

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16G 13/06 (2006.01)

F16G 15/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920118880.7

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201391572Y

[22] 申请日 2009.5.4

[21] 申请号 200920118880.7

[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工业
区

[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

代理人 翟中平

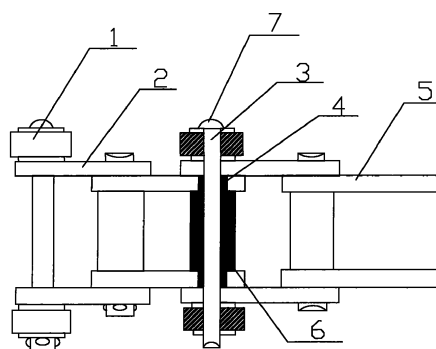
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

同轴双轮导轮链条

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具有滚轮支撑功能的同轴双轮导轮链条，它包括链条，所述链条外链板的两侧分别设有导轮且与链条销轴为同一根轴。优点：一是在链条外链板两侧同轴导轮的设计，不仅增强了链条运行的平稳性和协调性，而且实现了链条承载平稳运行的目；二是导轮与链条中销轴为同轴结构的设计，实现了一轴两用、同步转动，不仅装配性好，而且提高了链条与导轮转动的整体协调性，延长链条的使用寿命。



-
- 1、一种同轴双轮导轮链条，它包括链条，其特征在于：所述链条外链板的两侧分别设有导轮且与链条销轴为同一根轴。
 - 2、根据权利要求书 1 所述的同轴双轮导轮链条，其特征是：链条外链板的两侧的导轮间隔分布在链条外链板的两侧。

同轴双轮导轮链条

技术领域

本实用新型涉及一种具有滚轮支撑功能的同轴双轮导轮链条，属链条制造领域。

背景技术

CN2716200，名称“倍速链条”，该实用新型包括中心滚子，以及套在其上、下两端的侧滚子，中心滚子内装有套筒，侧滚子的上、下两端分别设置有内、外链板，套筒为上、下两个分体式，上套筒固定在上端内链板上，下套筒固定在下端内链板上，将一个长套筒改为两个短套筒，并分别与内侧板固定。其不足之处：一是由于链条没有导轮承重的功能，不仅承重输送时，其链条不可避免地产生下坠，而且链条使用范围受到限制，无法用于承重输送；二是由于链条的导向全凭链轮实现，因此运行平稳性和协调性差。

发明内容

设计目的：避免背景技术中的不足之处，设计一种既能增强链条传送的平稳性和协调性，又能具有良好的承重输送功能的同轴双轮导轮链条。

设计方案：为实现上述发明目的。1、链条外链板的两侧分别导轮且与链条销轴为同一根轴的设计，这是本实用新型的技术特征之一。这样做的目的在于：既不影响链轮对链条的驱动，又使位于链条外链板外侧的导轮能够随链条沿导轨运行，从而使链条通过链接件带动输送带承重、平稳运行。2、导轮与链条中的销轴为同轴的设计，这是本实用新型的技术特征之二。这样做

的目的在于：既优化了设计结构，又确保了多个导轮装配的一致性和链条传动过程中的整体协调性。

技术方案：同轴双轮导轮链条，它包括链条，所述链条外链板的两侧分别设有导轮且与链条销轴为同一根轴。

本实用新型与背景技术相比，一是在链条外链板两侧同轴导轮的设计，不仅增强了链条运行的平稳性和协调性，而且实现了链条承载平稳运行的目的；二是导轮与链条中销轴为同轴结构的设计，实现了一轴两用、同步转动，不仅装配性好，而且提高了链条与导轮转动的整体协调性，延长链条的使用寿命。

附图说明

图 1 是同轴双轮导轮链条的俯视图。

图 2 是同轴双轮导轮链条的侧视图。

具体实施方式

实施例 1：参照附图 1~2。同轴双轮导轮链条，它包括链条，所述链条外链板 2 的两侧分别设有导轮 1 且与链条销轴 3 为同一根轴，链条外链板 2 的两侧的导轮 1 间隔分布在链条外链板 2 的两侧。也就是说，构成链条外链板 2 的两侧对称设有导轮 1，两导轮 1 与链条为同一根导销轴 3，故称为导销轴，导轮 1 与内链板 5 和外链板 2 通过导销轴 3 连接固定，并且在位于内链板 5 间的导销轴 3 上套有套筒 4 和滚子 6。7 为铆头。

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。

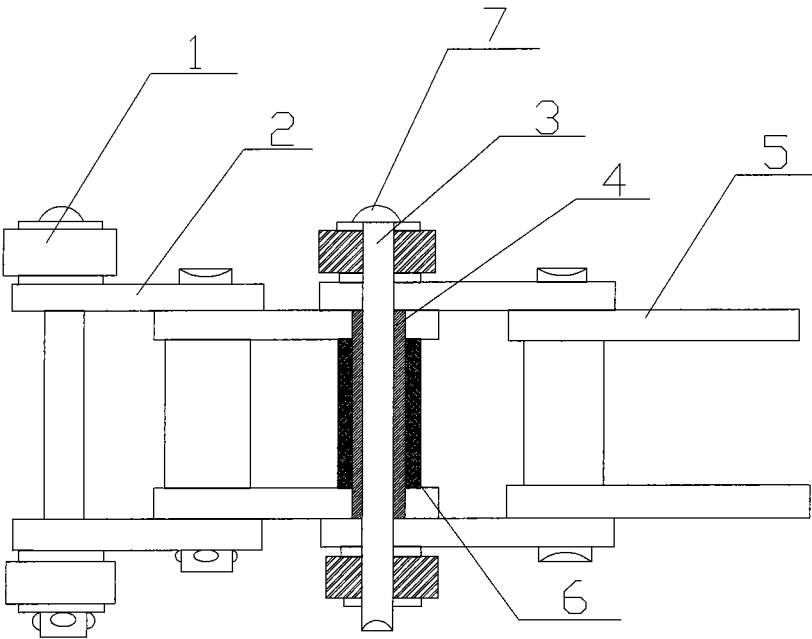


图 1

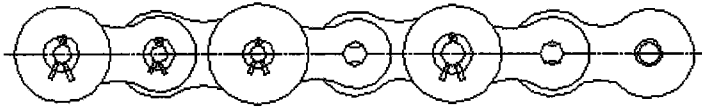


图 2