



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202091427 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120181915. 9

(22) 申请日 2011. 06. 01

(73) 专利权人 杭州顺峰链业有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前镇海曙路 12 号

(72) 发明人 姚胜强

(74) 专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公司 33202

代理人 翟中平 蓝建中

(51) Int. Cl.

F16G 13/07(2006. 01)

F16G 15/12(2006. 01)

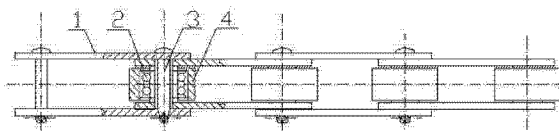
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轴承滚子链

(57) 摘要

本实用新型涉及一种滚动摩擦力小、承载力大的轴承滚子链,它包括链条,所述链条中的销轴上套有轴承,套筒套在销轴上。优点:一是极大地减小了链条的摩擦力;二是有效地提高了链条的承载力;三是转动灵活、自如。



1. 一种轴承滚子链,它包括链条,其特征是:所述链条中的销轴上套有轴承,套筒套在销轴上。
2. 根据权利要求1所述的轴承滚子链,其特征是:所述的轴承为球形轴承。

轴承滚子链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚动摩擦力小、承载力大的轴承滚子链,属轴承滚子链制造领域。

背景技术

[0002] 本申请人所有 CN201391575Y、名称“ 高强滚子链”, 它包括外链板、内链板、销轴,销轴套有套筒,套筒上套有滚子。优点:一是装配简单,结构合理,耐磨性能好;二是强度高,转动灵活,使用寿命长。其需改进的是:减小摩擦力,提高承载力。

实用新型内容

[0003] 设计目的:避免背景技术中的不足之处,设计一种滚动摩擦力小、承载力大的轴承滚子链。

[0004] 设计方案:为了实现上述设计目的。本实用新型在结构设计上,链条中的销轴与套筒之间轴承的设置,是本实用新型的主要技术特征。这样做的目的在于:滚珠轴承是运用圆金属珠运转,属于点的接触,不仅激活运转很容易,而且点接触所产生的摩擦力小,用其作为链条套筒滚动基件,其点接触的钢珠不仅能够将所承载的力均匀进行分配,承载力大,而且摩擦阻力非常小,大大地提高了链条的承载力。

[0005] 技术方案:一种轴承滚子链,它包括链条,所述链条中的销轴上套有轴承,套筒套在销轴上。

[0006] 本实用新型与背景技术相比,一是极大地减小了链条的摩擦力;二是有效地提高了链条的承载力;三是转动灵活、自如。

附图说明

[0007] 图 1 是轴承滚子链的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例 1:参照附图 1。一种轴承滚子链,它包括链条 1,所述链条 1 中的销轴 3 上套有轴承 2,套筒 4 套在销轴 3 上,所述的轴承 2 为球形轴承,其制作工艺系现有技术,在此不作叙述。

[0009] 需要理解到的是:上述实施例虽然对本实用新型作了比较详细的文字描述,但是这些文字描述,只是对本实用新型设计思路的简单文字描述,而不是对实用新型设计思路的限制,任何不超出本实用新型设计思路的组合、增加或修改,均落入本实用新型的保护范围内。

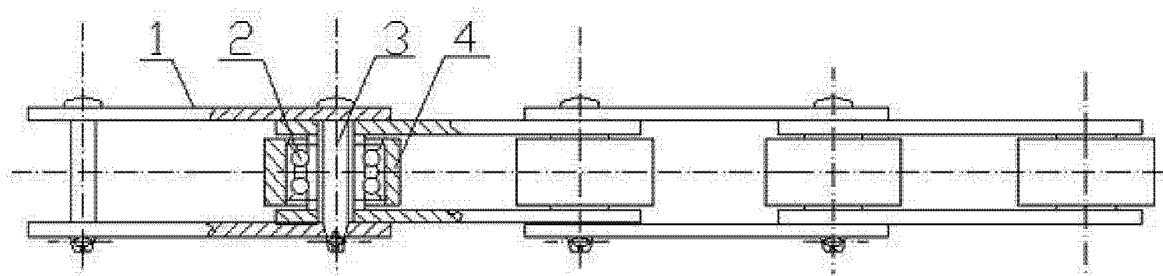


图 1