

兰州水力升柱器工作原理

产品名称	兰州水力升柱器工作原理
公司名称	山东昊洲矿业安全装备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰安市岱岳区道朗镇
联系电话	15020830198 15020830198

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东昊洲矿业安全装备有限公司

昊洲公司研发的新型水力升柱器针对以上技术的不足之处，本实用新型提供了一种水力自动升柱器，主要功能是用水力作为升柱动力，自动配制乳化液并自动升柱。代替乳化液泵站，结构简单造价低廉，移动方便，无需用电，只需要一定压力的生产用水，安全节能方便，自动配液，。

昊洲公司研发的新型水力升柱器是以如下技术方案实现的:一种水力自动升柱器，水力升柱器工作原理，它包括手动开关阀、乳化液配比系统和增压缸，所述的增压缸包括缸体和活塞杆，活塞杆设置在缸体的内部，并把缸体分为A腔、B腔、C腔、D腔、CI腔和DI腔；所述的A腔和B腔分别有压力水进出口，并分别通过高压胶管连接自动换向阀；所述的C腔和CI腔分别有液体进出口；所述的C腔的液体进出口通过高压胶管连接三通后，一端连接单向阀a的进液口，另一端连接单向阀b的出液口；所述的CI腔的液体进出口通过高压胶管连接三通后，一端连接单向阀c的出液口，另一端连接单向阀d的进液口；所述的单向阀a与单向阀d连接到一起后，再连接总输出管；

水力升柱器 特点：

- 1、水力驱动，不用电。安全、节能、方便。
- 2、自动配液，配比可靠、稳定。

- 3、全自动，使用方便。直接使用注液。
- 4、体积小、重量轻、轮式支撑，拉动就能走。
- 5、静音。

水力升柱器原理：

动作：打开截止阀压力水进入驱动腔B，A腔回水经过单向阀4去往注液顶升空柱子，同时，C、D腔吸排乳化油与水混合，完成配液。支柱接顶后水源压力顶升不动支柱时，背压阀5自动打开泄水，转入增压状态，E、F腔增压后的高压水继续顶升单体支柱，直至完成支护。行程终了时换向阀3自动换向，E、F腔交替输出高压。

TD型斗式提升机由运行部分(料斗与牵引胶带)，带有传动滚筒的上部区段、带有拉紧滚筒的下部区段、中间机壳、驱动装置、逆止制动装置等组成。适用于向上输送松散密度 $< 1.5t/m^3$ 粉状、粒状和小块状的无磨琢性和半磨琢性散状物料，如煤、砂、焦末、水泥、碎矿石等。另一种钢丝绳芯胶带斗式提升机，由于它的牵引构件为钢丝绳芯胶带所以比TD型的橡胶带具有更好的耐磨抗拉效果。

乳化液配比系统包括:乳化罐、配比阀I和配比阀II，所述的乳化罐内设隔膜，隔膜把罐体隔分成水腔和乳化液腔，所述的乳化液腔设有液体出口和液体进口，液体进口通过开关阀连接漏斗，液体出口通过单向阀e连接配比阀I;所述的水腔设有液体进口，并通过高压胶管与三通连接；

[0006]所述的手动开关阀通过安装有过滤器的高压胶管连接三通后，一端连接配比阀II，另一端连接水腔的液体进口上的三通后，再连接自动换向阀；所述的配比阀I与配比阀II连接在一起后，再通过三通一端连接单向阀b的进液口，另一端连接单向阀C的进液口；

[0007]所述的自动换向阀连接出水高压胶管。

[0008]所述的总输出管上安装有液压表；所述的连接过滤器与三通的高压胶管上安装有液压表。

[0009]本实用新型利用压力水顶升单体支柱，不仅无需用电，而且顶升速度快，节省水资源，自动配比乳化液，工作可靠。增压升柱初撑力大，承载稳定，不需要任何操作，全自动，使用方便。

兰州水力升柱器工作原理由山东昊洲矿业安全装备有限公司提供。山东昊洲矿业安全装备有限公司是山东泰安,装卸设备的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在昊洲矿业领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创昊洲矿业更加美好的未来。