(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221074885 U
(45)授权公告日 2024.06.04

(21)申请号 202322890813.X

(22)申请日 2023.10.25

(73)专利权人 浙江瑞力汽车零部件有限公司
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区金海二道333号

(72)发明人 蔡建彬 解泽清 姜波 方渊文

(74)专利代理机构 温州浙瓯专利代理事务所(普通合伙) 33577
专利代理师 刘兰

(51)Int.Cl.
F16B 5/02(2006.01)
F16B 7/18(2006.01)

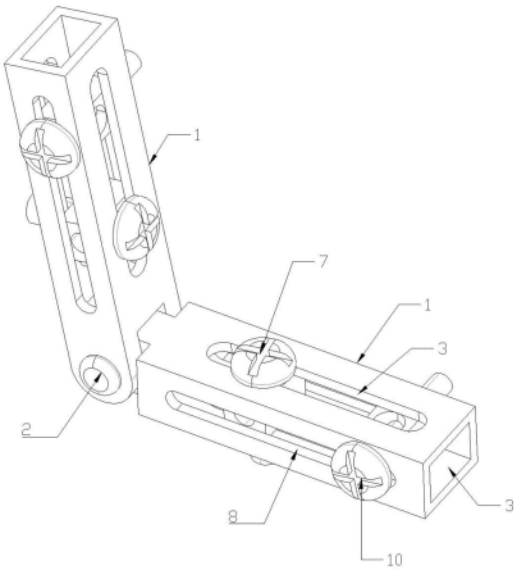
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种角连接件

(57)摘要

本实用新型提出了一种角连接件,包括两个连接条,两个连接条的一端铰接,连接条上沿其长度方向滑动连接有移动块,移动块上设有连接孔一,连接条上设有贯穿连接条上下两侧的连接槽一,连接槽一与连接孔一对应设置,连接槽一沿连接条的长度方向设置。连接件的两个连接条之间的角度可进行调节,以适应连接不同的夹角的两个部件,且可通过移动块来调节连接条上的连接孔的位置,与对应部件上的连接孔,提高了连接件实用的适用性。



CN 221074885 U

1.一种角连接件,包括两个连接条,其特征在于:两个连接条的一端铰接,连接条上沿其长度方向滑动连接有移动块,移动块上设有连接孔一,连接条上设有贯穿连接条上下两侧的连接槽一,连接槽一与连接孔一对应设置,连接槽一沿连接条的长度方向设置。

2.根据权利要求1所述的一种角连接件,其特征在于:所述的连接条的内部设有连接滑槽,连接滑槽贯穿连接条的另一端设置,移动块滑动连接在连接滑槽中。

3.根据权利要求2所述的一种角连接件,其特征在于:还包括与连接孔一螺纹连接的螺钉一,螺钉一从连接槽一中穿过。

4.根据权利要求2所述的一种角连接件,其特征在于:其中一个连接条的一端呈U形结构设置,另一个连接条的一端呈“凸”字形结构设置,两个连接条的一端通过铰接轴铰接。

5.根据权利要求2所述的一种角连接件,其特征在于:所述的连接条上设有贯穿连接条前后两侧的连接槽二,连接槽二沿连接条的长度方向设置,连接槽二与连接滑槽连通设置,移动块上设有与连接槽二对应的连接孔二,还包括与连接孔二螺纹连接的螺钉二,螺钉二从连接槽二中穿过。

一种角连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件技术领域,具体涉及一种角连接件。

背景技术

[0002] 角连接件,用于连接两个成一定夹角设置的部件。

[0003] 参考图1所示,现有的角连接件,一般由两个固定部01构成,固定部上设有连接孔一02,两个固定部01成一定夹角设置,两个固定部01的夹角与两个部件03的夹角对应,螺钉04连接在连接孔一中,固定部01与部件03固定连接。

[0004] 现有的这种角连接件的结构都是固定的,只能用于对应夹角的部件进行固定连接,但是,这样的角连接件,其夹角是固定的,其上的连接孔一的位置也是固定的,存在适用性差的问题,无法适用不同的连接场景。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中指出的问题,本实用新型提出一种角连接件,以解决上述技术问题,提高角连接件的适用性。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种角连接件,包括两个连接条,两个连接条的一端铰接,连接条上沿其长度方向滑动连接有移动块,移动块上设有连接孔一,连接条上设有贯穿连接条上下两侧的连接槽一,连接槽一与连接孔一对应设置,连接槽一沿连接条的长度方向设置。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述的连接条的内部设有连接滑槽,连接滑槽贯穿连接条的另一端设置,移动块滑动连接在连接滑槽中。

[0009] 本实用新型进一步设置为,还包括与连接孔一螺纹连接的螺钉一,螺钉一从连接槽一中穿过。

[0010] 本实用新型进一步设置为,其中一个连接条的一端呈U形结构设置,另一个连接条的一端呈“凸”字形结构设置,两个连接条的一端通过铰接轴铰接。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述的连接条上设有贯穿连接条前后两侧的连接槽二,连接槽二沿连接条的长度方向设置,连接槽二与连接滑槽连通设置,移动块上设有与连接槽二对应的连接孔二,还包括与连接孔二螺纹连接的螺钉二,螺钉二从连接槽二中穿过。

[0012] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] (1)连接件的两个连接条之间的角度可进行调节,以适应连接不同的夹角的两个部件,且可通过移动块来调节连接条上的连接孔的位置,与对应部件上的连接孔,提高了连接件实用的适用性。

[0014] (2)连接条上设有贯穿其上下两侧和前后两侧的连接槽,移动块上设有对应的连接孔,这样可两个方向来对连接条与部件进行固定连接。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为现有角连接件的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的剖视图。

[0019] 图4为本实用新型的分解示意图。

[0020] 附图中标号说明:连接条1,铰接轴2,连接滑槽3,移动块4,连接槽一5,连接孔一6,螺钉一7,连接槽二8,连接孔二9,螺钉二10。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如下参考图1-4对本实用新型进行说明:

[0023] 实施例1:一种角连接件,包括两个长条形的连接条1,两个连接条1的一端铰接,其中一个连接条1的一端呈U形结构设置,另一个连接条1的一端呈“凸”字形结构设置,连接条1的呈“凸”字形结构伸入连接条1的U形结构中,再通过铰接轴2实现转动连接。

[0024] 连接条1的内部设有连接滑槽3,连接滑槽3贯穿连接条1的另一端设置,连接滑槽3的截面为矩形,还包括移动块4,移动块4滑动连接在连接滑槽3中,移动块4与连接滑槽3适配连接。连接条1上设有贯穿连接条1上下两侧的连接槽一5,连接槽一5沿连接条1的长度方向设置,连接槽一5与连接滑槽3连通设置,移动块4上设有连接孔一6,连接槽一5与连接孔一6对应设置,还包括与连接孔一6螺纹连接的螺钉一7,螺钉一7从连接槽一5中穿过。

[0025] 连接条1上设有贯穿连接条1前后两侧的连接槽二8,连接槽二8沿连接条1的长度方向设置,连接槽二8与连接滑槽3连通设置,移动块4上设有与连接槽二8对应的连接孔二9,还包括与连接孔二9螺纹连接的螺钉二10,螺钉二10从连接槽二8中穿过,上述技术方案可作为一个备用选项,在一些使用场景中,可使用螺钉二10来进行固定连接,这种情况下,部件03上设有凸出的部分与螺钉二10连接。

[0026] 移动块4为矩形体结构,移动块4上的连接孔一6和连接孔二9相互垂直且连通设置。

[0027] 以上所述的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。

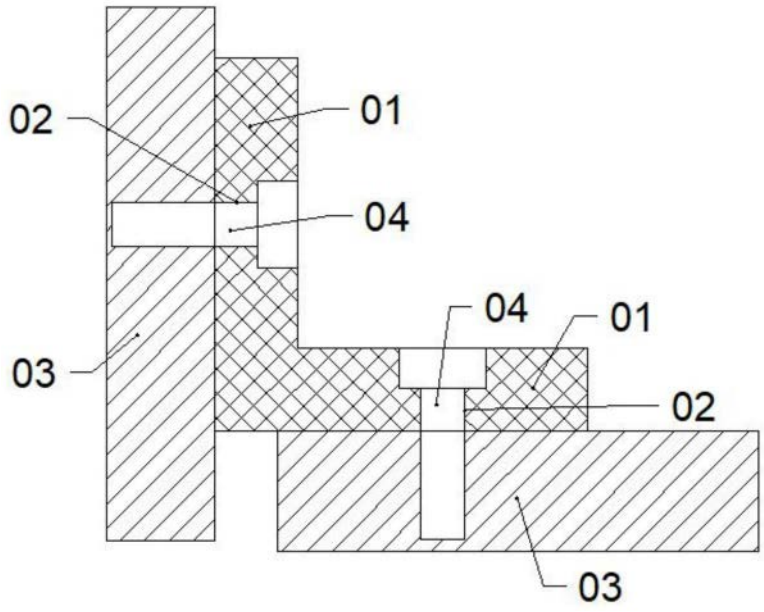


图1

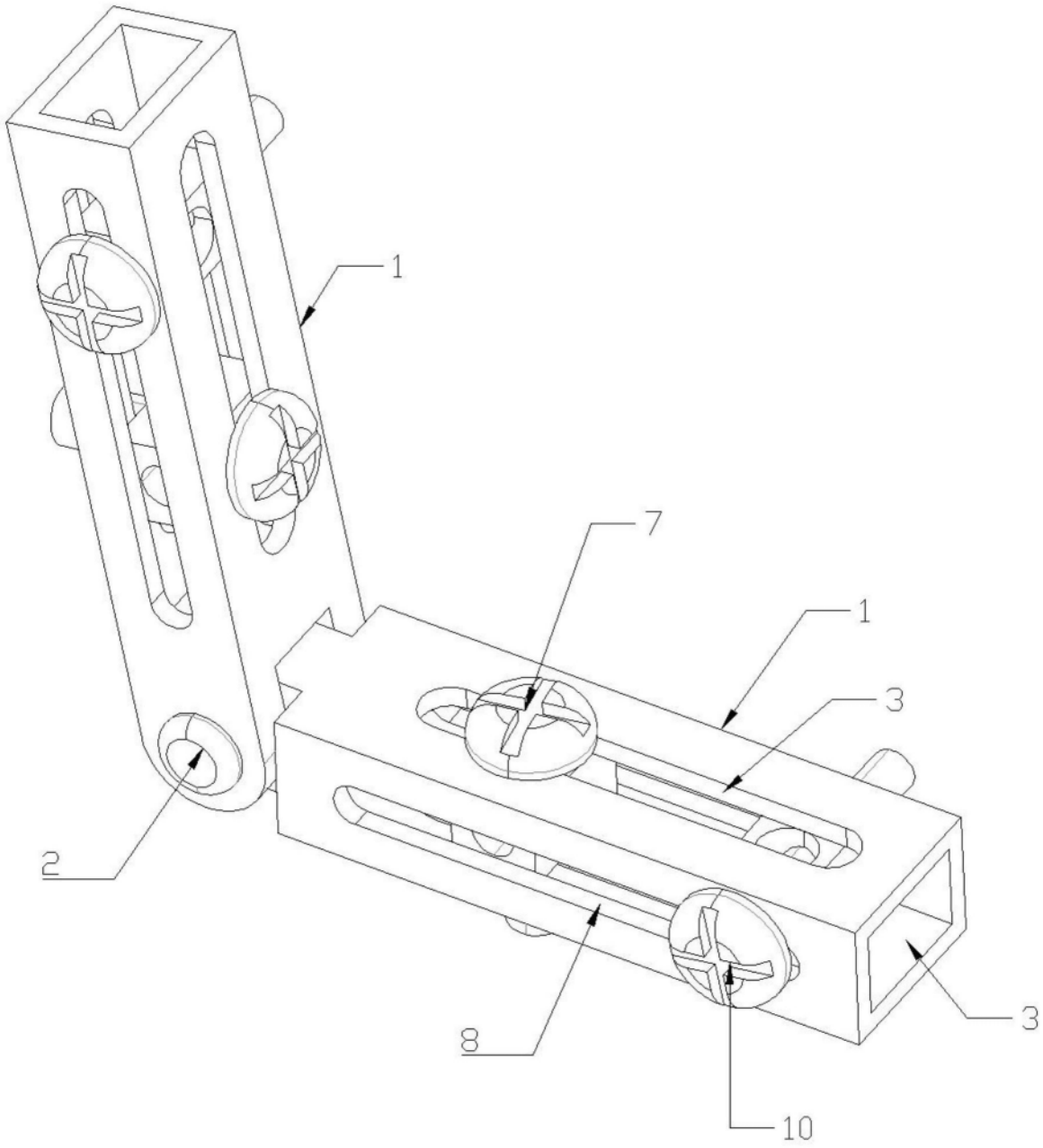


图2

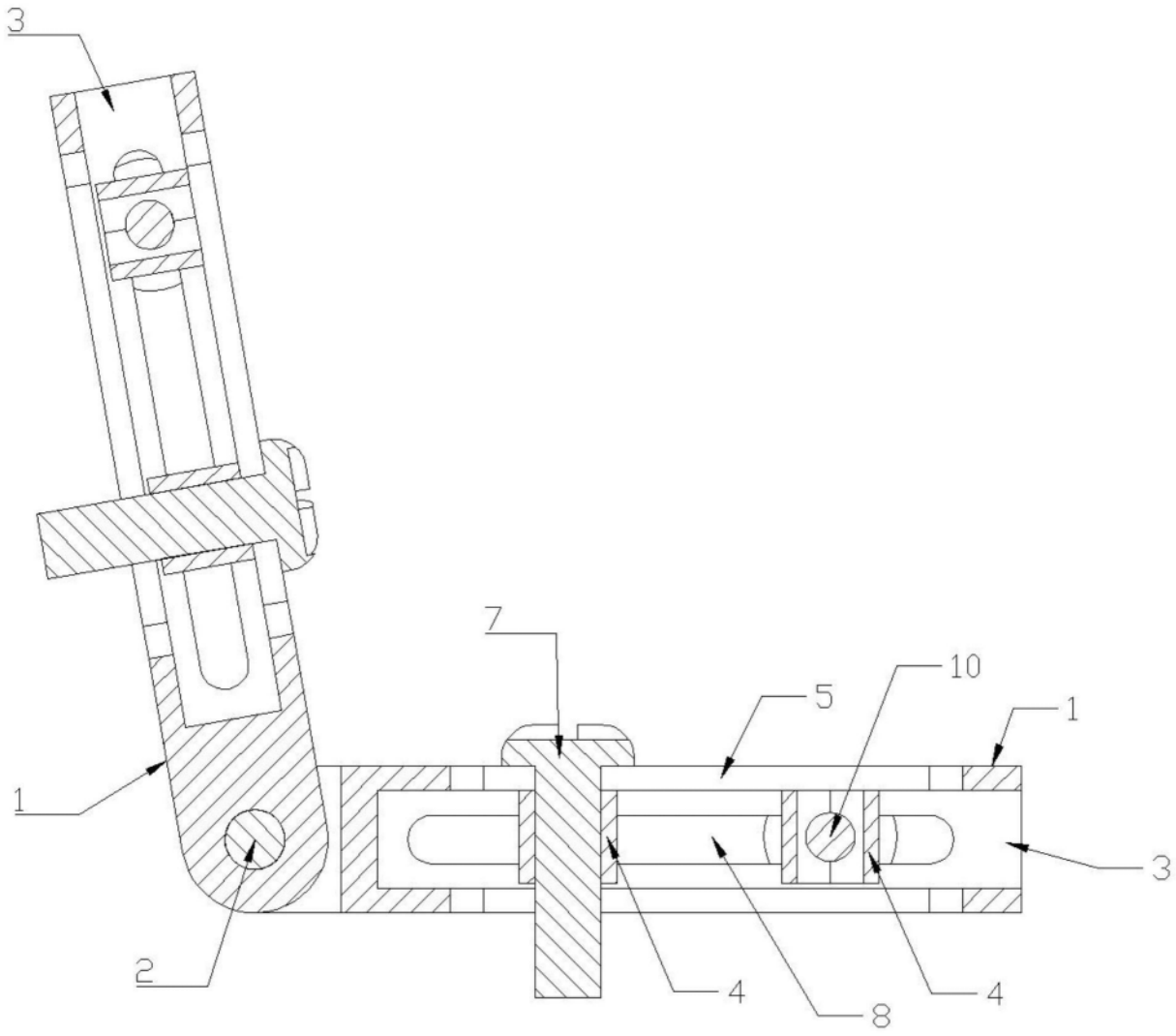


图3

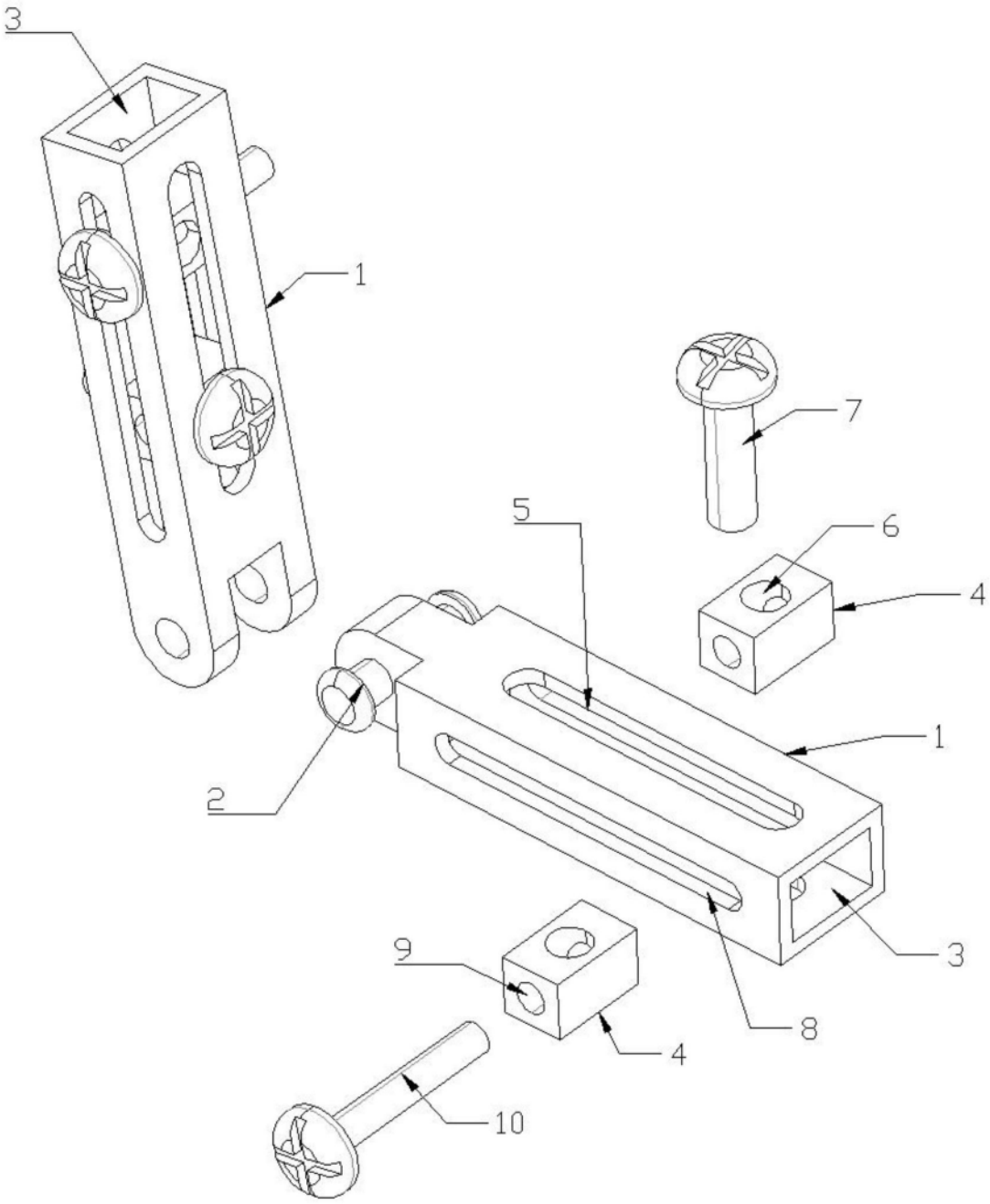


图4