



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91200421.5

[51] Int.Cl⁵

E21B 43/00

(43) 公告日 1991 年 7 月 3 日

[22] 申请日 91.1.4

[71] 申请人 大庆石油管理局第七采油厂

地址 黑龙江省大庆石油管理局第七采油厂

[72] 设计人 付国太 徐文倬

[74] 专利代理机构 大庆市专利事务所

代理人 米万泽

E21B 34/02

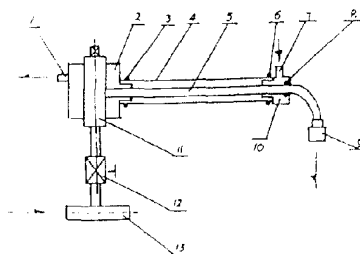
说明书页数: 1

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 井口套管放气管路的防冻装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于油田井口套管放气管路的防冻装置,它是把易冻调节定压阀 11、过气管 5 置于密封壳体 (2, 4) 内,壳体上有热源流体介质进、出的接头 (7、10、1)。由于采取了采暖措施,寒冷之季也不会发生冻结现象,保证放气管路畅通,有利于生产。



< 27 >

(BJ) 第1452号

权 利 要 求 书

1、一种用于油田采油井口套管放气管路的防冻装置，它由螺纹连接的三通(13)、阀(12)、定压调节阀(11)、过气管(5)和出气头(9)组成，其特征是：把易冻调节定压阀(11)、过气管(5)置于密封壳体(2、4)内，壳体上有热源流体介质进、出的接头(7、10、1)。

井口套管放气管路的防冻装置

本实用新型涉及一种用于油田采油井口套管放气管路的防冻装置。

目前，油田上采油井口由普通套管放气阀、管组成的放气管路虽有包扎防寒物的措施，因从套管放出的气体含有水，在低温气节放气管路仍发生冻结现象，影响油量的生产；常用火烤除冻，由此可能带来安全隐患。

本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处，而提供一种把井口套管放气管路上易冻部份置在可取暖的保温壳体内，气温下降时不会出现冻结现象，有利于井的正常生产。

本实用新型的目的可以通过以下技术方案来达到：把井口上易冻定压调节阀和过气管置于密封壳体内，壳体上有热源流体介质进出口接头。

本实用新型与现有技术相比具有如下效果：

由于采取了采暖措施，寒冷之季也不会发生冻结现象，保证放气管路畅通，有利于生产。

附图是本实用新型示图。

下面结合附图将对本实用新型作进一步说明：

由附图所示，采油井口里层可调定压放气管路由螺纹连接的三通 13、阀 12、调节定压阀 11、过气管 5 和放气头 9 组成。把易冻调节定压阀 11、过气管 5 置于密封壳体(2、4)内，壳体上有热源流体介质进、出口接头(7、10、1)；壳体连接处可采用卡子(3、6)连接，壳体 2 可采用铁皮焊接，管路部份的采暖壳体 4 可用胶管连接。上述 10 是进口接头，7、1 是进、出口；图上 8 是 O 型密封件。

上述采暖进、出口(7,1)与井上循环采暖管路串接。

