(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 215720530 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121373248.4

(22)申请日 2021.06.21

(73)专利权人 湖州持正链传动有限公司
地址 313021 浙江省湖州市吴兴区东林镇泰兴路439号

(72)发明人 周杭佳

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 陈琦 陈继亮

(51)Int.Cl.
F16G 13/06(2006.01)
F16G 15/12(2006.01)

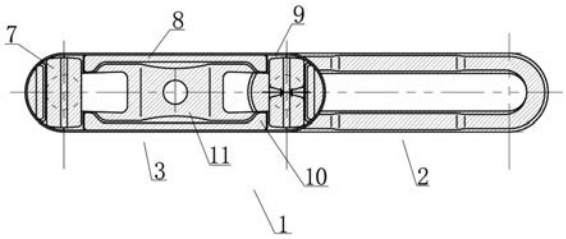
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种模锻可拆链

(57)摘要

本实用新型公开了一种模锻可拆链，包括可拆链本体，所述可拆链本体由若干结构相同的单元链条串接而成，所述单元链条由链环及设置在两相邻链环间并起连接作用的链板机构组成，所述链板机构主要包括两组相对平行设置的链板及横向设置在两链板之间的销轴，所述销轴包括连接部及一体式设置在该连接部两侧的挡边，所述销轴为工字形结构；所述链环套接在销轴的连接部上并通过链板卡接以防止链环相对于销轴发生侧滑；所述链板机构主要包括链板本体及设置在该链板本体两侧端部的卡接边，所述卡接边上开设有与销轴的挡边形状匹配的卡接槽，卡接边的顶边外壁上设置有向内凹陷的用于卡接挡边的凹槽，所述卡接边与链板本体的连接处设置有固定挡边。



CN 215720530 U

1.一种模锻可拆链,包括可拆链本体,所述可拆链本体由若干结构相同的单元链条以运动副形式串接而成,其特征在于:所述单元链条由链环及设置在两相邻链环间并起连接作用的链板机构组成,所述链板机构主要包括两组相对平行设置的链板及横向设置在两链板之间的销轴,所述销轴包括连接部及一体式设置在该连接部两侧的挡边,所述销轴为工字形结构;所述链环套接在销轴的连接部上并通过链板卡接以防止链环相对于销轴发生侧滑。

2.根据权利要求1所述的模锻可拆链,其特征在于:所述链板机构主要包括链板本体及设置在该链板本体两侧端部的卡接边,所述卡接边上开设有与销轴的挡边形状匹配的卡接槽,卡接边的顶边外壁上设置有向内凹陷的用于卡接挡边的凹槽,所述卡接边与链板本体的连接处设置有用于防止销轴相对于链板机构发生滑动的固定挡边。

3.根据权利要求2所述的模锻可拆链,其特征在于:所述链板本体包括平行设置的上链板和下链板,所述卡接边设置在上链板的两侧,所述上链板和下链板之间通过连接板进行连接,所述连接板上开设有圆形通孔。

4.根据权利要求3所述的模锻可拆链,其特征在于:所述链板本体为工字形结构,链板本体内所述连接板的厚度小于上链板和下链板的厚度。

5.根据权利要求2至4中任一项所述的模锻可拆链,其特征在于:所述链环包括端头及设置在两端头之间的连接杆,且所述端头的宽度大于连接杆的宽度。

6.根据权利要求5所述的模锻可拆链,其特征在于:所述链环及链板机构的外表面均喷涂有一层纳米陶瓷涂层。

一种模锻可拆链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械链条技术领域，具体涉及一种模锻可拆链。

背景技术

[0002] 链条一般为金属的链环或环形物，多用作机械传动、牵引，如机械上传动用的链子。链条一般包括四大系列：传动链、输送链、拉曳链、特种专业链。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，链条在各种设备里面的使用也越来越普票，几乎所有工业领域中都有应用，如：汽车厂、摩托车厂、家电厂、家具厂等流水线生产线。模锻可拆链的链板是模锻可拆链的基本组成配件，其性能决定了模锻可拆链的使用寿命等。一般的链条在使用过程中的拆装比较麻烦，对于某一链板出现问题有时会导致整条链条的报废，不易拆装替换。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种结构简单、使用寿命长且更换安装方便的模锻可拆链。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的，一种模锻可拆链，包括可拆链本体，所述可拆链本体由若干结构相同的单元链条以运动副形式串接而成，所述单元链条由链环及设置在两相邻链环间并起连接作用的链板机构组成，所述链板机构主要包括两组相对平行设置的链板及横向设置在两链板之间的销轴，所述销轴包括连接部及一体式设置在该连接部两侧的挡边，所述销轴为工字形结构；所述链环套接在销轴的连接部上并通过链板卡接以防止链环相对于销轴发生侧滑。

[0005] 进一步地，所述链板机构主要包括链板本体及设置在该链板本体两侧端部的卡接边，所述卡接边上开设有与销轴的挡边形状匹配的卡接槽，卡接边的顶边外壁上设置有向内凹陷的用于卡接挡边的凹槽，所述卡接边与链板本体的连接处设置有用于防止销轴相对于链板机构发生滑动的固定挡边。

[0006] 进一步地，所述链板本体包括平行设置的上链板和下链板，所述卡接边设置在上链板的两侧，所述上链板和下链板之间通过连接板进行连接，所述连接板上开设有圆形通孔。

[0007] 进一步地，所述链板本体为工字形结构，链板本体内所述连接板的厚度小于上链板和下链板的厚度。

[0008] 进一步地，所述链环包括端头及设置在两端头之间的连接杆，且所述端头的宽度大于连接杆的宽度。

[0009] 进一步地，所述链环及链板机构的外表面均喷涂有一层纳米陶瓷涂层。

[0010] 本实用新型的有益技术效果在于：本实用新型通过对链环及链板机构的结合使用，有效提高了链条的负载能力和输送能力，更换更加方便且有效提升了链条的使用性能，并且链条主要部件外侧还涂覆纳米陶瓷涂层，耐磨耐腐蚀，进一步提高链条的使用性能，在

保证与现有链条通用的同时还提高了链条的实际使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2为图1的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本领域的普通技术人员更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案和优点，以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0014] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“横向”、“竖向”等术语所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 如图1-2所示，本实用新型所述的一种模锻可拆链，包括可拆链本体，所述可拆链本体由若干结构相同的单元链条1以运动副形式串接而成，所述单元链条1由链环2及设置在两相邻链环2间并起连接作用的链板机构3组成，所述链板机构3主要包括两组相对平行设置的链板4及横向设置在两链板4之间的销轴5，所述销轴5包括连接部6及一体式设置在该连接部6两侧的挡边7，所述销轴5为工字形结构；所述链环2套接在销轴5的连接部6上并通过链板4卡接以防止链环2相对于销轴5发生侧滑。

[0016] 参照图1-2所示，所述链板机构3主要包括链板本体8及设置在该链板本体8两侧端部的卡接边9，所述卡接边9上开设有与销轴5的挡边7形状匹配的卡接槽，卡接边9的顶边外壁上设置有向内凹陷的用于卡接挡边7的凹槽，所述卡接边9与链板本体8的连接处设置有用于防止销轴5相对于链板机构3发生滑动的固定挡边10。所述链板本体8包括平行设置的上链板和下链板，所述卡接边9设置在上链板的两侧，所述上链板和下链板之间通过连接板11进行连接，所述连接板11上开设有圆形通孔。

[0017] 参照图1-2所示，所述链板本体8为工字形结构，链板本体8内所述连接板11的厚度小于上链板和下链板的厚度。所述链环2包括端头12及设置在两端头12之间的连接杆13，且所述端头12的宽度大于连接杆13的宽度。所述链环2及链板机构3的外表面均喷涂有一层纳米陶瓷涂层。

[0018] 本实用新型通过对链环及链板机构的结合使用，有效提高了链条的负载能力和输送能力，更换更加方便且有效提升了链条的使用性能，并且链条主要部件外侧还涂覆纳米陶瓷涂层，耐磨耐腐蚀，进一步提高链条的使用性能，在保证与现有链条通用的同时还提高了链条的实际使用寿命。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，但凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

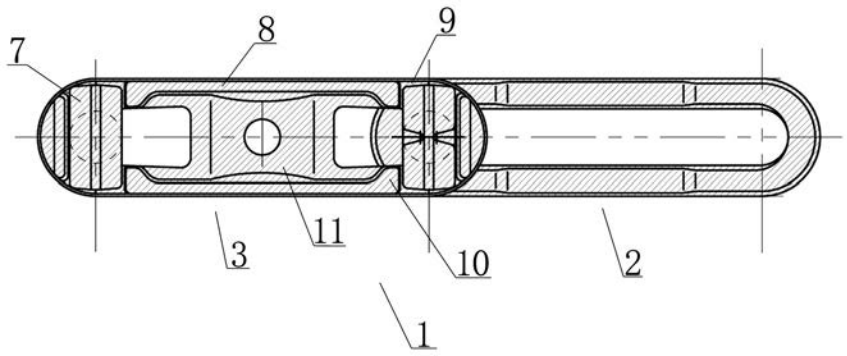


图1

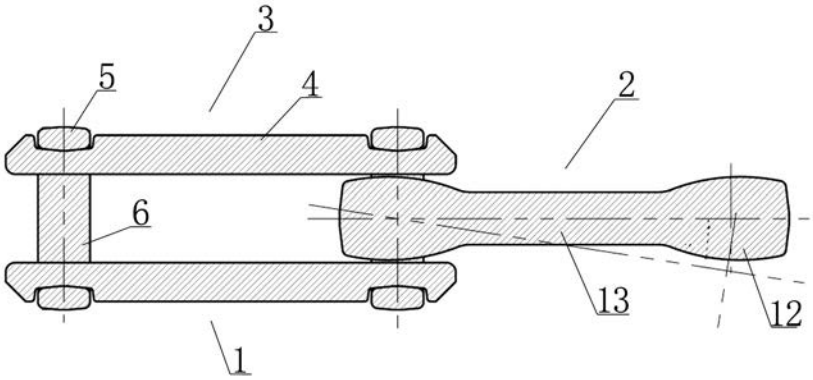


图2