



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205214770 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520891573. 8

(22) 申请日 2015. 11. 09

(73) 专利权人 甘超旺

地址 528000 广东省佛山市南海区九江镇镇
南村委镇南工业区汇峰五金有限公司
宿舍

(72) 发明人 甘超旺

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

A47C 20/04(2006. 01)

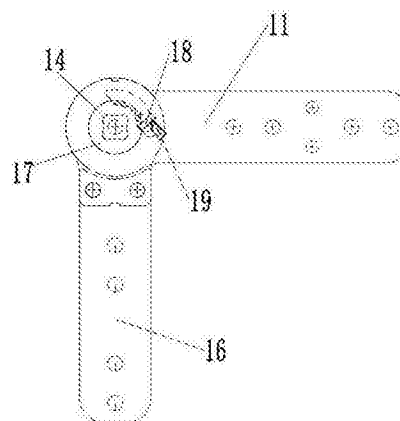
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种沙发头枕铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种沙发头枕铰链,包括主固定板,主固定板上设有第一主固定板安装孔、第一卡槽和第二卡槽。第一卡槽与第一主固定板安装孔相连通,第一主固定板安装孔内安装有外圆面设有齿槽的齿轮,齿轮上设有第一方形孔,第一卡槽内安装有卡片,第二卡槽内安装有用于压紧卡片的弹性件,卡片的一端卡入齿轮的齿槽。主固定板的两侧分别设置有一铰链板,铰链板上设有第二方形孔和弧形槽,方钉穿过第一方形孔和第二方形孔将齿轮、两个铰链板连接起来,两个铰链板的外侧分别设有盖帽。本实用新型的沙发头枕铰链具有结构简单、设计巧妙、组装快速、使用效果好和整个结构的机械性能好的特点。



1. 一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 包括主固定板(11), 所述主固定板(11)上设有第一主固定板安装孔(111)、第一卡槽(112)和第二卡槽(113), 所述第一卡槽(112)与所述第一主固定板安装孔(111)相连通, 所述第一主固定板安装孔(111)内安装有外圆面设有齿槽(172)的齿轮(17), 所述齿轮(17)上设有第一方形孔(171), 所述第一卡槽(112)内安装有卡片(18), 所述第二卡槽(113)内安装有用于压紧所述卡片(18)的弹性件, 所述卡片(18)的一端卡入所述齿轮(17)的齿槽(172);

所述主固定板(11)的两侧分别设置有一铰链板(13), 所述铰链板(13)上设有第二方形孔(132)和弧形槽(131), 方钉(14)穿过所述第一方形孔(171)和第二方形孔(132)将所述齿轮(17)、两个所述铰链板(13)连接起来, 所述两个铰链板(13)的外侧分别设有盖帽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 所述方钉(14)上设有一方钉通孔(141), 所述盖帽(12)上设有通孔, 通过销钉(15)穿过所述方钉通孔(141)和两个所述盖帽(12)的通孔从而将两个所述盖帽(12)和所述方钉(14)连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 所述卡片(18)设有一凸台(181), 所述弹性件为弹簧(19), 所述凸台(181)卡入所述弹簧(19)的内孔。

4. 根据权利要求1所述的一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 所述齿轮(17)的外圆面设有七个齿槽(172)。

5. 根据权利要求1所述的一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 所述铰链板(13)的一端连接有一连接板(16), 该连接板(16)上设有四个第一连接板安装孔(161)。

6. 根据权利要求1所述的一种沙发头枕铰链, 其特征在于, 所述主固定板(11)上设有四个第二主固定板安装孔(114)。

一种沙发头枕铰链

技术领域

[0001] 本实用新型属于沙发零部件技术领域,涉及沙发头枕铰链。

背景技术

[0002] 沙发头枕铰链,其一端固定于沙发靠背上,另一端固定于沙发头枕上,扳动沙发头枕使沙发头枕的角度改变,从而实现调节沙发头枕的角度。现有技术中的沙发头枕铰链,其往往存在一些不足点:结构较复杂、组装繁琐。为此,很有必要进行改进,设计一种结构简单、组装快速、使用效果好和机械性能好的沙发头枕铰链。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、组装快速、使用效果好和机械性能好的沙发头枕铰链。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种沙发头枕铰链,包括主固定板,所述主固定板上设有第一主固定板安装孔、第一卡槽和第二卡槽,所述第一卡槽与所述第一主固定板安装孔相连通,所述第一主固定板安装孔内安装有外圆面设有齿槽的齿轮,所述齿轮上设有第一方形孔,所述第一卡槽内安装有卡片,所述第二卡槽内安装有用于压紧所述卡片的弹性件,所述卡片的一端卡入所述齿轮的齿槽;

[0005] 所述主固定板的两侧分别设置有一铰链板,所述铰链板上设有第二方形孔和弧形槽,方钉穿过所述第一方形孔和第二方形孔将所述齿轮、两个所述铰链板连接起来,所述两个铰链板的外侧分别设有盖帽。

[0006] 进一步的,所述方钉上设有方钉通孔,所述盖帽上设有通孔,通过销钉穿过所述方钉通孔和两个所述盖帽的通孔从而将两个所述盖帽和所述方钉连接在一起。

[0007] 进一步的,所述卡片设有一凸台,所述弹性件为弹簧,所述凸台卡入所述弹簧的内孔。

[0008] 进一步的,所述齿轮的外圆面设有七个齿槽。

[0009] 进一步的,所述铰链板的一端连接有一连接板,该连接板上设有四个第一连接板安装孔。

[0010] 进一步的,所述主固定板上设有四个第二主固定板安装孔。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型所述的沙发头枕铰链,其主固定板上的卡片卡紧齿轮的齿槽,扳动主固定板即可实现调节主固定板的角度,进而调整沙发头枕的角度。本实用新型的沙发头枕铰链,其具有结构简单,设计巧妙,组装快速,使用效果好,整个结构的机械性能好的特点。

附图说明

[0012] 图1是去掉盖帽时本实用新型实施例的沙发头枕铰链的内部结构示意图。

[0013] 图2是拆开销钉时本实用新型实施例的沙发头枕铰链的俯视图。

- [0014] 图3是本实用新型实施例的沙发头枕铰链的正面视图。
- [0015] 图4是主固定板的正面视图。
- [0016] 图5是连接板的正面视图。
- [0017] 图6是铰链板的正面视图。
- [0018] 图7是齿轮的正面视图。
- [0019] 图8是方钉的正面视图。
- [0020] 图9是图8中A向视图。
- [0021] 图10是卡片的正面视图。
- [0022] 附图标记说明：
- [0023] 主固定板 11、盖帽 12、铰链板 13、方钉 14、销钉 15、连接板 16、齿轮 17、卡片 18、弹簧 19；
- [0024] 第一主固定板安装孔 111、第一卡槽 112、第二卡槽 113、第二主固定板安装孔 114；
- [0025] 弧形槽 131、第二方形孔 132、铰链板安装孔 133；
- [0026] 方钉通孔 141；
- [0027] 第一连接板安装孔 161、第二连接板安装孔 162；
- [0028] 第一方形孔 171、齿槽 172；
- [0029] 凸台 181。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 如图1、图2和图3所示，本实施例的沙发头枕铰链，其包括主固定板11，参照图4，主固定板11的一端呈圆形，该端加工有第一主固定板安装孔111、第一卡槽112和第二卡槽113，主固定板11的另一端加工有四个第二主固定板安装孔114。第一卡槽112与第一主固定板安装孔111相连通，第一主固定板安装孔111内安装有外圆面加工有七个齿槽172的齿轮17，齿轮17的结构如图7所示，齿轮17的中部位置加工有一个第一方形孔171。第一卡槽112内安装有卡片18，参照图10，卡片18上加工有一凸台181，第二卡槽113内安装有弹簧19，凸台181卡入弹簧19的内孔内，弹簧19压紧卡片18使卡片18的一端卡入齿轮17的齿槽172。主固定板11的两侧分别设置有一铰链板13，参照图6，铰链板13上加工有第二方形孔132和弧形槽131。方钉14穿过齿轮17的第一方形孔171和铰链板13的第二方形孔132将齿轮17、两个铰链板13连接起来，此时弧形槽131与齿轮17的齿槽172相对应。

[0032] 两个铰链板13的外侧分别设有一盖帽12，盖帽12上加工有通孔，参照图8和图9，方钉14的中部位置处加工有一方钉通孔141，通过销钉15穿过方钉14的方钉通孔141和两个盖帽12的通孔从而将两个盖帽12和方钉14连接在一起，此时两个盖帽12分别夹紧两个铰链板13。参照图6，铰链板13的一端加工有两个铰链板安装孔133。参照图5，连接板16上加工有四个第一连接板安装孔161，连接板16的一端加工有两个第二连接板安装孔162。通过铆钉穿

过铰链板安装孔133和第二连接板安装孔162将连接板16连接于铰链板13。

[0033] 本实用新型所述的沙发头枕铰链,连接板固定于沙发靠背,主固定板固定于沙发头枕,主固定板上的卡片卡紧齿轮的齿槽,扳动主固定板即可实现调节主固定板的角度,进而调节沙发头枕的角度。与现有技术相比,本实用新型的沙发头枕铰链结构简单,设计巧妙,组装快速,使用效果好,整个结构的机械性能好,强度更大。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

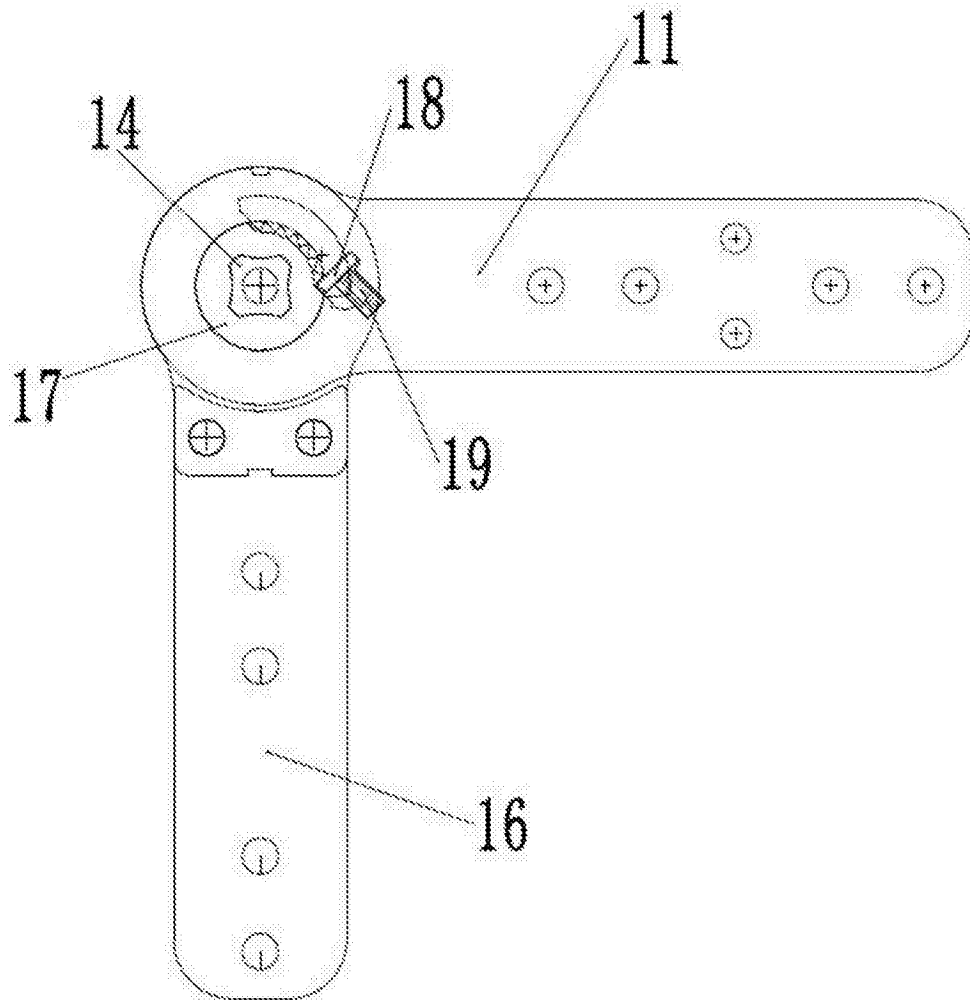


图1

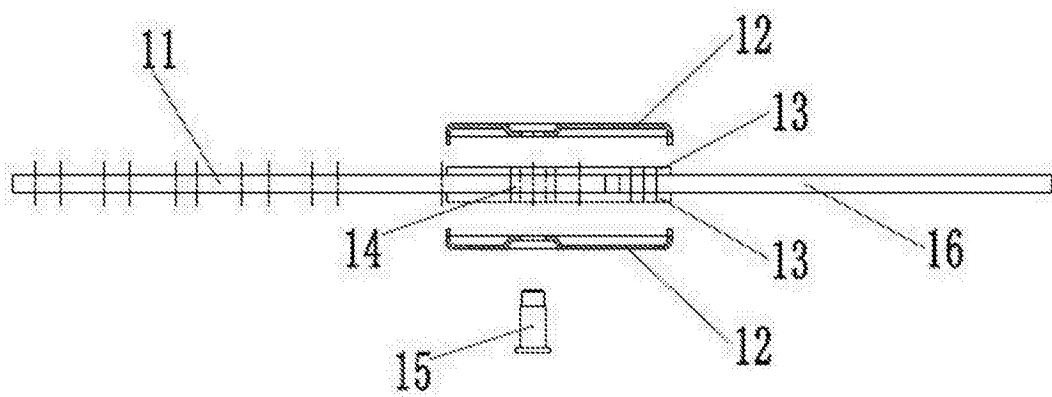


图2

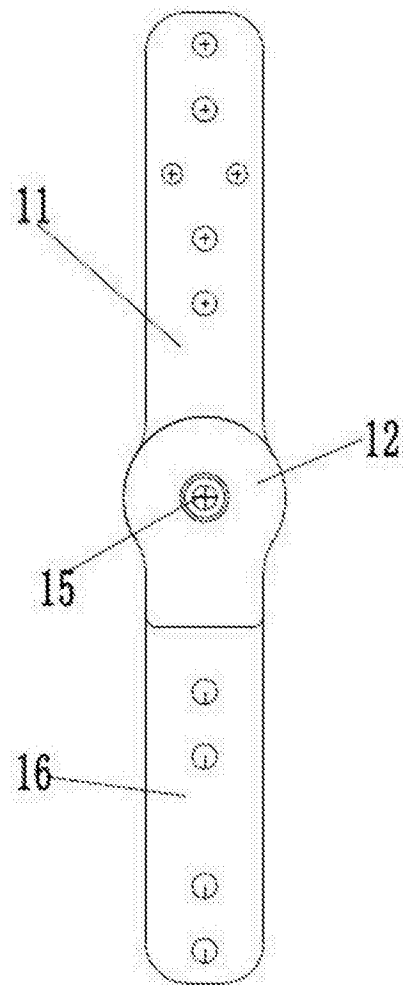


图3

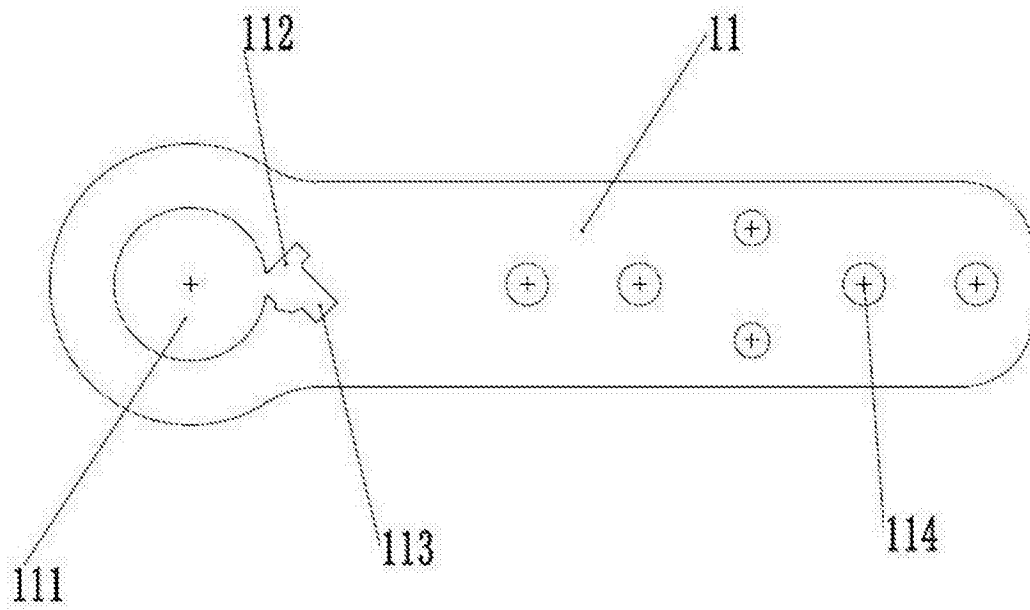


图4

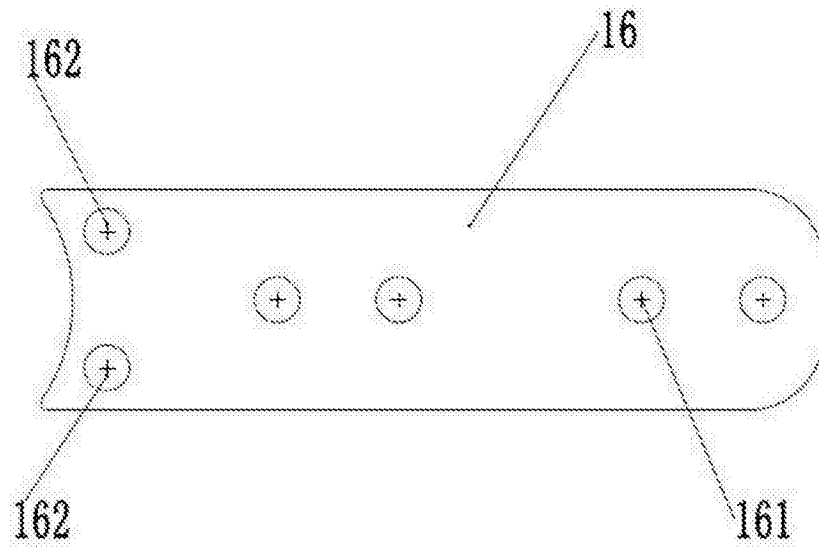


图5

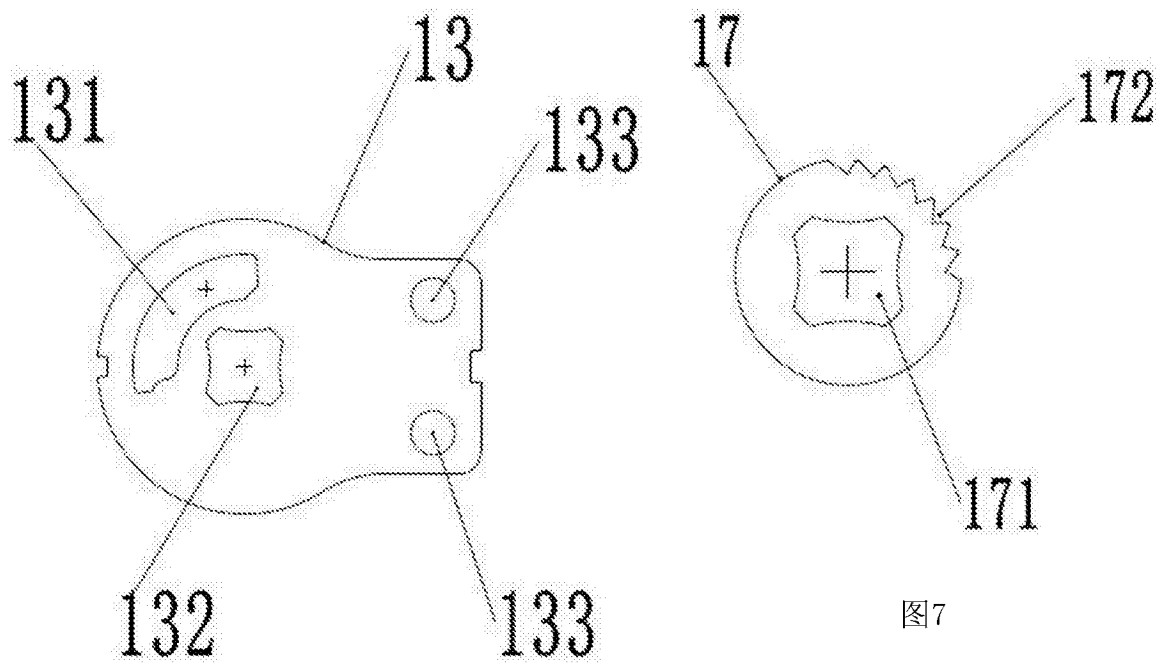


图6

图7

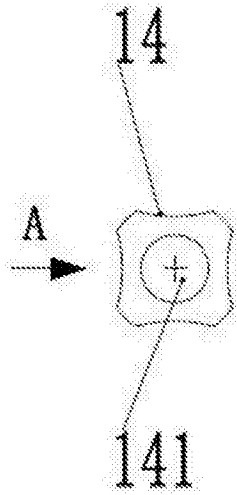


图8

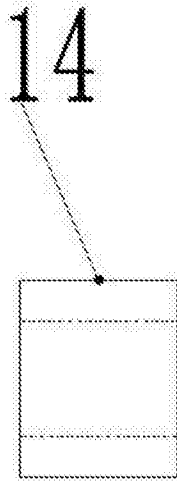


图9

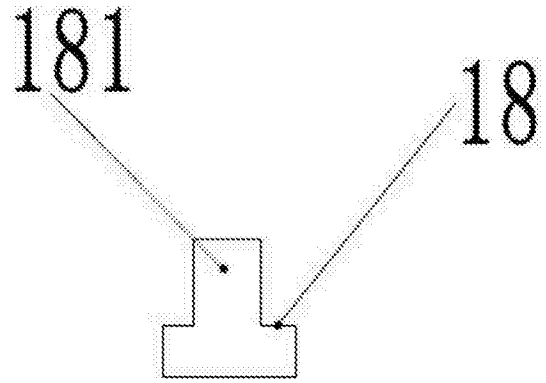


图10