



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206478165 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720113484.X

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 苏州环球集团科技股份有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥口镇
石中路188号

(72)发明人 黄伟达

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51)Int.Cl.

F16G 13/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

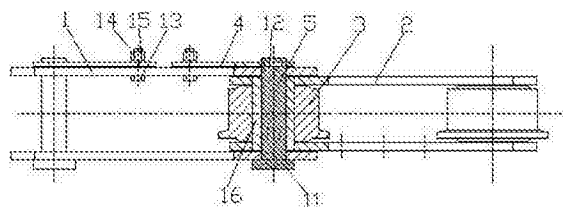
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种大节距防止销轴转动的链条

(57)摘要

本实用新型涉及一种大节距防止销轴转动的链条,包括外链板、内链板、滚子、止锁垫片和销轴;所述外链板与内链板之间设有滚子并通过销轴连接;所述外链板的两端设置有轴孔;所述外链板两端轴孔之间还水平间隔设置有两个固定孔;所述止锁垫片呈长条状;所述止锁垫片的一端设置有螺栓孔,另一端设置有通孔;所述通孔的外侧设置有长条槽;所述通孔与长条槽接通设置;所述销轴的一端设置有凸台,另一端设置有矩形凹槽;所述止锁垫片的长条槽可卡合在销轴的矩形凹槽内;螺栓穿过外链板的固定孔与对应的止锁垫片的螺栓孔并通过螺母将两者固定;本实用新型能避免销轴与外链板的轴孔之间的微动摩擦,可延长外链板的使用寿命。



1. 一种大节距防止销轴转动的链条,包括外链板、内链板、滚子、止锁垫片和销轴;所述外链板与内链板之间设有滚子并通过销轴连接;所述外链板的两端设置有轴孔;所述外链板两端轴孔之间还水平间隔设置有两个固定孔;所述止锁垫片呈长条状;所述止锁垫片的一端设置有螺栓孔,另一端设置有通孔;所述通孔的外侧设置有长条槽;所述通孔与长条槽接通设置;其特征在于:所述销轴的一端设置有凸台,另一端对称设有矩形凹槽;所述止锁垫片的长条槽卡合在销轴对应的矩形凹槽内;所述止锁垫片的螺栓孔通过螺栓和螺母与对应的外链板的固定孔连接。

2. 如权利要求1所述的大节距防止销轴转动的链条,其特征在于:所述螺栓与螺母之间还设有弹簧垫圈。

3. 如权利要求1所述的大节距防止销轴转动的链条,其特征在于:所述销轴与内链板之间还设有套筒。

一种大节距防止销轴转动的链条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大节距防止销轴转动的链条,属于链条技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,链条接头采用的止锁件一般都常规选用卡簧片,卡簧片是由弹簧钢薄片淬火而成,特点是易加工,装配方便,但也易脱落,因此存在安全隐患,卡簧片也关系到整个链条的可靠运行,是一个相当重要的“不起眼”的零件,但是现有的卡簧片在使用过程中,由于与销轴配合使用,销轴上的卡簧槽是圆形的,使用时,销轴容易打转,造成销轴与外链板之间的转动摩擦,时间一长,容易造成外链板失效,影响链条的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种能够减小微动摩擦、防止销轴转动的大节距防止销轴转动的链条。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种大节距防止销轴转动的链条,包括外链板、内链板、滚子、止锁垫片和销轴;所述外链板与内链板之间设有滚子并通过销轴连接;所述外链板的两端设置有轴孔;所述外链板两端轴孔之间还水平间隔设置有两个固定孔;所述止锁垫片呈长条状;所述止锁垫片的一端设置有螺栓孔,另一端设置有通孔;所述通孔的外侧设置有长条槽;所述通孔与长条槽接通设置;所述销轴的一端设置有凸台,另一端对称设有矩形凹槽;所述止锁垫片的长条槽卡合在销轴对应的矩形凹槽内;所述止锁垫片的螺栓孔通过螺栓和螺母与对应的外链板的固定孔连接。

[0005] 优选的,所述螺栓与螺母之间还设有弹簧垫圈。

[0006] 优选的,所述销轴与内链板之间还设有套筒。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条通过在销轴一端设置矩形凹槽,使止锁垫片的长条槽卡合在矩形凹槽内,同时螺栓穿过外链板的固定孔与对应的止锁垫片的螺栓孔并通过螺母将两者固定,这样就避免了销轴与外链板的轴孔之间的微动摩擦,可延长外链板的使用寿命。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条的结构示意图;

[0011] 附图2为本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条的主视图;

[0012] 附图3为本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条的销轴示意图;

[0013] 其中:1、外链板;2、内链板;3、滚子;4、止锁垫片;5、销轴;6、轴孔;7、固定孔;8、通孔;9、螺栓孔;10、长条槽;11、凸台;12、矩形凹槽;13、螺栓;14、螺母;15、弹簧垫圈;16、套筒。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 附图1-3为本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条,包括外链板1、内链板2、滚子3、止锁垫片4和销轴5;所述外链板1与内链板2之间设有滚子3并通过销轴5连接;所述外链板1的两端设置有轴孔6;所述外链板1两端轴孔6之间还水平间隔设置有两个固定孔7;所述止锁垫片4呈长条状;所述止锁垫片4的一端设置有螺栓孔9,另一端设置有通孔8;所述通孔8的一侧设置有长条槽10;所述长条槽10在止锁垫片4的端部形成一个开口;所述通孔8与长条槽10接通设置;所述销轴5的一端设置有凸台11,另一端对称设有矩形凹槽12;所述止锁垫片4的长条槽10卡合在销轴5相应的矩形凹槽12内;所述止锁垫片4的螺栓孔9通过螺栓13和螺母14与对应的外链板1的固定孔7连接;所述螺栓13与螺母14之间还设有弹簧垫圈15;所述销轴5与内链板2之间还设有套筒16。

[0016] 本实用新型所述的大节距防止销轴转动的链条通过在销轴5一端设置矩形凹槽12,使止锁垫片4的长条槽10卡合在矩形凹槽12内,同时螺栓13穿过外链板1的固定孔7与对应的止锁垫片4的螺栓孔9并通过螺母14将两者固定,这样就避免了销轴5与外链板的轴孔6之间的微动摩擦,可延长外链板1的使用寿命。

[0017] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

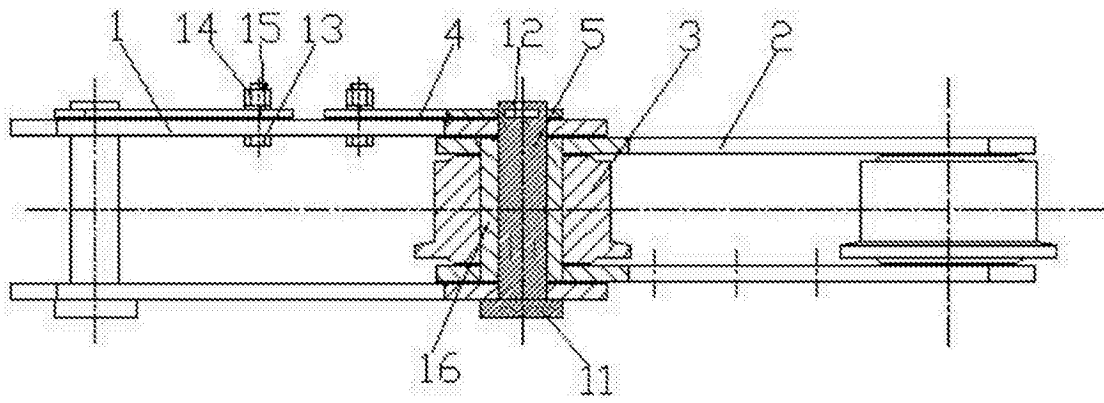


图1

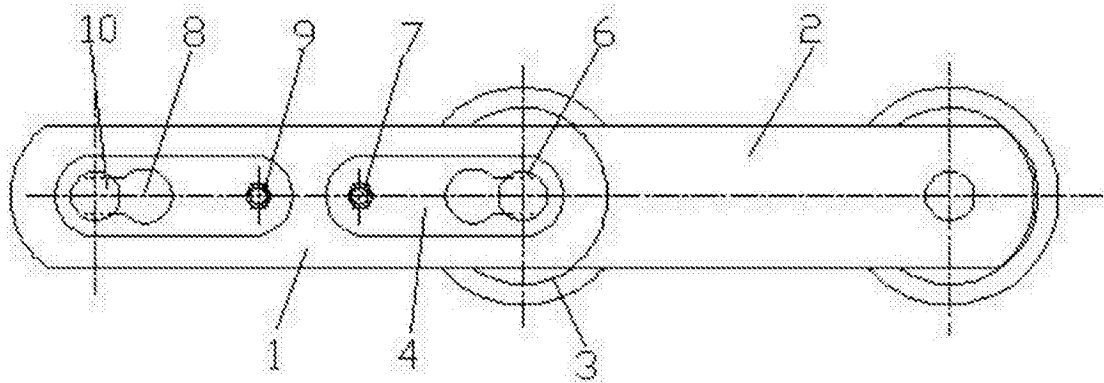


图2

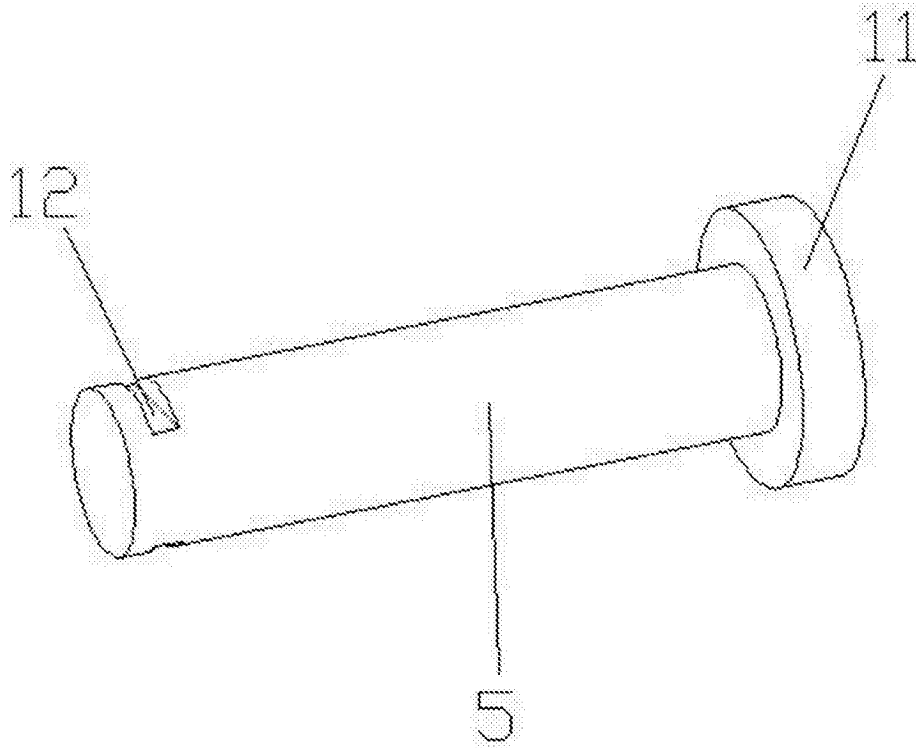


图3