



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202867768 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220470123. 8

(22) 申请日 2012. 09. 16

(73) 专利权人 嵊州市天成机械有限公司

地址 312452 浙江省绍兴市嵊州市三界高新  
科技技术工业园区高新大道 188 号

(72) 发明人 宓春亚

(51) Int. Cl.

F16H 55/30 (2006. 01)

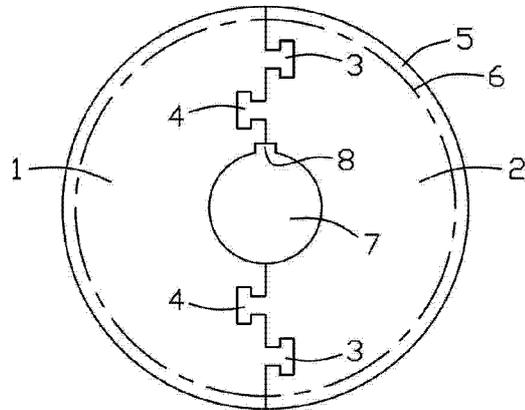
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轴向滑动连接的分体链轮

(57) 摘要

本实用新型公开了轴向滑动连接的分体链轮,包括相互匹配的第一半轮和第二半轮,第一半轮上设有第一连接凸起,第一连接凸起朝向第二半轮,第二半轮上设有与第一连接凸起相匹配的第一连接凹槽,第一连接凸起沿着轴向滑入第一凹槽中实现第一半轮和第二半轮的固定连接,第二半轮上设有第二连接凸起,第二连接凸起朝向第一半轮,第一半轮上设有与第二连接凸起相匹配的第二连接凹槽,第二连接凸起沿着轴向滑入第二凹槽中实现第一半轮和第二半轮的进一步固定连接。本实用新型固定连接操作简便,且第一半轮和第二半轮均设有连接凸起,固定连接结构简单可靠,保证了链轮工作时的稳定性和可靠性。



1. 轴向滑动连接的分体链轮,其特征在于:包括相互匹配的第一半轮和第二半轮,所述第一半轮上设有第一连接凸起,所述第一连接凸起朝向所述第二半轮,所述第二半轮上设有与所述第一连接凸起相匹配的第一连接凹槽,所述第一连接凸起沿着轴向滑入所述第一凹槽中实现第一半轮和第二半轮的固定连接。

2. 根据权利要求1所述的轴向滑动连接的分体链轮,其特征在于:所述第二半轮上设有第二连接凸起,所述第二连接凸起朝向所述第一半轮,所述第一半轮上设有与所述第二连接凸起相匹配的第二连接凹槽,所述第二连接凸起沿着轴向滑入第二凹槽中实现第一半轮和第二半轮的进一步固定连接。

## 轴向滑动连接的分体链轮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械传动的链轮。

### 背景技术

[0002] 链轮是带嵌齿式扣链齿的轮子，用以与节链环或缆索上节距准确的块体相啮合或者为实心或带辐条的齿轮，与（滚子）链啮合以传递运动，被广泛应用于化工、纺织机械、食品加工、仪表仪器、石油等行业的机械传动等。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供连接结构可靠的轴向滑动连接的分体链轮。

[0004] 轴向滑动连接的分体链轮，其特征在于：包括相互匹配的第一半轮和第二半轮，第一半轮上设有第一连接凸起，第一连接凸起朝向第二半轮，第二半轮上设有与第一连接凸起相匹配的第一连接凹槽，第一连接凸起沿着轴向滑入第一凹槽中实现第一半轮和第二半轮的固定连接。

[0005] 第二半轮上设有第二连接凸起，第二连接凸起朝向第一半轮，第一半轮上设有与第二连接凸起相匹配的第二连接凹槽，第二连接凸起沿着轴向滑入第二凹槽中实现第一半轮和第二半轮的进一步固定连接。

[0006] 本实用新型由于采用了上述技术方案，具有以下有益效果：

[0007] 固定连接操作简便，仅需要将第一半轮和第二半轮沿着轴向滑入即可实现固定连接，且第一半轮和第二半轮均设有连接凸起，固定连接结构简单可靠，保证了链轮工作时的稳定性和可靠性。本实用新型结构简单、制造简便、成本低，实用性强。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0009] 图 1 为本实用新型轴向滑动连接的分体链轮的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，为本实用新型轴向滑动连接的分体链轮，包括相互匹配的第一半轮 1 和第二半轮 2，第一半轮 1 和第二半轮 2 上设有链齿 5，图 1 中所示虚线为链齿的分度圆线 6。第一半轮 1 上设有第一连接凸起 3，第一连接凸起 3 朝向第二半轮 2，第二半轮 2 上设有与第一连接凸起 3 相匹配的第一连接凹槽，第一连接凸起 3 沿着轴向滑入第一凹槽中实现第一半轮 1 和第二半轮 2 的固定连接，固定连接时在第一半轮 1 和第二半轮 2 之间形成传动轴的轴孔 7，以及在轴孔 7 上的传动用的键槽 8。第二半轮 2 上设有第二连接凸起 4，第二连接凸起 4 朝向第一半轮 1，第一半轮 1 上设有与第二连接凸起 4 相匹配的第二连接凹槽，第二连接凸起 4 沿着轴向滑入第二凹槽中实现第一半轮 1 和第二半轮 2 的进一步固定连接。本实用新型固定连接操作简便，仅需要将第一半轮 1 和第二半轮 2 沿着轴向滑入即

可实现固定连接,而无法再径向分离,且第一半轮 1 和第二半轮 2 均设有连接凸起,固定连接结构简单可靠,保证了链轮工作时的稳定性和可靠性。

[0011] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为实现基本相同的技术效果,所作出地简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

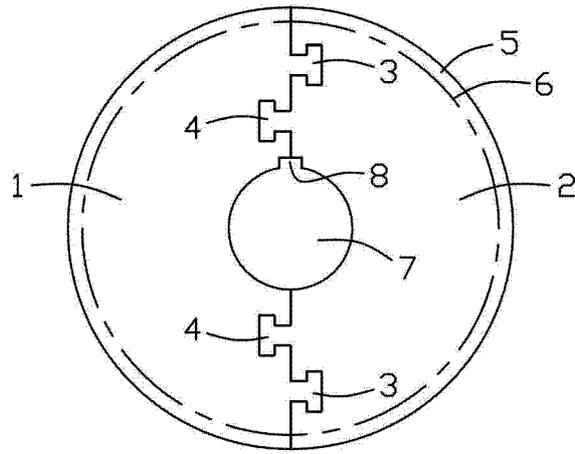


图 1