



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206766939 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720114525.7

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 苏州环球科技股份有限公司

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.

B65G 17/40(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

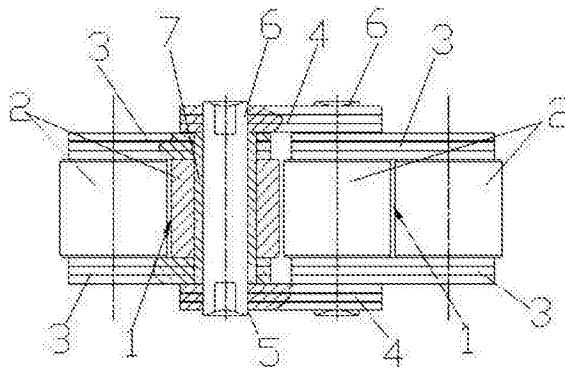
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进倍速链

(57)摘要

本实用新型涉及一种改进倍速链,包括若干个滚轮组件;相邻的两个滚轮组件的两侧设有多块外链板;所述外链板两端分别设有与滚轮组件连通的通孔;所述滚轮组件与外链板通过销轴穿过通孔连接;所述滚轮组件中的滚子绕销轴转动;每个所述滚轮组件由两个并排设置的滚子以及设置在所述滚子两端的多块内链板组成;本实用新型方案通过滚子绕销轴转动以及设置多块内链板和多块外链板来提高整体的强度,使用时,滚轮与轨道接触,使滚轮上物料输送速度数倍于链条运行速度,达到“倍速”效果,这样的设计满足生产的需要。



1. 一种改进倍速链,包括若干个滚轮组件;其特征在于:相邻的两个滚轮组件的两侧设有多块外链板;所述外链板两端分别设有与滚轮组件连通的通孔;所述滚轮组件与外链板通过销轴穿过通孔连接;所述滚轮组件中的滚子绕销轴转动;每个所述滚轮组件由两个并排设置的滚子以及设置在所述滚子两端的多块内链板组成。

2. 如权利要求1所述的一种改进倍速链,其特征在于:所述销轴与内链板之间设有过盈配合的套筒。

3. 如权利要求1所述的一种改进倍速链,其特征在于:所述内链板由三块链板组成。

4. 如权利要求1所述的一种改进倍速链,其特征在于:所述外链板由三块链板组成。

一种改进倍速链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种倍速链的改进,属于链条技术领域。

背景技术

[0002] 倍速链流水线组成的生产线通常称为:自流式输送系统倍速链输送机,主要用于装配及加工生产线中的物料输送,其输送原理是运用倍速链条的增速功能,使其上承托货物的工装板快速运行,通过阻挡器停止于相应的操作位置,或通过相应指令来完成积放动作及移行、转位、专线等功能,现有的倍速链的强度不够,不能很好的满足生产需要。

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满足生产需要的改进倍速链。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种改进倍速链,包括若干个滚轮组件;相邻的两个滚轮组件的两侧设有多块外链板;所述外链板两端分别设有与滚轮组件连通的通孔;所述滚轮组件与外链板通过销轴穿过通孔连接;所述滚轮组件中的滚子绕销轴转动;每个所述滚轮组件由两个并排设置的滚子以及设置在所述滚子两端的多块内链板组成。

[0005] 优选的,所述销轴与内链板之间设有过盈配合的套筒。

[0006] 优选的,所述内链板由三块链板组成。

[0007] 优选的,所述外链板由三块链板组成。

[0008] 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:

[0009] 本实用新型所述的改进倍速链中滚轮与轨道接触,通过滚子绕销轴转动以及设置多块内链板和多块外链板来提高整体的强度,使用时,滚轮与轨道接触,使滚轮上物料输送速度数倍于链条运行速度,达到“倍速”效果,这样的设计满足生产的需要。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0011] 附图1为本实用新型的改进倍速链的结构示意图;

[0012] 其中:1、滚轮组件;2、滚子;3、内链板;4、外链板;5、通孔;6、销轴;7、套筒。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 附图1为本实用新型所述的改进倍速链,包括若干个滚轮组件1;相邻的两个滚轮组件1的两侧设有多块外链板4;所述外链板4两端分别设有与滚轮组件1连通的通孔5;所述滚轮组件1与外链板4通过销轴6穿过通孔5连接;所述滚轮组件1中的滚子2绕销轴6转动;每个所述滚轮组件1由两个并排设置的滚子2以及设置在所述滚子2两端的多块内链板3组成。

[0015] 为了进一步的提高链条的使用寿命,在所述销轴6与内链板3之间设置过盈配合的套筒7,套筒7能够减少销轴6与内链板4的摩擦,延长使用寿命。

[0016] 本实用新型方案通过滚子2绕销轴6转动以及设置多块内链板3和多块外链板4来提高整体的强度,使用时,滚子2与轨道接触,使滚子2上物料输送速度数倍于链条运行速度,达到“倍速”效果,这样的设计满足生产的需要。

[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。

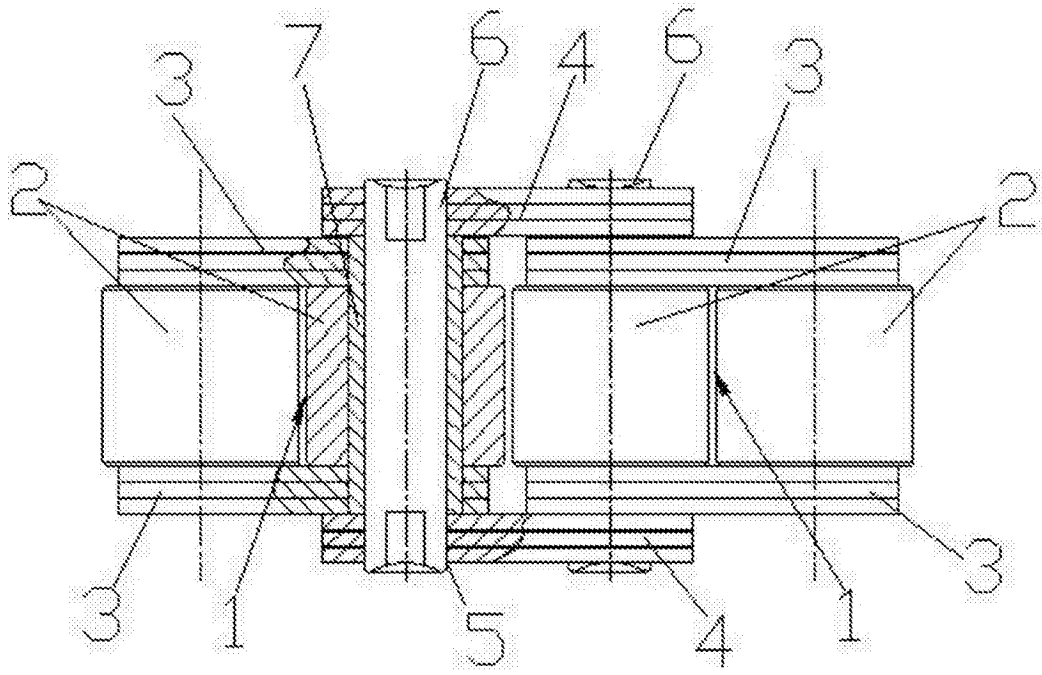


图1