

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01M 3/28 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920302652.5

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201434753Y

[22] 申请日 2009.4.28

[21] 申请号 200920302652.5

[73] 专利权人 中国石油集团西部钻探工程有限公司吐哈钻井公司

地址 838200 新疆鄯善县新城路 805 号

[72] 发明人 张根旺 杨大平 何海星 边文辉
杨永胜 陈建武 曹新强 杜春梅

[74] 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务所
代理人 汤建武 周星莹

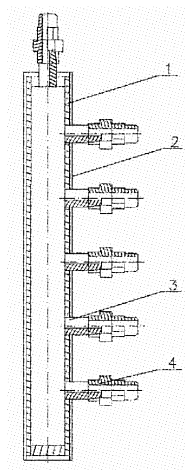
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自封式管接头试压工具

[57] 摘要

本实用新型涉及管件试压工具，是一种自封式管接头试压工具，其包括管体、底座、短节和自封式管接头；管体固定安装在底座上，管体的一端与短节的内端固定连接在一起，短节的外端固定安装有自封式管接头，管体的另一端呈密封状，在管体的同一母线上固定连接有不少于两个的短节，在短节的外端固定安装有自封式管接头。本实用新型结构合理而紧凑，通过自封式管接头转换可适用于各种管径的管件试压工作，能一次试压多个管件，具有应用范围广，适用性强，操作方便等特点，不仅极大地提高了工作效率，还降低了安全隐患。



【权利要求1】1、一种自封式管接头试压工具，其特征在于包括管体、底座、短节和自封式管接头；管体固定安装在底座上，管体的一端与短节的内端固定连接在一起，短节的外端固定安装有自封式管接头，管体的另一端呈密封状，在管体的同一母线上固定连接有不少于两个的短节，在短节的外端固定安装有自封式管接头。

【权利要求2】2、根据权利要求1所述的自封式管接头试压工具，其特征在于管体的另一端通过螺纹与堵头固定安装在一起。

【权利要求3】3、根据权利要求1或2所述的自封式管接头试压工具，其特征在于自封式管接头通过螺纹与短节固定安装在一起。

【权利要求4】4、根据权利要求1或2所述的自封式管接头试压工具，其特征在于短节采用高压短节。

【权利要求5】5、根据权利要求3所述的自封式管接头试压工具，其特征在于短节采用高压短节。

【权利要求6】6、根据权利要求1或2所述的自封式管接头试压工具，其特征在于管体采用厚壁无缝管体。

【权利要求7】7、根据权利要求3所述的自封式管接头试压工具，其特征在于管体采用厚壁无缝管体。

【权利要求8】8、根据权利要求4所述的自封式管接头试压工具，其特征在于管体采用厚壁无缝管体。

【权利要求9】9、根据权利要求5所述的自封式管接头试压工具，其特征在于管体采用厚壁无缝管体。

【权利要求10】10、根据权利要求9所述的自封式管接头试压工具，其特征在于短节通过焊接与管体固定连接在一起。

自封式管接头试压工具

一、技术领域

本实用新型涉及管件试压工具，是一种自封式管接头试压工具。

二、背景技术

在油井生产中，根据SY/T6426-2005《钻井井控技术规程》及SY/T5964-003《钻井井控装置组合配套、安装调试与维护》标准的要求，需要对防喷管线、放喷管线、防喷器控制管线等进行试压。现有的试压工具只能够对单个管件进行试压，不仅工作效率低，而且还存在安全隐患。

三、发明内容

本实用新型提供了一种自封式管接头试压工具，克服了上述现有技术之不足，其能有效地解决现有试压工具只能够对单个管件进行试压的问题。

本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的：一种自封式管接头试压工具，包括管体、底座、短节和自封式管接头；管体固定安装在底座上，管体的一端与短节的内端固定连接在一起，短节的外端固定安装有自封式管接头，管体的另一端呈密封状，在管体的同一母线上固定连接有不少于两个的短节，在短节的外端固定安装有自封式管接头。

下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或/和改进：

上述管体的另一端可通过螺纹与堵头固定安装在一起。

上述自封式管接头可通过螺纹与短节固定安装在一起。

上述短节可采用高压短节。

上述管体可采用厚壁无缝管体。

上述短节可通过焊接与管体固定连接在一起。

本实用新型结构合理而紧凑，通过自封式管接头转换可适用于各种管径的管件试压工作，能一次试压多个管件，具有应用范围广，适用性强，操作方便等特点，不仅极大地提高了工作效率，还降低了安全隐患。

四、附图说明

附图1为本实用新型的主视局部剖视结构示意图。

附图中的编码分别为：1为管体，2为底座，3为短节，4为自封式管接头。

五、具体实施方式

本实用新型不受下述实施例的限制，可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述：

如附图1所示，该自封式管接头试压工具包括管体1、底座2、短节3和自封式管接头4；管体1固定安装在底座2上，管体1的一端与短节3的内端固定连接在一起，短节3的外端固定安装有自封式管接头4，管体1的另一端呈密封状，在管体1的同一母线上固定连接有不少于两个的短节3，在短节3的外端固定安装有自封式管接头4。

可根据实际需要，对上述自封式管接头试压工具作进一步优化或/和改进：

如附图1所示，为了便于安装，管体1的另一端通过螺纹与堵头固定安装在一起。

如附图1所示，为了便于安装，自封式管接头4通过螺纹与短节3固定安装在一起。

如附图1所示，根据实际需要，短节3采用高压短节。

如附图1所示，根据实际需要，管体1采用厚壁无缝管体。

如附图1所示，为了增加稳固性，短节3通过焊接与管体1固定连接在一起。

以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例，其具有较强的适应性和最佳实施效果，可根据实际需要增减非必要的技术特征，来满足不同情况的需求。

本实用新型的使用过程：试压作业时，多个试压管件通过自封式管接头与自封式管接头试压工具上的自封式管接头4进行连接，试压泵通过高压管线与管体1一端的自封式管接头4连接即可进行试压作业，并能同时对多个管件进行试压。

