

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01M 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820041211.X

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201233301Y

[22] 申请日 2008.8.7

[21] 申请号 200820041211.X

[73] 专利权人 陈崇南

地址 226000 江苏省南通市万象东园 42 幢
603 室

共同专利权人 黄 勇

[72] 发明人 陈崇南 黄 勇

[74] 专利代理机构 南通市永通专利事务所
代理人 葛 雷

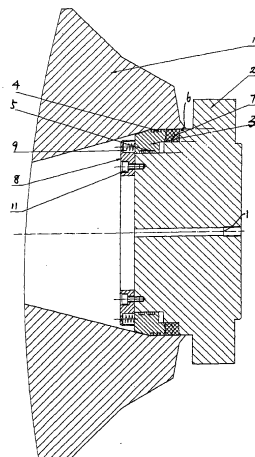
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型超高压自密封试压盲板组件

[57] 摘要

本实用新型公开了新型超高压自密封试压盲板组件，包括中央设有试压介质通孔的盲板本体，盲板本体前端与测试阀体接触部位套装有活塞环，盲板本体外周设有台阶结构，在台阶与相对的活塞环之间设有 V 型密封圈，在活塞环外侧压装有装于弹簧座上的压紧弹簧，弹簧座与盲板本体固定连接，活塞环与盲板本体接触部位设有二道 O 型密封圈，活塞环与测试阀体接触部位设有二道 O 型密封圈。本实用新型结构合理，活塞环具有内外 O 型密封圈，密封性能好；附设的 V 型密封圈进一步加强了密封效果，V 型密封圈通过弹簧压紧，即使在 O 型密封圈失效时，仍能保证密封。



1、一种新型超高压自密封试压盲板组件，其特征是：包括中央设有试压介质通孔的盲板本体，盲板本体前端与测试阀体接触部位套装有活塞环，盲板本体外周设有台阶结构，在台阶与相对的活塞环之间设有V型密封圈，在活塞环外侧压装有装于弹簧座上的压紧弹簧，弹簧座与盲板本体固定连接，活塞环与盲板本体接触部位设有二道O型密封圈，活塞环与测试阀体接触部位设有二道O型密封圈。

新型超高压自密封试压盲板组件

技术领域：

本实用新型涉及一种测试阀体密封性能的试压盲板组件。

背景技术：

现有的测试阀体密封性能的盲板，仅有单一的密封圈，测试结果往往不能准确反映阀体的密封性能。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种结构合理，工作性能好的新型超高压自密封试压盲板组件。

本实用新型的技术解决方案是：

新型超高压自密封试压盲板组件，其特征是：包括中央设有试压介质通孔的盲板本体，盲板本体前端与测试阀体接触部位套装有活塞环，盲板本体外周设有台阶结构，在台阶与相对的活塞环之间设有 V 型密封圈，在活塞环外侧压装有装于弹簧座上的压紧弹簧，弹簧座与盲板本体固定连接，活塞环与盲板本体接触部位设有二道 O 型密封圈，活塞环与测试阀体接触部位设有二道 O 型密封圈。

本实用新型结构合理，活塞环具有内外 O 型密封圈，密封性能好；附设的 V 型密封圈进一步加强了密封效果，V 型密封圈通过弹簧压紧，即使在 O 型密封圈失效时，仍能保证密封。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型一个实施例的结构示图。

具体实施方式：

一种新型超高压自密封试压盲板组件，包括中央设有试压介质通孔 1 的盲板本体 2，盲板本体 2 前端与测试阀体接触部位套装有活塞环 3，活塞环 3 与盲板本体接触部位设有二道 O 型密封圈 4，活塞环 3 与测试阀体接触部位设有二道 O 型密封圈 5。盲板本体外周设有台阶结构 6，在台阶 6 与相对的活塞环 3 之间设有 V 型密封圈 7。在活塞环外侧压装有装于弹簧座 8 上的压紧弹簧 9，弹簧座 8 与盲板本体固定连接。图中还有阀体 10、固定螺钉 11。

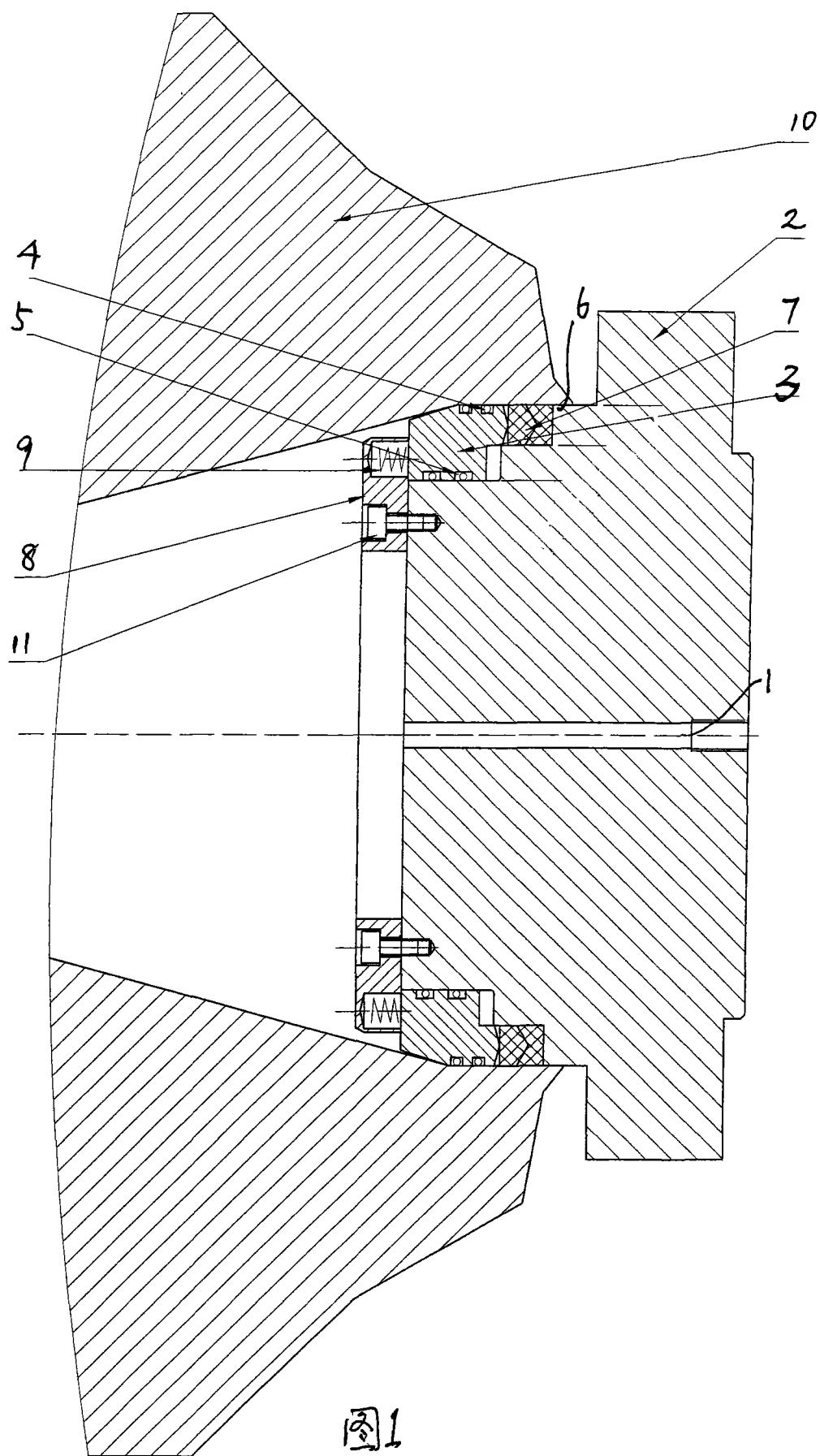


图1