



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202468849 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220018354. 5

(22) 申请日 2012. 01. 17

(73) 专利权人 苏州环球集团链传动有限公司
地址 215156 江苏省苏州市吴中区胥口镇石
中路 188 号

(72) 发明人 黄伟达

(51) Int. Cl.

F16G 13/18 (2006. 01)

F16G 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

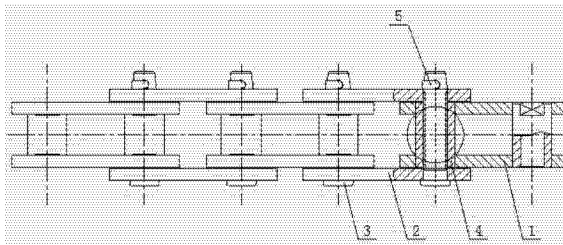
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种耐磨链条

(57) 摘要

本实用新型涉及一种耐磨链条,包括内链板、外链板、销轴、套筒和止锁件;所述内链板和外链板通过销轴连接在一起;所述销轴外设有套筒;所述外链板外设有固定销轴的止锁件;所述销轴表面设有耐磨层;所述耐磨层为合金涂层;所述的合金涂层为硬铬层;本实用新型的耐磨链条,由于销轴表面设有耐磨层,销轴表面因受高硬度的磨料混合物的滚压而造成磨损大大减小,同时也提高了销轴的耐腐蚀性能,提高了使用寿命,从而不必依赖进口链条,大大降低了生产成本。



1. 一种耐磨链条,包括内链板、外链板、销轴、套筒和止锁件;所述内链板和外链板通过销轴连接在一起;所述销轴外设有套筒;所述外链板外设有固定销轴的止锁件;其特征在于:所述销轴表面设有耐磨层。
2. 根据权利要求1所述的耐磨链条,其特征在于:所述耐磨层为合金涂层。
3. 根据权利要求2所述的耐磨链条,其特征在于:所述的合金涂层为硬铬层。

一种耐磨链条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种链条,特别是一种耐磨链条。

背景技术

[0002] 在采矿、煤炭精洗、冶金铸造等领域中,对链条的耐磨性要求很高,这是因为这些领域用的设备中存在大量的矿渣、铁屑、碳屑、沙子、粉尘等高硬度的磨料,从而使链条运行时,销轴表面因受高硬度的磨料混合物的滚压而造成的磨损较套筒内壁严重,导致链条使用不到 3 个月就会因销轴磨损严重而失效,若提高销轴表面硬度,又会导致销轴脆断,不能达到延长链条使用寿命的目的。因自主生产的链条远远达不到期望的使用寿命,只能依赖进口,进口链条价格非常昂贵,增加了生产成本。

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使用寿命长的耐磨链条。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种耐磨链条,包括内链板、外链板、销轴、套筒和止锁件;所述内链板和外链板通过销轴连接在一起;所述销轴外设有套筒;所述外链板外设有固定销轴的止锁件;所述销轴表面设有耐磨层。

[0005] 优选的,所述耐磨层为合金涂层。

[0006] 优选的,所述的合金涂层为硬铬层。

[0007] 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:

[0008] 本实用新型的耐磨链条,由于销轴表面设有耐磨层,销轴表面因受高硬度的磨料混合物的滚压而造成磨损大大减小,同时也提高了销轴的耐腐蚀性能,提高了使用寿命,而不必依赖进口链条,大大降低了生产成本。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图 1 为本实用新型耐磨链条的正面结构示意图;

[0011] 附图 2 为本实用型新耐磨链条的俯视图;

[0012] 附图 3 为附图 1 的局部放大图;

[0013] 其中:1、内链板;2、外链板;3、销轴;4、套筒;5、止锁件;6、耐磨层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如附图 1-3 所示的本实用新型所述的一种耐磨链条,包括内链板 1、外链板 2、销轴 3、套筒 4 和止锁件 5;所述内链板 1 和 外链板 2 通过销轴 3 连接在一起;所述销轴 3 外设有套筒 4;所述外链板 2 外设有固定销轴 3 的止锁件 5;所述销轴 3 表面设有耐磨层 6;所述耐磨层 6 为合金涂层;所述的合金涂层为硬铬层。

[0016] 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:

[0017] 本实用新型的耐磨链条,由于销轴表面设有耐磨层,销轴表面因受高硬度的磨料混合物的滚压而造成磨损大大减小,同时也提高了销轴的耐腐蚀性能,提高了使用寿命,从而不必依赖进口链条,大大降低了生产成本。

[0018] 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,或任何对本实用新型中所述平板的移动方式,均落在本实用新型权利保护范围之内。

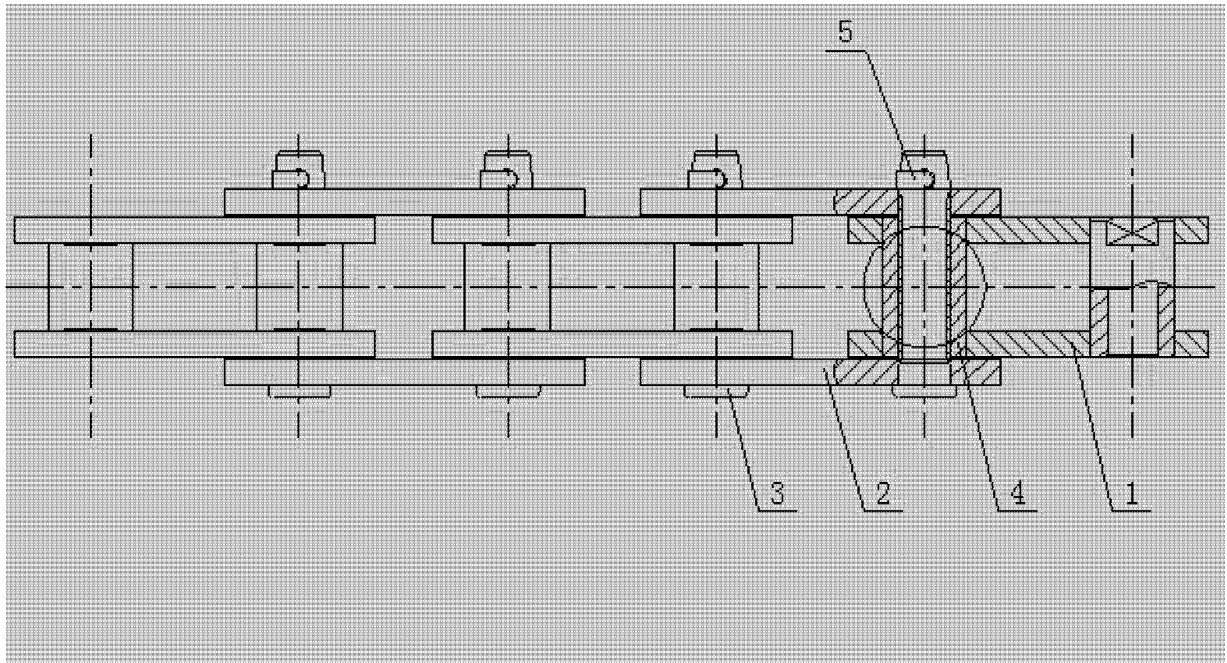


图 1

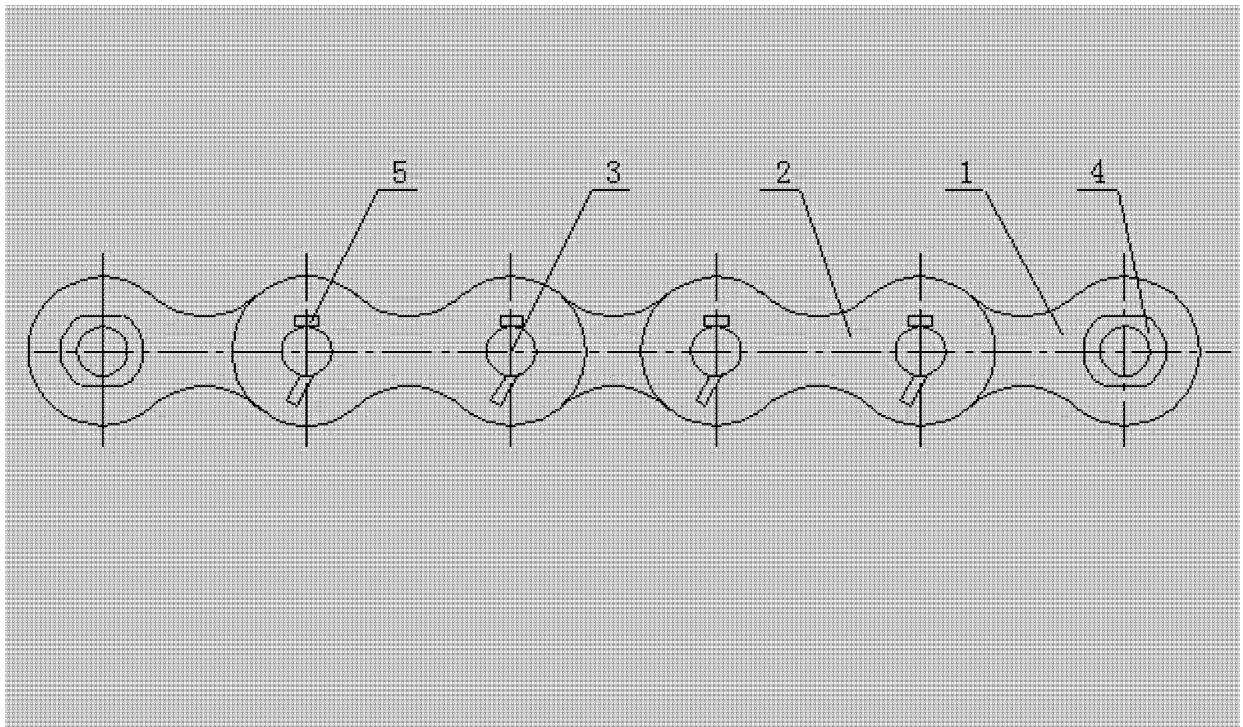


图 2

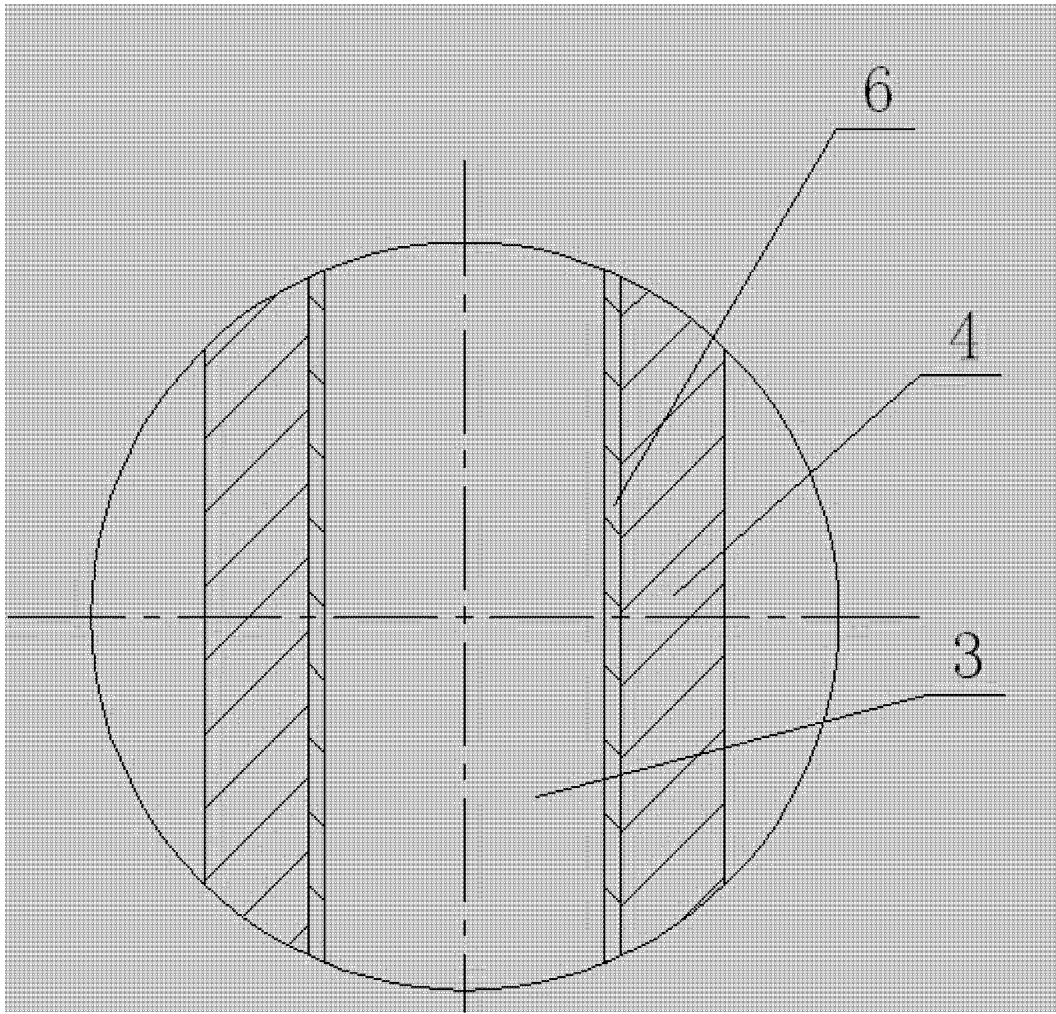


图 3