(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202188985 U
(45)授权公告日 2012.04.11

(21)申请号 201120251949.0

(22)申请日 2011.07.16

(73)专利权人 天津丰联管业有限公司
地址 300280 天津市滨海新区大港港西街联盟村

(72)发明人 王绍山 林呈新

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 杨慧玲

(51)Int.Cl.
G01N 3/02(2006.01)
G01N 3/12(2006.01)

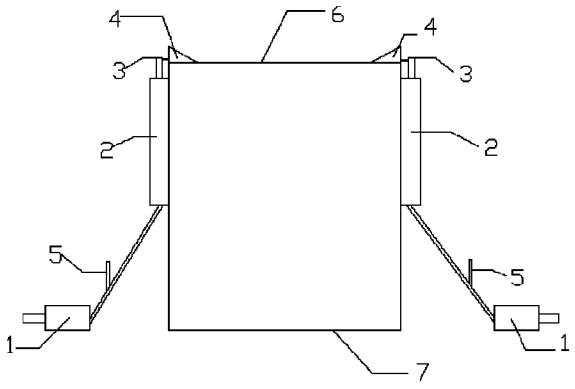
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

管道爆破试验箱门

(57)摘要

本实用新型提供一种管道爆破试验箱门，包括液压泵、液压缸、活动轴、三角状的金属块、控制开关和门板；所述液压泵与液压缸用软管连接，并设有控制开关，液压缸置于爆破试验箱的侧面，液压缸与金属块用活动轴连接，金属块固定在门板上。所述液压缸有两个，分布置于爆破试验箱的两侧，并分别连有一个液压泵。门板可以与爆破试验箱紧密结合，增强密封性，并保证安全，使用更加方便；具有结构简单，维修方便，试验数据准确性高等优点。



CN 202188985 U

1. 一种管道爆破试验箱门，其特征在于：包括液压泵 (1)、液压缸 (2)、活动轴 (3)、金属块 (4)、控制开关 (5) 和门板 (6)；所述液压泵 (1) 与液压缸 (2) 用软管连接，并设有控制开关 (5)，液压缸 (2) 置于爆破试验箱 (7) 的侧面，液压缸 (2) 与金属块 (4) 用活动轴 (3) 连接，金属块 (4) 固定在门板 (6) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的管道爆破试验箱门，其特征在于：所述液压缸 (2) 有两个，分布置于爆破试验箱 (7) 的两侧，并分别连有一个液压泵 (1)。

3. 根据权利要求 1 所述的管道爆破试验箱门，其特征在于：所述的金属块 (4) 呈三角状。

管道爆破试验箱门

技术领域

[0001] 本实用新型属于爆破试验箱技术领域，尤其是涉及一种管道爆破试验箱门。

背景技术

[0002] 管道生产完成以后，需要对其进行爆破试验分析，即对其施加一定压力，测试管道所能承受的压力。爆破试验箱的设计还没完全标准化，企业都是根据自己的实际需求，进行设计，一般企业都是直接将具有一定重量的爆破试验箱门盖到爆破试验箱上。爆破试验过程中，爆破试验箱内的压力会增大，容易导致爆破试验箱门的松动，密封性不好，影响试验过程且造成试验结果不准确。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种增强密封性的管道爆破试验箱门，尤其适合于承压能力测试的爆破试验。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种管道爆破试验箱门，其特征在于：包括液压泵、液压缸、活动轴、金属块、控制开关和门板；所述液压泵与液压缸用软管连接，并设有控制开关，液压缸置于爆破试验箱的侧面，液压缸与金属块用活动轴连接，金属块固定在门板上。

[0005] 进一步，所述液压缸有两个，分布置于爆破试验箱的两侧，并分别连有一个液压泵。

[0006] 进一步，所述的金属块呈三角状。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，门板可以与爆破试验箱紧密结合，增强密封性，并保证安全，使用更加方便；具有结构简单，维修方便，试验数据准确性高等优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型管道爆破试验箱门的简单结构示意图

[0009] 图中：1、液压泵；2、液压缸；3、活动轴；4、金属块；5、控制开关；6、门板；7、爆破试验箱

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型一种管道爆破试验箱门包括液压泵 1、液压缸 2、活动轴 3、三角状的金属块 4、控制开关 5 和门板 6；所述液压泵 1 与液压缸 2 用软管连接，并设有控制开关 5，液压缸 2 置于爆破试验箱 7 的侧面，液压缸 2 与金属块 4 用活动轴 3 连接，金属块 4 固定在门板 6 上。所述液压缸 2 有两个，分布置于爆破试验箱 7 的两侧，并分别连有一个液压泵 1。

[0011] 本实例的工作过程：将需要测试的管道置于管道爆破试验箱 7 后，开启控制开关

5，使液压泵 1 与液压缸 2 处于工作状态，金属块 4 在压力的作用下，使门板与爆破试验箱紧密结合，保证密封性、安全性、试验数据的准确性。将金属块 4 设计成三角状，在节省原料的情况下，增加金属块 4 与门板 6 的接触面积，有利于压紧门板。

[0012] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

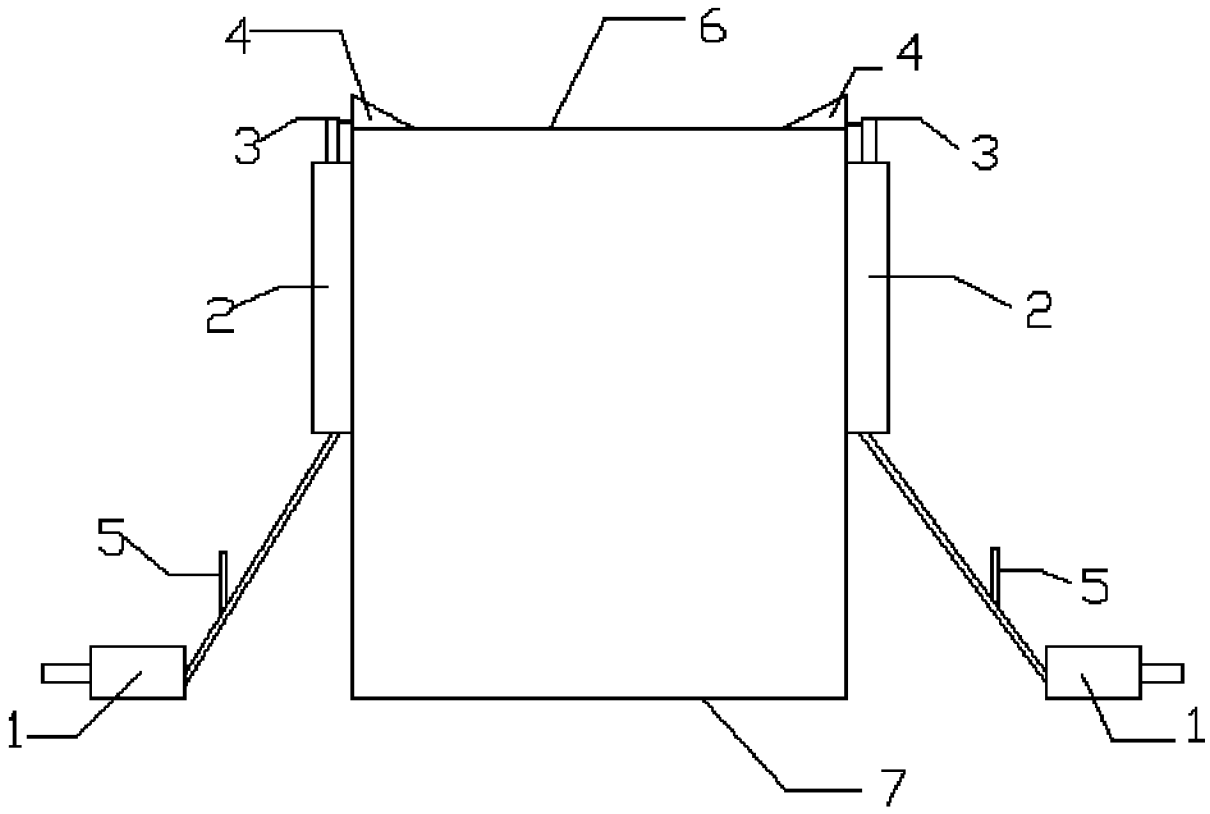


图 1