

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65G 17/38 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720100601.5

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201010315Y

[22] 申请日 2007.2.8

[21] 申请号 200720100601.5

[73] 专利权人 承德市开发区华通自动化工程有限
责任公司

地址 067000 河北省承德市开发区东区舜达
科技工业园

[72] 发明人 齐力宁 林永学 杨银青 修德荣
赵建民

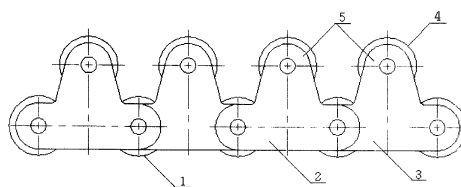
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

顶置滚轮链

[57] 摘要

一种顶置滚轮链，为解决现有积放式输送机采用的差速链条所存在的各种缺陷而设计。它由销轴、内链片、外链片、行走滚子等构成，其特征在于：所说的内链片 3 和外链片 2 均设有向上方凸起的耳片 5，在行走滚 1 两侧的每一对应耳片 5 上均通过销轴 6 设置积放滚 4。而且该链条的整体高度与积放滚 4 的宽度之比小于 2。本实用新型在保证稳定性的前提下，不仅占用空间小，而且结构简单，制作容易，生产成本适中，寿命长，适用于各种场合。使用时工件置于顶置滚轮上输送，遇有操作工位由停止器阻止工件运行时，链条可继续行走，几乎没有阻力，从而实现积放工件的功能。



1、一种顶置滚轮链，由销轴、内链片、外链片、支承滚子等构成，其特征在于：所说的内链片（3）和外链片（2）均设有向上方凸起的耳片（5），在行走滚（1）两侧的每一对应耳片（5）上均通过销轴（6）设置积放滚（4）。

2、根据权利要求 1 的顶置滚轮链，其特征在于：整体高度与积放滚（4）的宽度之比小于 2。

顶置滚轮链

技术领域：

本实用新型涉及一种输送机链条。

技术背景：

目前，用于地面链式积放输送机的链条大都为差速链条，差速链条的主要缺陷是：由于积放滚轮套在行走滚子上，因此造成截面在宽度方向上尺寸增大，这对于此类设备使用空间十分紧张的环境十分不利。由于差速链条的滚轮采用工程塑料，虽然其有配套的铝合金轨道，使其生产工艺好，成本低，但是其强度、耐磨性及抗冲击性能均较差，寿命较短，在很多场合不适用；而钢制的差速链条虽然强度、耐磨性及抗冲击性能好，但是由于没有与之配套的铝合金轨道，因此要稳定运行必须保证位于大滚子两边的行走滚轮承载部分处于同一平面，这不仅增加了工艺难度，而且还导致成本上升。

实用新型内容：

本实用新型的任务是针对上述问题提供一种顶置滚轮链，它在保证稳定性的前提下，不仅占用空间小，而且结构简单，制作容易，生产成本适中，适用于各种场合。本实用新型的技术解决方案是：一种顶置滚轮链，由销轴、内链片、外链片、支承滚子等构成，其特征在于：所说的内链片和外链片均设有向上方凸起的耳片，在行走滚两侧的每一对应耳片上均通过销轴设置积放滚。其整体高度与积放滚的宽度之比小于2。与现有技术相比，本实用新型的优点主要在于：①由于顶置滚轮链的整体高度与积放滚的宽度之比小于2，结构紧凑而简单，且占用空间小，因此具有很好的稳定性；②由于位于顶置滚轮链上面的积放滚与下面的行走滚互不干涉，因此轨道制作工艺简单，生产容易，而且成

本适中；③本实用新型采用全钢结构，因此其强度、耐磨性及抗冲击性能均十分优异，适用于各种场合，而且使用寿命长。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的截面图

具体实施方式：

如图所示，本实用新型提供顶置滚轮链，由行走滚销轴 7、内链片 3、外链片 2 和行走（支承）滚子 1 等构成。其中的内链片 3 和外链片 2 均设有向上方凸起的带孔耳片 5，而且在位于每一节行走滚 1 两侧的对耳片 5 上均通过销轴 6 设置积放滚 4。为了防止链条在运行时产生歪倒，这里将链条的整体高度与积放滚 4 的宽度之比设计小于 2。这样的链条，由于在其上方设置有可自由转动的滚轮（即积放滚），使用时工件置于顶置滚轮上输送，因此遇有操作工位由停止器阻止工件运行时，链条可继续行走，几乎没有阻力，从而实现积放工件的功能。

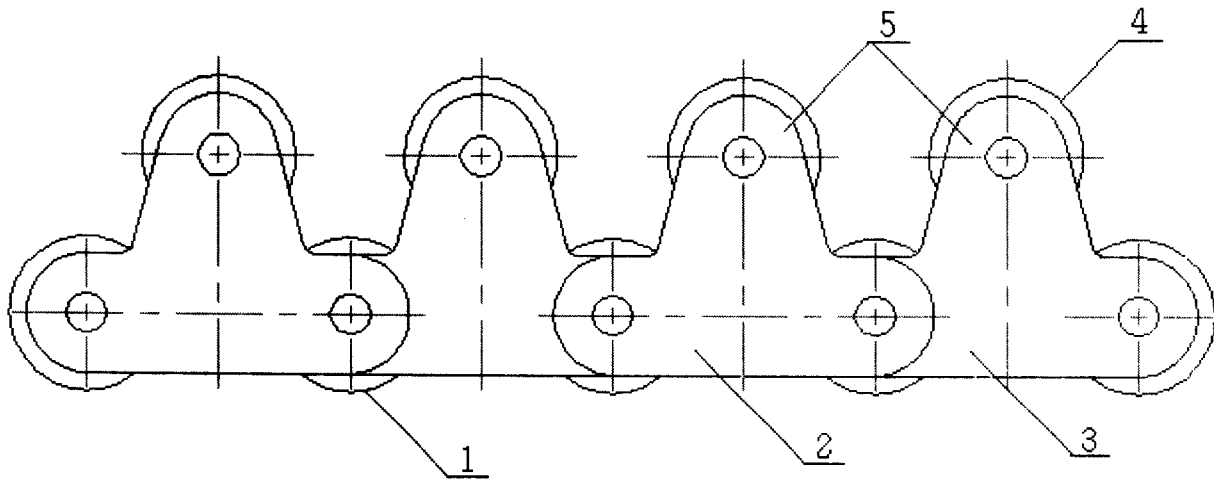


图 1

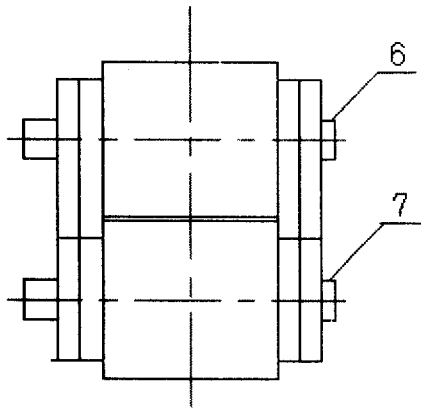


图 2