(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202468847 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220018360.0

(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 13/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

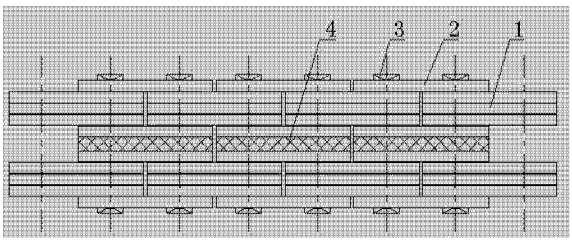
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种低噪音板式链

(57)摘要

本实用新型涉及一种低噪音板式链，由链节组成，所述链节包括内链板、外链板和销轴，所述内链板和外链板通过销轴连接在一起，所述两链节间设有缓冲板；所述缓冲板的高度大于外链板的高度；所述的缓冲板是由工程塑料制成的；本实用新型的低噪音板式链，由于两链节间设有缓冲板，缓冲板的高度大于外链板的高度，使得缓冲板先于链条其他零件和链轮接触，这样能大大降低链条和链轮的冲击和摩擦，从而达到降低噪音、提高链条使用寿命的目的。



CN 202468847 U

1. 一种低噪音板式链，由链节组成，所述链节包括内链板、外链板和销轴，所述内链板和外链板通过销轴连接在一起，其特征在于：所述两链节间设有缓冲板；所述缓冲板的高度大于外链板的高度。

2. 根据权利要求 1 所述的低噪音板式链，其特征在于：所述的缓冲板是由工程塑料制成的。

一种低噪音板式链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板式链，特别是一种低噪音板式链，属于板式链条技术领域。

背景技术

[0002] 板式链是一种应用广泛的机械部件，适用于重载、低速、高强度的工作领域中，相对于滚子链有更强的抗张力。目前现有的板式链的所有零件都是采用碳钢制作，运行时，链条和链轮之间激烈的冲击和摩擦会产生很大分贝的噪音，会严重污染周围的环境。而且，过大的噪音还会给工作人员的身心健康造成影响，降低工作效率。同时，激烈的冲击和摩擦也会降低链板的使用寿命。

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低噪音板式链。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种低噪音板式链，由链节组成，所述链节包括内链板、外链板和销轴，所述内链板和外链板通过销轴连接在一起，所述两链节间设有缓冲板；所述缓冲板的高度大于外链板的高度。

[0005] 优选的，所述的缓冲板是由工程塑料制成的。

[0006] 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：

[0007] 本实用新型的低噪音板式链，由于两链节间设有缓冲板，缓冲板的高度大于外链板的高度，使得缓冲板先于链条其他零件和链轮接触，这样能大大降低链条和链轮的冲击和摩擦，从而达到降低噪音、提高链条使用寿命的目的。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型的低噪音板式链的正面结构示意图；

[0010] 附图 2 为本实用新型的低噪音板式链的俯视图；

[0011] 其中：1、内链板；2、外链板；3、销轴；4、缓冲板。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 如附图 1、2 所示的本实用新型所述的一种低噪音板式链，由链节组成，所述链节包括内链板 1、外链板 2 和销轴 3；所述内链板 1 和外链板 2 通过销轴 3 连接在一起，所述两链节间设有缓冲板 4；所述缓冲板 4 的高度 H 大于外链板 2 的高度 h；所述的缓冲板 4 是由工程塑料制成的。

[0014] 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：

[0015] 本实用新型的低噪音板式链，由于两链节间设有缓冲板，缓冲板的高度大于外链

板的高度，使得缓冲板先于链条其他零件和链轮接触，这样能大大降低链条和链轮的冲击和摩擦，从而达到降低噪音、提高链条使用寿命的目的。

[0016] 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。

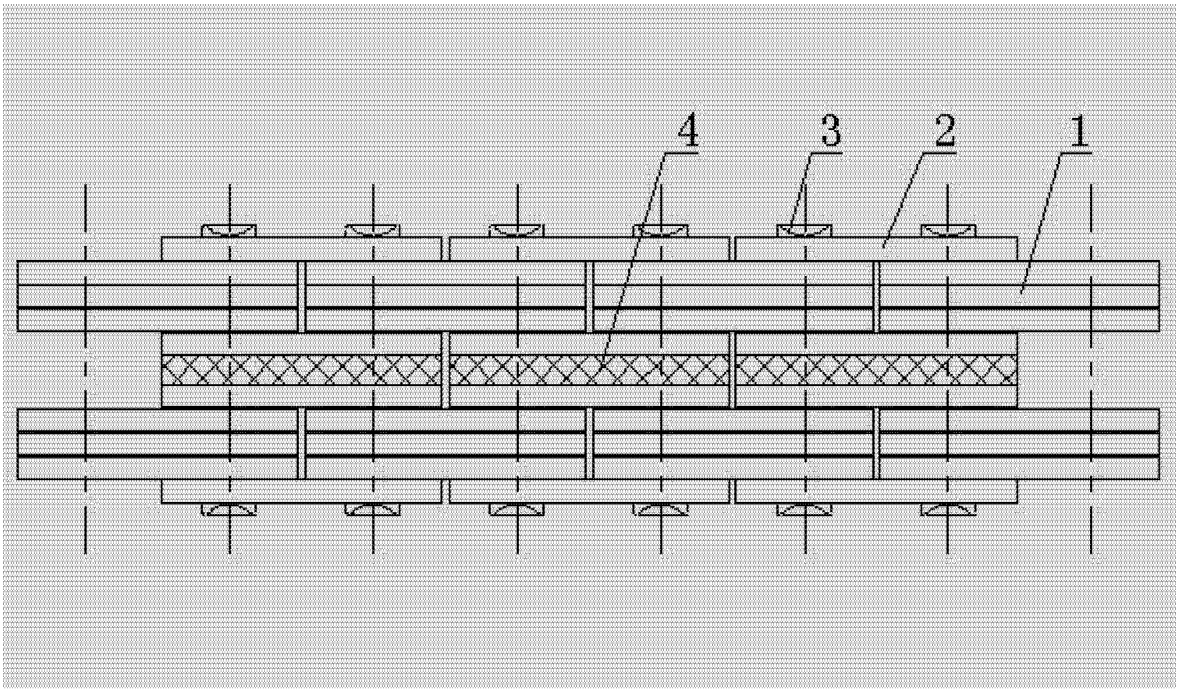


图 1

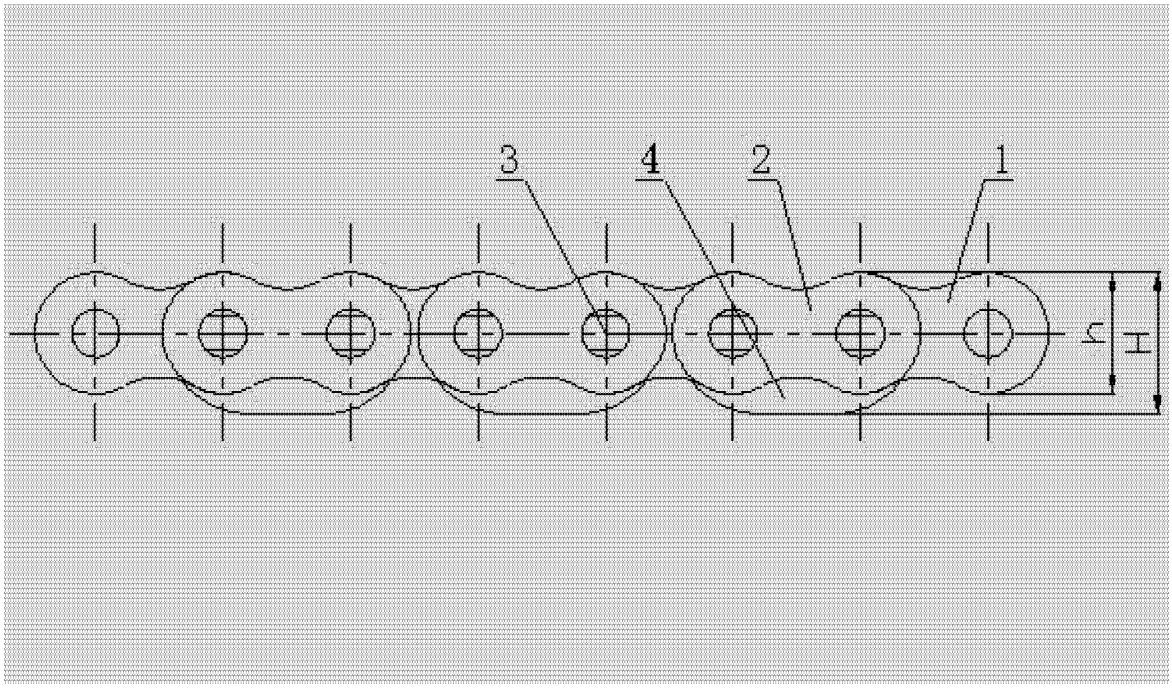


图 2