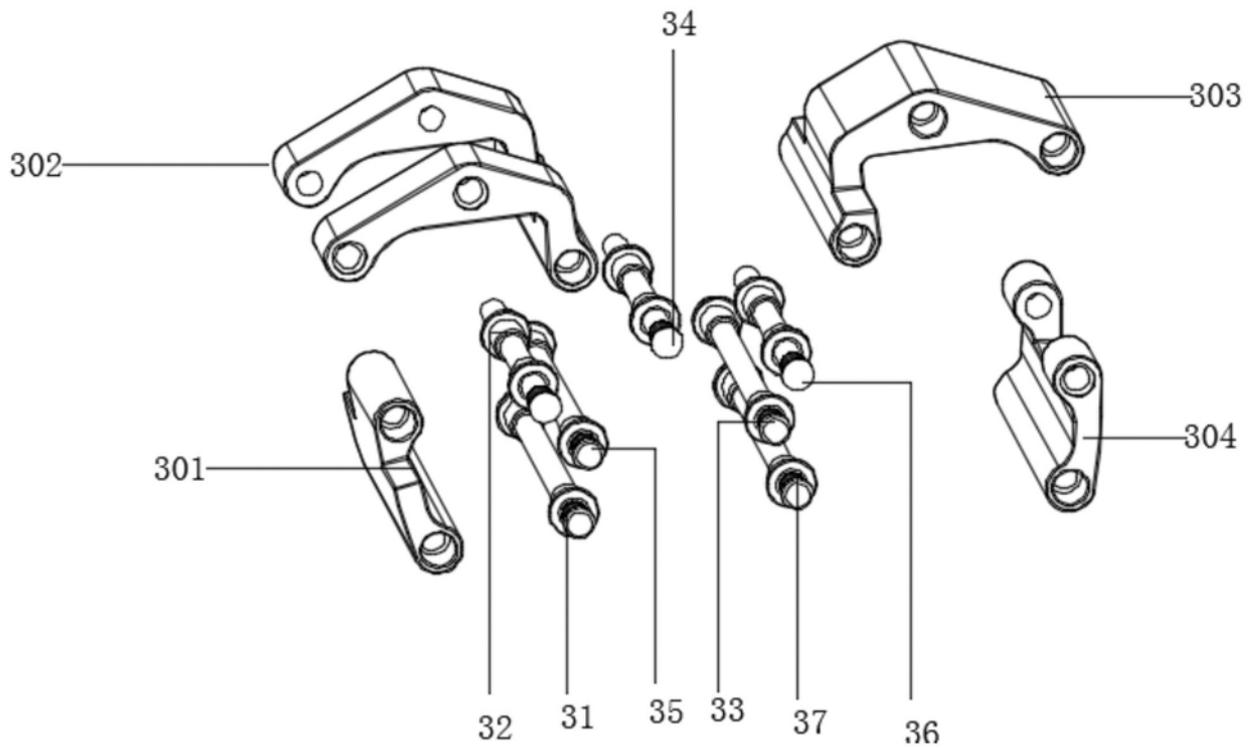


图8