



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217633671 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221752516.8

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 杭州可赛输送机械链条有限公司

地址 310000 浙江省杭州市临安区青山湖
街道横畈工业园区(无门牌)

(72) 发明人 徐自成

(74) 专利代理机构 宁波瑞元智产专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33351

专利代理师 俞越

(51) Int.Cl.

F16G 13/06 (2006.01)

F16G 15/12 (2006.01)

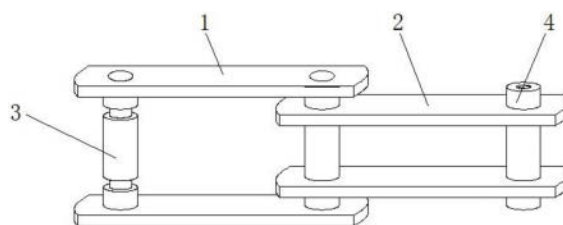
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸高效链条

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸高效链条,包括外链条板和内链条板,所述外链条板和内链条板设置的数量均为两个,所述外链条板位于内链条板的外侧,两个内链条板之间的靠两侧位置均设置有支撑轴,所述外链条板和内链条板之间设置有连接轴,所述支撑轴顶部和底部的靠两侧位置均开设有卡槽。该可拆卸高效链条,通过设置卡槽、内螺纹、旋转杆、外螺纹、连接杆、卡板、固定螺栓和螺栓槽,可形成隐藏式的拆装结构,从而在使用该链条时,不会造成阻碍,进而便于了链条的使用和提高了工作的效率,该设计,能够便于使用者快速有效的对链条的各个组成部分进行拆卸,同时,安装便捷,螺纹连接的设计,能够提高链条安装时的固定效果。



1. 一种可拆卸高效链条,包括外链条板(1)和内链条板(2),其特征在于:所述外链条板(1)和内链条板(2)设置的数量均为两个,所述外链条板(1)位于内链条板(2)的外侧,两个内链条板(2)之间的靠两侧位置均设置有支撑轴(3),所述外链条板(1)和内链条板(2)之间设置有连接轴(4),所述支撑轴(3)顶部和底部的靠两侧位置均开设有卡槽(6),所述支撑轴(3)的内部对应卡槽(6)的顶部开设有内螺纹(7),所述连接轴(4)底部的靠中心位置固定连接有旋转杆(8),所述旋转杆(8)的底部贯穿至卡槽(6)的内部并固定连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的底部固定连接有卡板(11),所述旋转杆(8)的外表面开设有外螺纹(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸高效链条,其特征在于:所述连接轴(4)远离内链条板(2)的一侧与外链条板(1)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸高效链条,其特征在于:所述支撑轴(3)的顶部和底部分别与两个内链条板(2)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸高效链条,其特征在于:所述卡板(11)的底部固定连接有磁铁块一(13),所述卡槽(6)内的底部通过轴承活动连接有旋转板(12),所述旋转板(12)的顶部固定连接有磁铁块二(14),所述磁铁块二(14)与磁铁块一(13)磁性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸高效链条,其特征在于:所述连接轴(4)顶部的靠中心位置开设有螺栓槽(15),所述外链条板(1)的顶部螺纹连接有固定螺栓(5),所述固定螺栓(5)的底部贯穿至螺栓槽(15)的内部并与螺栓槽(15)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸高效链条,其特征在于:所述外螺纹(9)和内螺纹(7)螺纹连接。

一种可拆卸高效链条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及链条技术领域,具体为一种可拆卸高效链条。

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,用来障碍交通通道的链形物,机械上传动用的链子。

[0003] 对比文件(实用新型名称:一种可拆卸高效链条,专利号:CN215890964U) 通过将固定杆与功能箱的通孔对齐,然后按动机能杆,然后机能杆带动功能板,然后功能板带动活动杆,然后和活动杆连接的固定钳连接处在机能箱内部被限位,然后通过限位活动杆带动固定钳,然后两个固定钳形成张合作用,然后将固定杆放置在功能箱的内部然后松开机能杆,然后固定钳对固定杆进行固定,机能杆与功能板之间固定安装有弹簧可对活动杆进行固定让他对固定杆的固定更加稳定,以上几种机构可让链条的拆卸变得更加方便拆卸。

[0004] 但是,以上专利中所提出的拆卸结构是设置在链条的外侧,在链条使用的过程中,设置在外侧的结构难免会造成阻碍,进而影响链条的使用和工作的效率,从而并不能够满足现有使用者的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸高效链条,以解决上述背景技术中提出以上专利中所提出的拆卸结构是设置在链条的外侧,在链条使用的过程中,设置在外侧的结构难免会造成阻碍,进而影响链条的使用和工作的效率,从而并不能够满足现有使用者使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸高效链条,包括外链条板和内链条板,所述外链条板和内链条板设置的数量均为两个,所述外链条板位于内链条板的外侧,两个内链条板之间的靠两侧位置均设置有支撑轴,所述外链条板和内链条板之间设置有连接轴,所述支撑轴顶部和底部的靠两侧位置均开设有卡槽,所支撑轴的内部对应卡槽的顶部开设有内螺纹,所述连接轴底部的靠中心位置固定连接有旋转杆,所述旋转杆的底部贯穿至卡槽的内部并固定连接有连接杆,所述连接杆的底部固定连接有卡板,所述旋转杆的外表面开设有外螺纹。

[0007] 优选的,所述连接轴远离内链条板的一侧与外链条板卡接。

[0008] 优选的,所述支撑轴的顶部和底部分别与两个内链条板卡接。

[0009] 优选的,所述卡板的底部固定连接有磁铁块一,所述卡槽内的底部通过轴承活动连接有旋转板,所述旋转板的顶部固定连接有磁铁块二,所述磁铁块二与磁铁块一磁性连接。

[0010] 优选的,所述连接轴顶部的靠中心位置开设有螺栓槽,所述外链条板的顶部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的底部贯穿至螺栓槽的内部并与螺栓槽螺纹连接。

[0011] 优选的,所述外螺纹和内螺纹螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该可拆卸高效链条,通过设置卡槽、内螺纹、旋转杆、外螺纹、连接杆、卡板、固定螺栓和螺栓槽,可形成隐藏式的拆装结构,从而在使用该链条时,不会造成阻碍,进而便于了链条的使用和提高了工作的效率,该设计,能够便于使用者快速有效的对链条的各个组成部分进行拆卸,同时,安装便捷,螺纹连接的设计,能够提高链条安装时的固定效果,从而提高链条在使用时的安全性,满足了现有使用者的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A的局部放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型连接轴的结构示意图。

[0018] 图中:1、外链条板;2、内链条板;3、支撑轴;4、连接轴;5、固定螺栓;6、卡槽;7、内螺纹;8、旋转杆;9、外螺纹;10、连接杆;11、卡板;12、旋转板;13、磁铁块一;14、磁铁块二;15、螺栓槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可拆卸高效链条,包括外链条板1和内链条板2,外链条板1和内链条板2设置的数量均为两个,外链条板1位于内链条板2的外侧,两个内链条板2之间的靠两侧位置均设置有支撑轴3,外链条板1和内链条板2之间设置有连接轴4,支撑轴3顶部和底部的靠两侧位置均开设有卡槽6,所支撑轴3的内部对应卡槽6的顶部开设有内螺纹7,连接轴4底部的靠中心位置固定连接旋转杆8,旋转杆8的底部贯穿至卡槽6的内部并固定连接连接杆10,连接杆10的底部固定连接卡板11,旋转杆8的外表面开设有外螺纹9,在连接轴4将底部的卡板11和连接杆10贯穿至卡槽6的内部,然后再通过旋转连接轴4使得旋转杆8表面的外螺纹9与卡槽6内顶部的内螺纹7螺纹连接,将卡板11旋转移动至卡槽6内底部,进而将内链条板2限位固定在支撑轴3的顶部和底部。

[0021] 连接轴4远离内链条板2的一侧与外链条板1卡接,支撑轴3的顶部和底部分别与两个内链条板2卡接,卡板11的底部固定连接磁铁块一13,卡槽6内的底部通过轴承活动连接有旋转板12,旋转板12的顶部固定连接磁铁块二14,磁铁块二14与磁铁块一13磁性连接,使得卡板11底部的磁铁块一13与旋转板12顶部的磁铁块二14磁性连接,进而提高对内链条板2固定安装的效果,连接轴4顶部的靠中心位置开设有螺栓槽15,外链条板1的顶部螺纹连接固定螺栓5,固定螺栓5的底部贯穿至螺栓槽15的内部并与螺栓槽15螺纹连接,通过固定螺栓5和螺栓槽15的设计,能够便于使用者在将外链条板1与连接轴4卡接时,有效的对卡接的位置进行加固,进而提高安装的固定效果,外螺纹9和内螺纹7螺纹连接,通过螺纹连接的设计,能够便于连接轴4将内链条板2紧紧的限位在支撑轴3上。

[0022] 综上所述:该可拆卸高效链条,通过设置卡槽6、内螺纹7、旋转杆8、外螺纹9、连接杆10、卡板11、固定螺栓5和螺栓槽15,可形成隐藏式的拆装结构,从而在使用该链条时,不会造成阻碍,进而便于了链条的使用和提高了工作的效率,该设计,能够便于使用者快速有效的对链条的各个组成部分进行拆卸,同时,安装便捷,螺纹连接的设计,能够提高链条安装时的固定效果,从而提高链条在使用时的安全性,满足了现有使用者的使用需求。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段进行连接,且机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

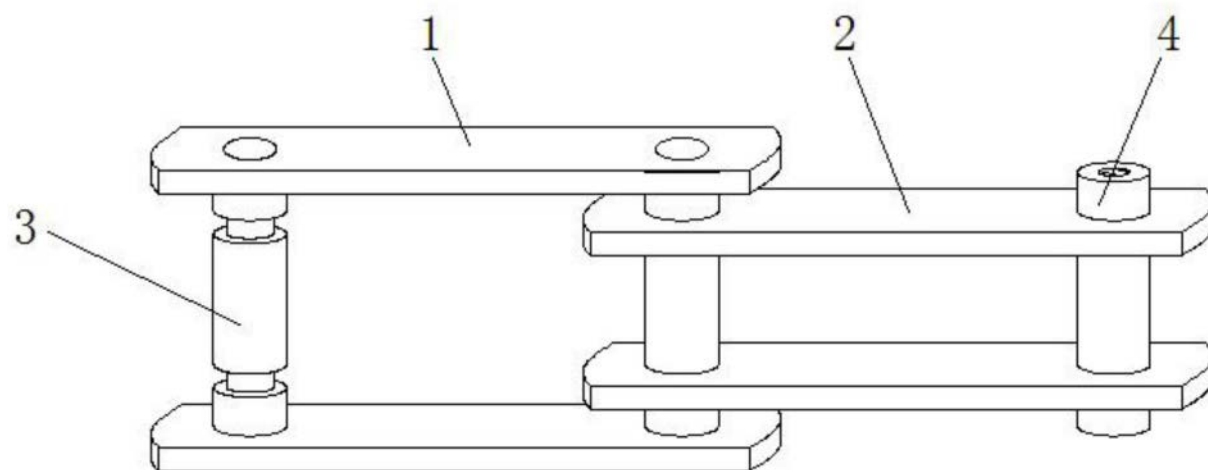


图1

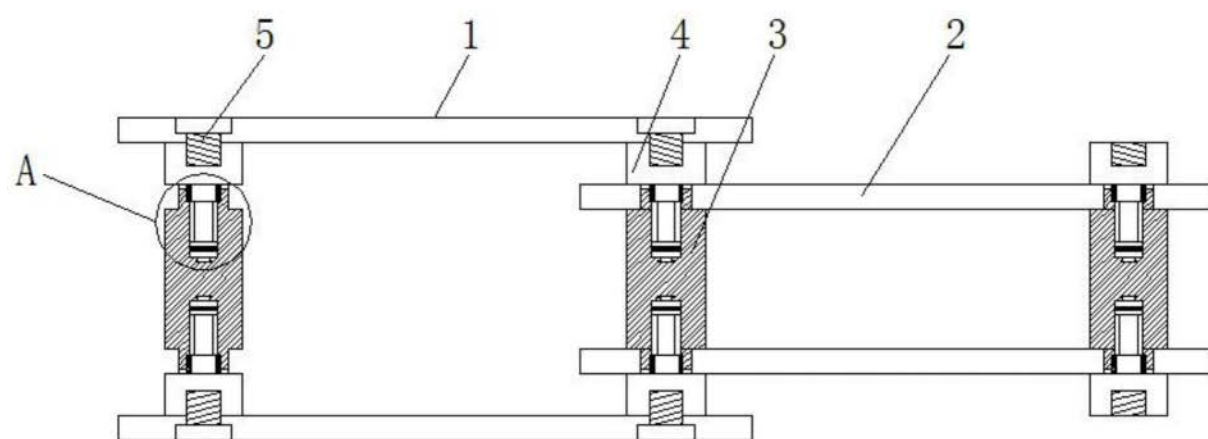


图2

