



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202100816 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120189907. 9

(22) 申请日 2011. 06. 08

(73) 专利权人 何国强

地址 256500 山东省滨州市滨城区滨南社区
碧林花园 68 号楼三单元 402

(72) 发明人 熊兰 文建兰 张伟 田延民
李冯枚 张军 潘东 何国强

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 张维斗

(51) Int. Cl.

F16K 31/50 (2006. 01)

F16K 31/60 (2006. 01)

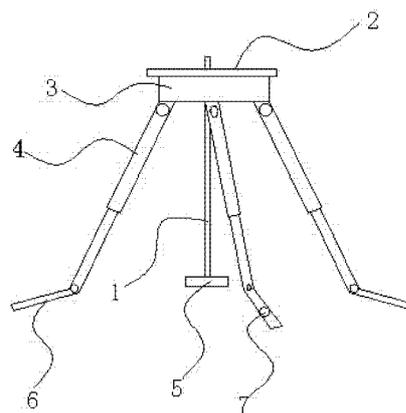
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种油田管道的阀门闸板提起装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种油田管道的阀门闸板提起装置的技术方案,该方案的提起装置,包括带有转动手柄的丝杠,所述的转动手柄设置在一个支撑板上,所述的支撑板设置有多支撑杆,另外,在丝杠的底部固定有硬板。该方案的装置结构简单,操作方便,能快速有效的提起闸板。



1. 一种油田管道的阀门闸板提起装置,其特征是:包括带有转动手柄的丝杠,所述的转动手柄设置在一个支撑板上,所述的支撑板设置有多个支撑杆,另外,在丝杠的底部固定有硬板。

2. 根据权利要求1所述的油田管道的阀门闸板提起装置,其特征是:所述的支撑杆与支撑板铰接。

3. 根据权利要求1或2所述的油田管道的阀门闸板提起装置,其特征是:所述的支撑杆为伸缩杆。

4. 根据权利要求3所述的油田管道的阀门闸板提起装置,其特征是:所述的支撑杆的底部设置有带有固定孔的固定板,所述的固定板与支撑杆铰接。

5. 根据权利要求1所述的油田管道的阀门闸板提起装置,其特征是:所述硬板通过螺纹与丝杠连接。

一种油田管道的阀门闸板提起装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种油田管道的阀门闸板提起装置。

背景技术

[0002] 在现有技术中,公知的技术是油田管道使用的阀门由于受到油或水等的浸泡,使得丝杠和闸板受到腐蚀,闸板脱落到管道中,无法及时控制阀门的开关,现在通常是用吊车将硬板卡到闸板上,将闸板提起,然后对闸板进行焊接,补全脱落处,这样操作繁琐,而且极易受设备等的限制,不能及时的修补闸板。这是现有技术所存在的不足之处。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的,就是针对现有技术所存在的不足,而提供一种油田管道的阀门闸板提起装置的技术方案,该方案的装置结构简单,操作方便,能快速有效的提起闸板。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的:一种油田管道的阀门闸板提起装置,本方案特点是:包括带有转动手柄的丝杠,所述的转动手柄设置在一个支撑板上,所述的支撑板设置有多根支撑杆,另外,在丝杠的底部固定有硬板。所述的支撑杆与支撑板铰接。所述的支撑杆为伸缩杆。所述的支撑杆的底部设置有带有固定孔的固定板,所述的固定板与支撑杆铰接。所述硬板通过螺纹与丝杠连接。

[0005] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,由于在该方案中丝杠的转动手柄设置在支撑板上,通过旋转转动手柄,就可以实现丝杠的上下移动;支撑板带有多个支撑杆,并且支撑杆为伸缩杆,使用时可以根据阀门的情况,调节支撑杆的长度,方便提取闸板;支撑杆地板有固定板,可以固定住支撑杆,防止提起闸板的过程中,支撑板移动;丝杠底部固定有硬板,可以将硬板伸入闸板中,方便提起闸板。由此可见,本实用新型与现有技术相比,具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0007] 图2为闸板的结构示意图。

[0008] 图3为图2的左视图。

[0009] 图中,1为丝杠,2为转动手柄,3为支撑板,4为支撑杆,5为硬板,6为固定板,7为固定孔。

具体实施方式

[0010] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过一个具体实施方式,并结合其附图,对本方案进行阐述。

[0011] 通过附图可以看出,本方案的一种油田管道的阀门闸板提起装置,包括带有转动手柄2的丝杠1,所述的转动手柄2设置在一个支撑板3上,所述的支撑板3设置有三个支

撑杆 4,另外,在丝杠 1 的底部固定有硬板 5。所述的支撑杆 4 与支撑板 3 铰接。所述的支撑杆 4 为伸缩杆。所述的支撑杆 4 的底部设置有带有固定孔 7 的固定板 6,所述的固定板 6 与支撑杆 4 铰接。所述硬板 5 通过螺纹与丝杠 1 连接。使用时,将硬板 5 查到闸板的凹槽里面,然后将支撑杆 4 固定在阀门顶端,转动丝杠 1 上的转动手柄 2,将丝杠 1 拉起,同时带动闸板向上运动。

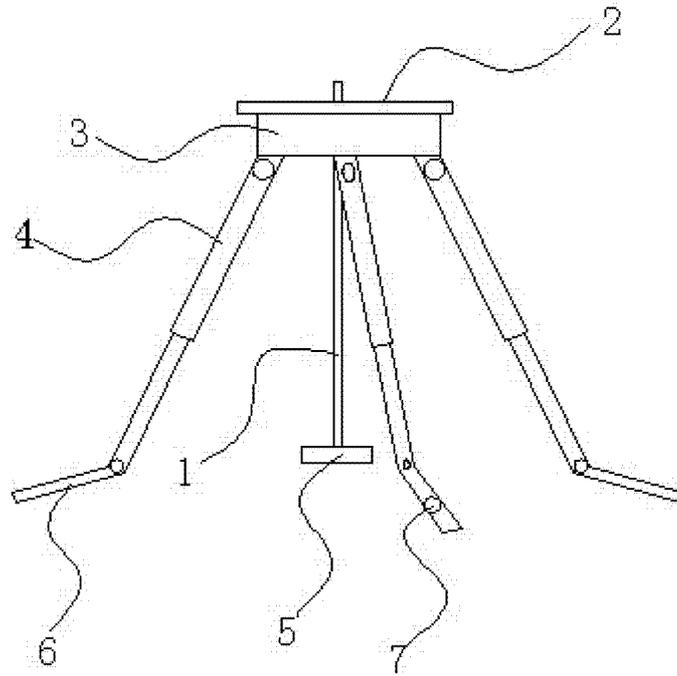


图 1

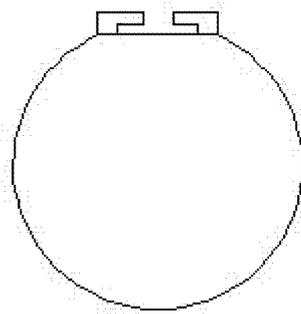


图 2

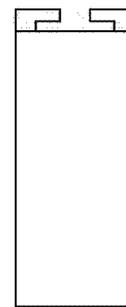


图 3