



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204872528 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520595897. 7

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 浙江神龙链传动有限公司

地址 313223 浙江省湖州市钟管镇干村村振兴南路 89 号

(72) 发明人 姜来中

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

B65G 17/38(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

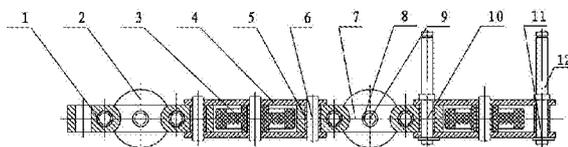
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双铰接输送链

(57) 摘要

双铰接输送链,它主要由走轮链节和导轮链节依次相接组成,所述的走轮链节包括两分别置于两走轮连接板各自外侧的走轮,中间通过一走轮轴穿连,在两走轮连接板中间的走轮轴上套入有一套筒;所述的导轮链节包括一置于两个导轮连接板之间的导轮,中间通过一销轴穿连,所述的导轮中心轴孔中套入有一套筒,且套筒套接在所述的销轴中;所述的走轮链节和导轮链节之间通过一铰接件相接在一起,所述的铰接件由左右两块分别呈十字交错相接在一起的走轮连接块和导轮连接块构成,所述的走轮连接块被夹置在两块走轮连接板之间并通过一走轮轴穿连走轮连接块的连接孔以及走轮连接板销轴孔后连接在一起;所述的导轮连接块被夹置在两块导轮连接板之间。



1. 双铰接输送链,它主要由走轮链节和导轮链节依次相接组成,其特征在于所述的走轮链节包括两分别置于两走轮连接板各自外侧的走轮,中间通过一走轮轴穿连,在两走轮连接板中间的走轮轴上套入有一套筒;所述的导轮链节包括一置于两个导轮连接板之间的导轮,中间通过一销轴穿连,所述的导轮中心轴孔中套入有一套筒,且套筒套接在所述的销轴中;

所述的走轮链节和导轮链节之间通过一铰接件相接在一起,所述的铰接件由左右两块分别呈十字交错相接在一起的走轮连接块和导轮连接块构成,所述的走轮连接块被夹置在两块走轮连接板之间并通过一走轮轴穿连走轮连接块的连接孔以及走轮连接板销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒,且套筒套置在走轮轴上;

所述的导轮连接块被夹置在两块导轮连接板之间并通过一销轴穿连导轮连接块的连接孔以及导轮连接板销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒,且套筒套置在销轴上。

2. 根据权利要求 1 所述的双铰接输送链,其特征在于所述的走轮链节中,两置于走轮连接板外侧的走轮通过穿连走轮轴后,在走轮轴的两端通过卡簧或垫片和端面销固连;所述的走轮链节和导轮链节分别为输送链的最后两端连接端,其中一导轮链节构成的连接端,导轮链节的两导轮连接板两端连接孔中穿连有接销,该接销的一端部用卡簧固定连接,另一端通过压紧凸环后向外延伸后一段连接柱。

双铰接输送链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双铰接传送链条,属于机械传动部件技术领域。

背景技术

[0002] 在现有的工业生产流水线中,大量地使用传送链作为重要的传动部件,这种传送链是一种由刚性构件组成挠性系统的多用途机械传动件,主要用于满足传动、输送、拉曳等功能要求。其中,滚子链是一种广泛使用的链条类型,其主要由外链片、内链片、销轴、套筒和滚子等元件组成。但在一些较为特殊的应用场合,这种常规的滚子链无法简单地适用,因为在某些特殊的使用场合,传送链不仅需要进行物件的传动,而且需要承受一定的承重力,因此传送链条最大的一个问题就是如何降低传动过程中的磨损或变形,因为存在上述两个问题将会导致其使用寿命的大大降低,从而影响到传输设备的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构设计合理、简单,使用方便可靠,安全性高,使用寿命长,能提高输送设备使用效率的双铰接输送链条。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种双铰接输送链,它主要由走轮链节和导轮链节依次相接组成,所述的走轮链节包括两分别置于两走轮连接板各自外侧的走轮,中间通过一走轮轴穿连,在两走轮连接板中间的走轮轴上套入有一套筒;所述的导轮链节包括一置于两个导轮连接板之间的导轮,中间通过一销轴穿连,所述的导轮中心轴孔中套入有一套筒,且套筒套接在所述的销轴中;

[0005] 所述的走轮链节和导轮链节之间通过一铰接件相接在一起,所述的铰接件由左右两块分别呈十字交错相接在一起的走轮连接块和导轮连接块构成,所述的走轮连接块被夹置在两块走轮连接板之间并通过一走轮轴穿连走轮连接块的连接孔以及走轮连接板销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒,且套筒套置在走轮轴上;

[0006] 所述的导轮连接块被夹置在两块导轮连接板之间并通过一销轴穿连导轮连接块的连接孔以及导轮连接板销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒,且套筒套置在销轴上。

[0007] 作为优选:所述的走轮链节中,两置于走轮连接板外侧的走轮通过穿连走轮轴后,在走轮轴的两端通过卡簧或垫片和端面销固连;所述的走轮链节和导轮链节分别为输送链的最后两端连接端,其中一导轮链节构成的连接端,导轮链节的两导轮连接板两端连接孔中穿连有接销,该接销的一端部用卡簧固定连接,另一端通过压紧凸环后向外延伸后一段连接柱。

[0008] 本实用新型具有结构设计合理、简单,使用方便可靠,结构稳定、牢固,安全性高,链条的整体使用寿命长,能提高输送设备使用效率等特点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的仰视方向结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作详细的说明,图 1、2 所示,本实用新型所述的一种双铰接输送链,它主要由走轮链节和导轮链节依次相接组成,所述的走轮链节包括两分别置于两走轮连接板 7 各自外侧的走轮 2,中间通过一走轮轴 9 穿连,在两走轮连接板 7 中间的走轮轴 9 上套入有一套筒 5;所述的导轮链节包括一置于两个导轮连接板 4 之间的导轮 3,中间通过一销轴 6 穿连,所述的导轮 3 中心轴孔中套入有一套筒 5,且套筒 5 套接在所述的销轴 6 中;

[0012] 所述的走轮链节和导轮链节之间通过一铰接件 1 相接在一起,所述的铰接件 1 由左右两块分别呈十字交错相接在一起的走轮连接块 11 和导轮连接块 12 构成,所述的走轮连接块 11 被夹置在两块走轮连接板 7 之间并通过一走轮轴 9 穿连走轮连接块 11 的连接孔以及走轮连接板 7 销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒 5,且套筒 5 套置在走轮轴 9 上;

[0013] 所述的导轮连接块 12 被夹置在两块导轮连接板 4 之间并通过一销轴 6 穿连导轮连接块 12 的连接孔以及导轮连接板 4 销轴孔后连接在一起,在所述连接孔内还套入有一套筒 5,且套筒 5 套置在销轴 6 上。

[0014] 图中所示,本实用新型所述的走轮链节中,两置于走轮连接板 7 外侧的走轮 2 通过穿连走轮轴 9 后,在走轮轴 9 的两端通过卡簧 11 或垫片和端面销固连;所述的走轮链节和导轮链节分别为输送链的最后两端连接端,其中一导轮链节构成的连接端,其导轮链节的两导轮连接板 4 两端连接孔中穿连有接销 10,该接销 10 的一端部用卡簧 11 固定连接,另一端通过压紧凸环后向外延伸后一段连接柱 12。

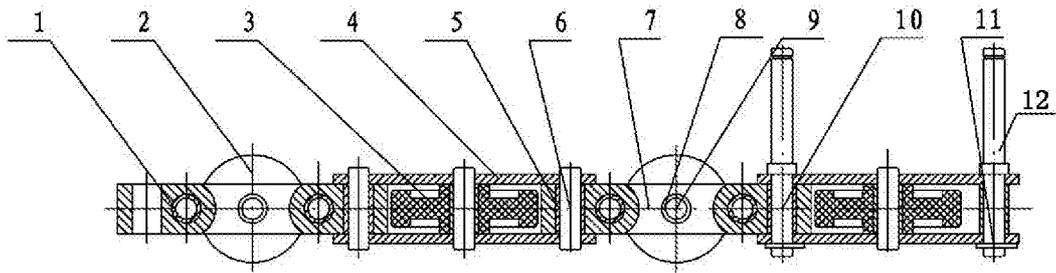


图 1

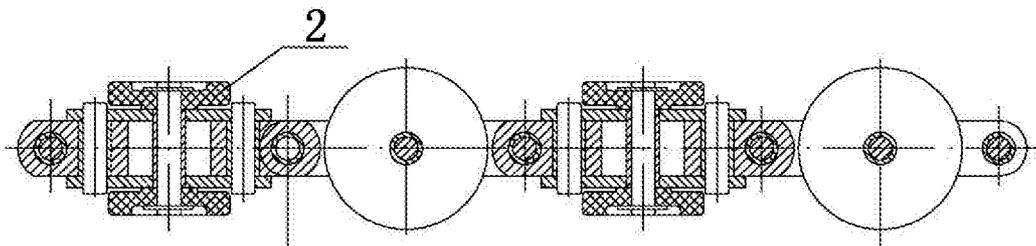


图 2