



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204428910 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420834524. 6

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 江苏一环集团有限公司

地址 214206 江苏省无锡市宜兴环科园绿园
路 518 号

(72) 发明人 强成良 吴嘉欢 朱苏彤 陆姣
鲁波

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所
(普通合伙) 32208

代理人 李妙英

(51) Int. Cl.

B01D 21/18(2006. 01)

B01D 21/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

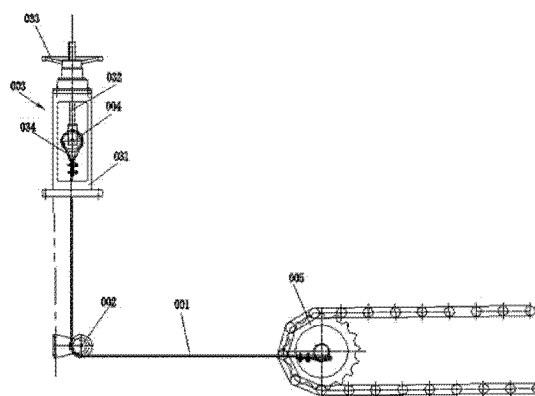
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种链板式刮泥机张紧装置

(57) 摘要

一种链板式刮泥机张紧装置,包括钢丝绳、滑轮组、螺旋张紧机构、以及称重显示仪,所述钢丝绳一端连接刮泥机从动链轮系,钢丝绳另一端绕过滑轮组将钢丝绳从水平方向改成竖直方向并连接螺旋张紧机构,所述螺旋张紧机构上设置有测力传感器,测力传感器电连接称重显示仪。池上调节水下涨紧,在线检测,并且结构简单,使用方便。



1. 一种链板式刮泥机张紧装置,其特征在于包括钢丝绳、滑轮组、螺旋张紧机构、以及称重显示仪,所述钢丝绳一端连接刮泥机从动链轮系,钢丝绳另一端绕过滑轮组将钢丝绳从水平方向改成竖直方向并连接螺旋张紧机构,所述螺旋张紧机构上设置有测力传感器,测力传感器电连接称重显示仪。

2. 根据权利要求 1 所述的一种链板式刮泥机张紧装置,其特征在于螺旋张紧机构包括支座,支座内设置的螺杆,螺杆上端连接转盘,下端设置有钢丝绳夹连接钢丝绳。

一种链板式刮泥机张紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及链板式刮泥机的制作领域,尤其涉及沉淀池内主链条的张紧装置。

背景技术

[0002] 现有技术的链板式刮泥机张紧装置,一般包括仅张紧,但现有技术的链板式刮泥机的张紧与断链保护分别设置,不能在线检测刮泥阻力,从而现有技术的产生的问题在于结构复杂,调整不方便,维修困难。有待改进。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种可实现一种装置同时起到张紧、检测、保护的作用,结构简单,操作简单、便于维修保养的链板式刮泥机用张紧装置。

[0004] 为实现本实用新型目的,提供了以下技术方案:一种链板式刮泥机张紧装置,其特征在于包括钢丝绳、滑轮组、螺旋张紧机构以及称重显示仪,所述钢丝绳一端连接刮泥机从动链轮系,钢丝绳另一端绕过滑轮组将钢丝绳从水平方向改成竖直方向并连接螺旋张紧机构,所述螺旋张紧机构上设置有测力传感器,测力传感器电连接称重显示仪。

[0005] 作为优选,螺旋张紧机构包括支座,支座内设置的螺杆,螺杆上端连接转盘,下端设置有钢丝绳夹连接钢丝绳。

[0006] 本实用新型有益效果:本实用新型池上调节水下张紧,在线检测,并且结构简单,使用方便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种链板式刮泥机张紧装置,包括钢丝绳001、滑轮组002、螺旋张紧机构003、以及称重显示仪,所述钢丝绳001一端连接刮泥机从动链轮系005,钢丝绳001另一端绕过滑轮组002将钢丝绳001从水平方向改成竖直方向并连接螺旋张紧机构003,所述螺旋张紧机构003上设置有测力传感器004,测力传感器004电连接称重显示仪。螺旋张紧机构003包括支座031,支座031内设置的螺杆032,螺杆032上端连接转盘033,下端设置有钢丝绳夹034连接钢丝绳001。所述从链轮轮系005安装在沉淀池的靠近池底,可以水平方向滑动,钢丝绳001的一端固定在从链轮轮系005上,一端固定在螺旋张紧机构003上,通过滑轮组02将水平力转化为垂直拉力。调整螺旋张紧机构003就可以拉动链轮轮系005从而拉紧主链条。经调整池顶螺旋张紧机构003就可以调节水下水主链条的张紧,同时通过测力传感器004检测张紧力的变化,保护链板式刮泥机,大大简化了主链条的张紧装置的机构,并且结构简单,使用维护方便。

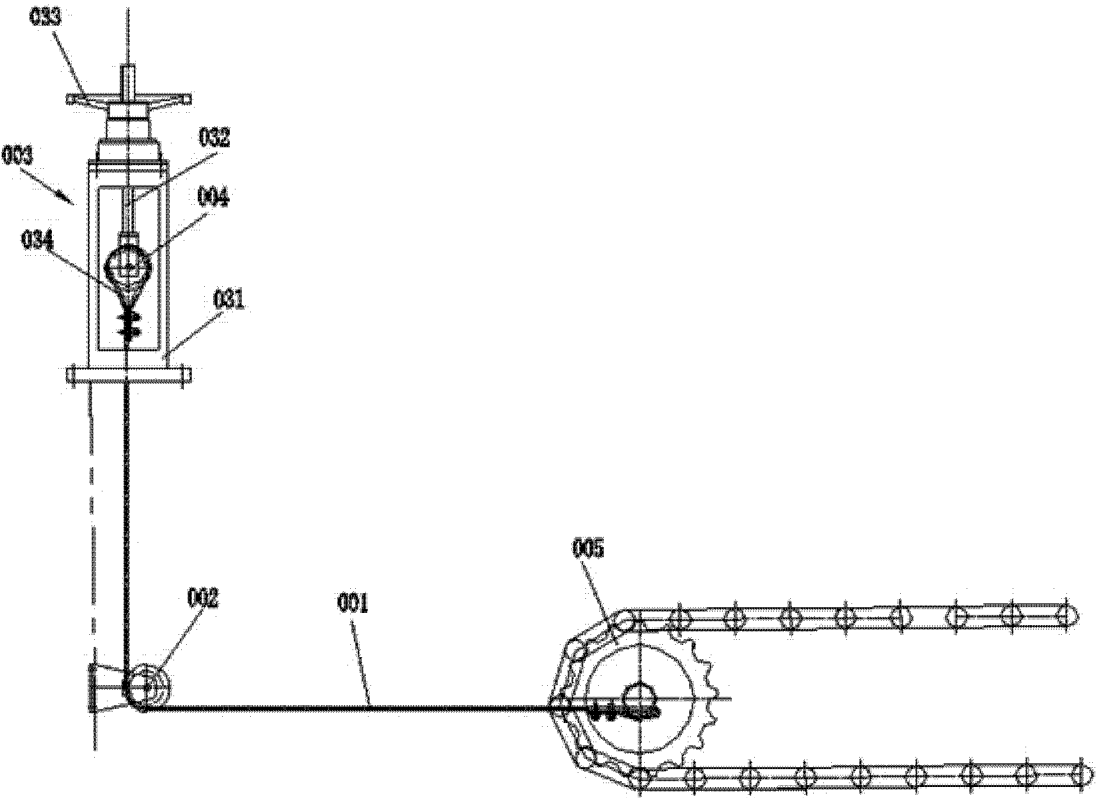


图 1