



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202518740 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220159943. 5

(22) 申请日 2012. 04. 13

(73) 专利权人 浙江神龙链传动有限公司

地址 313220 浙江省湖州市德清县钟管镇干  
村村振兴南路 89 号

(72) 发明人 姜来中 沈伟军 俞永泉

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公  
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

B65G 17/38(2006. 01)

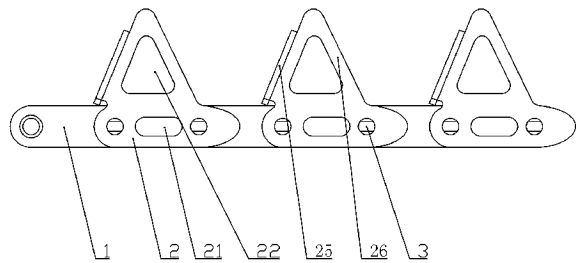
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

输送链

(57) 摘要

一种输送链,属于传动部件技术领域,它包括有由销轴依次连接的内片和外片,销轴上两侧的外片之间套设有套筒,内片套设在套筒上,套筒上两内片之间套设有滚子,所述的外片上端为一个三角板,三角板上开设有三角孔,两侧外片上的三角板之间连接有一个方形板,方形板中部开设有一方孔,方形板上部设有一方形的缺口。所述的外片上设有向外侧凸出的外凸部,所述的外凸部上、下端为直边,左、右端为圆弧边。由于该实用新型的输送链的外片上部通过一个方形板将两侧的外片连接为一体,使得链条整体具有较高的牢固度,比同类型链条具有更长的使用寿命。



1. 一种输送链,包括有由销轴(3)依次连接的内片(1)和外片(2),销轴(3)上两侧的外片(2)之间套设有套筒(4),内片(1)套设在套筒(4)上,套筒(4)上两内片(1)之间套设有滚子(5),其特征在于:所述的外片(2)上端为一个三角板(26),三角板(26)上开设有三角孔(22),两侧外片(2)上的三角板(26)之间连接有一个方形板(25),方形板(25)中部开设有一方孔(24),方形板(25)上部设有一方形的缺口(23)。

2. 根据权利要求1所述的输送链,其特征在于:所述的外片(2)上设有向外侧凸出的外凸部(21),所述的外凸部(21)上、下端为直边,左、右端为圆弧边。

## 输送链

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于传动部件技术领域,具体涉及一种输送链条。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展和科技的进步,工业自动化的水平也越来越高。其中工业生产流水线便是工业自动化的重要组成部分,而在工业生产流水线上输送链条是非常重要的传动部件。现有技术的输送链条在结构上存在一些不足,导致使用过程中容易产生磨损、变形,从而影响链条的整体使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提出一种结构合理,牢固,使用寿命长的输送链,以克服现有技术存在的不足。

[0004] 为实现本实用新型之目的,采用以下技术方案予以实现:一种输送链,包括有由销轴依次连接的内片和外片,销轴上两侧的外片之间套设有套筒,内片套设在套筒上,套筒上两内片之间套设有滚子,所述的外片上端为一个三角板,三角板上开设有三角孔,两侧外片上的三角板之间连接有一个方形板,方形板中部开设有一方孔,方形板上部设有一方形的缺口。

[0005] 作为优选方案:所述的外片上设有向外侧凸出的外凸部,所述的外凸部上、下端为直边,左、右端为圆弧边。

[0006] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:由于该实用新型的输送链的外片上部通过一个方形板将两侧的外片连接为一体,使得链条整体具有较高的牢固度,比同类型链条具有更长的使用寿命。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是图1的俯视方向结构示意图。

[0009] 图3是外片的侧视方向结构示意图。

[0010] 1、内片;2、外片;21、外凸部;22、三角孔;23、缺口;24、方孔;25、方形板;26、三角板;3、销轴;4、套筒;5、滚子。

### 具体实施方式

[0011] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

### 实施例

[0012] 根据图1至图3所示,本实施例所述的一种输送链,包括有由销轴3依次连接的内片1和外片2,销轴3上两侧的外片2之间套设有套筒4,内片1套设在套筒4上,套筒4上

两内片 1 之间套设有滚子 5,所述的外片 2 上端为一个三角板 26,三角板 26 上开设有三角孔 22,两侧外片 2 上的三角板 26 之间连接有一个方形板 25,方形板 25 中部开设有一方孔 24,方形板 25 上部设有一方形的缺口 23。

[0013] 所述的三角板 26 上端为圆角过渡,三角孔 22 为等腰三角形,其三个角也均为圆角过渡。

[0014] 所述的外片 2 上设有向外侧凸出的外凸部 21,所述的外凸部 21 上、下端为直边,左、右端为圆弧边。

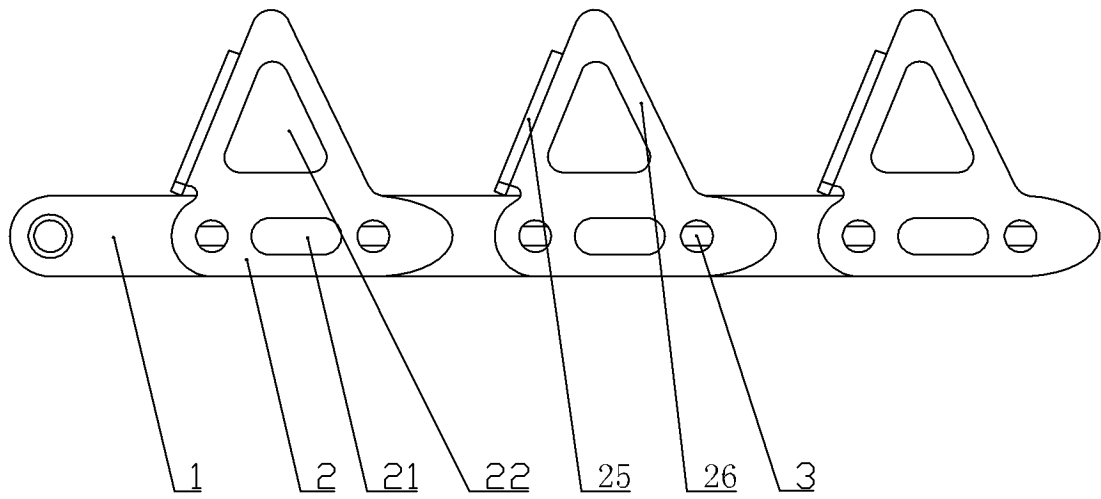


图 1

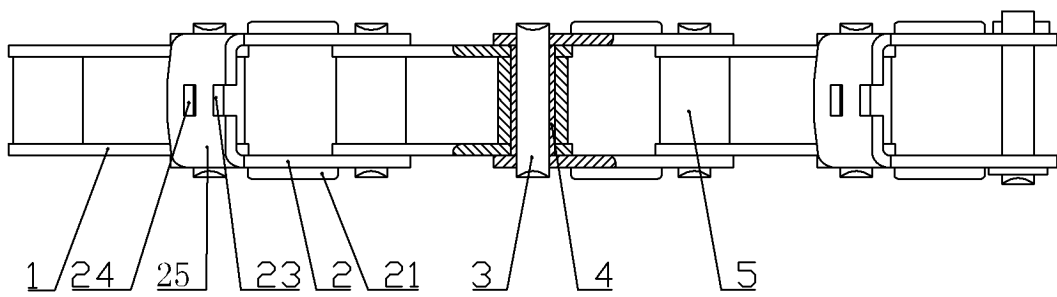


图 2

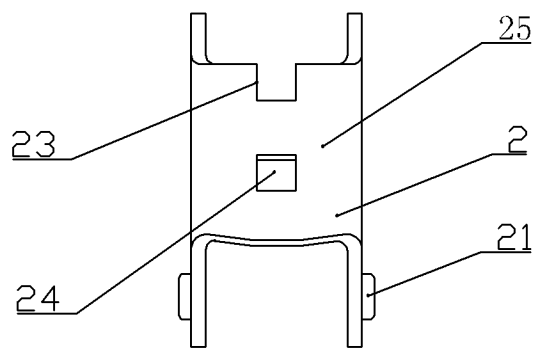


图 3