



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204101268 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420418487. 0

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 龙工(福建)液压有限公司

地址 364000 福建省龙岩市福建省龙岩经济
技术开发区龙工路 1 号

(72) 发明人 陈启敬 黄永荣

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 钟善招

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2006. 01)

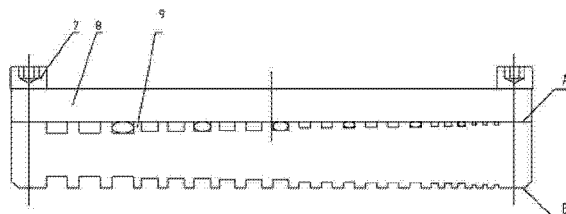
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

0 形橡胶密封圈压缩工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 0 形橡胶密封圈压缩工装,它包括螺钉、盖板和底板;所述螺钉用于盖板与底板之间的连接和锁紧;所述底板的 A 面和 B 面设有多个槽以对应不同型号的 0 形橡胶密封圈,槽高等于 0 形橡胶密封圈测试时的压缩量,同一型号的 0 形橡胶密封圈配置多个不同槽高的槽以满足其不同压缩量的测试,实现一个底板满足多种型号 0 形橡胶密封圈的不同压缩量的测定。该结构 0 形橡胶密封圈压缩工装结构简单、重量轻、制作成本低、占用空间小、测量精度高、操作方便灵活。



1. 一种 O 形橡胶密封圈压缩工装,其特征是:它包括螺钉、盖板和底板;所述螺钉用于盖板与底板之间的连接和锁紧;所述底板的 A 面和 B 面设有多个槽以对应不同型号的 O 形橡胶密封圈,槽高等于 O 形橡胶密封圈测试时的压缩量,同一型号的 O 形橡胶密封圈配置多个不同槽高的槽以满足其不同压缩量的测试,实现一个底板满足多种型号 O 形橡胶密封圈的不同压缩量的测定。

0 形橡胶密封圈压缩工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压缩状态工作密封件的压缩永久变形的测定装置,具体涉及 0 形橡胶密封圈压缩工装,该压缩工装用于 0 形橡胶密封圈恒定形变压缩永久变形的测定。

背景技术

[0002] 0 形橡胶密封圈是应用最广泛的挤压密封件,它的结构简单、密封性好、安装空间小、摩擦力小、易于制造,恒定形变压缩永久变形是它的重要技术性能指标,该指标通过压缩工装来测定。现在通用的压缩工装由压板、限位块和带垫圈的螺杆螺母紧固件组成,如图 1 所示。该工装通过更换调节不同厚度的限位块来实现对不同型号、不同硬度的 0 形橡胶密封圈的压缩率的测定。存在的问题是:该压缩工装的限位块加工精度高,对不同型号密封圈需分别制作不同的限位块,频繁更换限位块操作复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种制作成本低、测量精度高、操作方便灵活的 0 形橡胶密封圈压缩工装。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型 0 形橡胶密封圈压缩工装包括螺钉、盖板和底板;所述螺钉用于盖板与底板之间的连接和锁紧;所述底板的 A 面和 B 面设有多组槽以对应不同型号的 0 形橡胶密封圈,槽高等于 0 形橡胶密封圈测试时的压缩量,同一型号的 0 形橡胶密封圈配置多个不同槽高的槽以满足其不同压缩量的测试,实现一个底板满足多种型号 0 形橡胶密封圈的不同压缩量的测定。

[0005] 测定时,将 0 形橡胶密封圈放入相应的槽内,盖上盖板,锁紧螺钉,使其盖板与底板紧密贴合即可。

[0006] 上述结构 0 形橡胶密封圈压缩工装通过改变 0 形橡胶密封圈的恒定形变压缩工装的,结构简单,重量轻,占用空间小,测定 0 形橡胶密封圈时只要把试件放入相应的槽即可,不必频繁更换限位块,使得压缩工装使用时操作方便、使用灵活。

附图说明

[0007] 图 1 是现有技术 0 形橡胶密封圈压缩工装结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型 0 形橡胶密封圈压缩工装结构主视示意图。

[0009] 图 3 是本实用新型 0 形橡胶密封圈压缩工装结构左视示意图。

[0010] 附图标记:压板 1、限位块 2、垫圈 3、螺母 4、螺杆 5、0 形橡胶密封圈 6、螺钉 7、盖板 8 和底板 9。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型 0 形橡胶密封圈压缩工装作进一步详细说明。

[0012] 图 2～图 3 所示本实用新型 O 形橡胶密封圈压缩工装包括螺钉 7、盖板 8 和底板 9；所述螺钉 7 用于盖板 8 与底板 9 之间的连接和锁紧；所述底板 9 的 A 面和 B 面设有多组槽以对应不同型号的 O 形橡胶密封圈，槽高等于 O 形橡胶密封圈测试时的压缩量，同一型号的 O 形橡胶密封圈配置多个不同槽高的槽以满足同一型号的 O 形橡胶密封圈的不同压缩量的测试，实现一个底板满足多种型号 O 形橡胶密封圈的不同压缩量的测定。

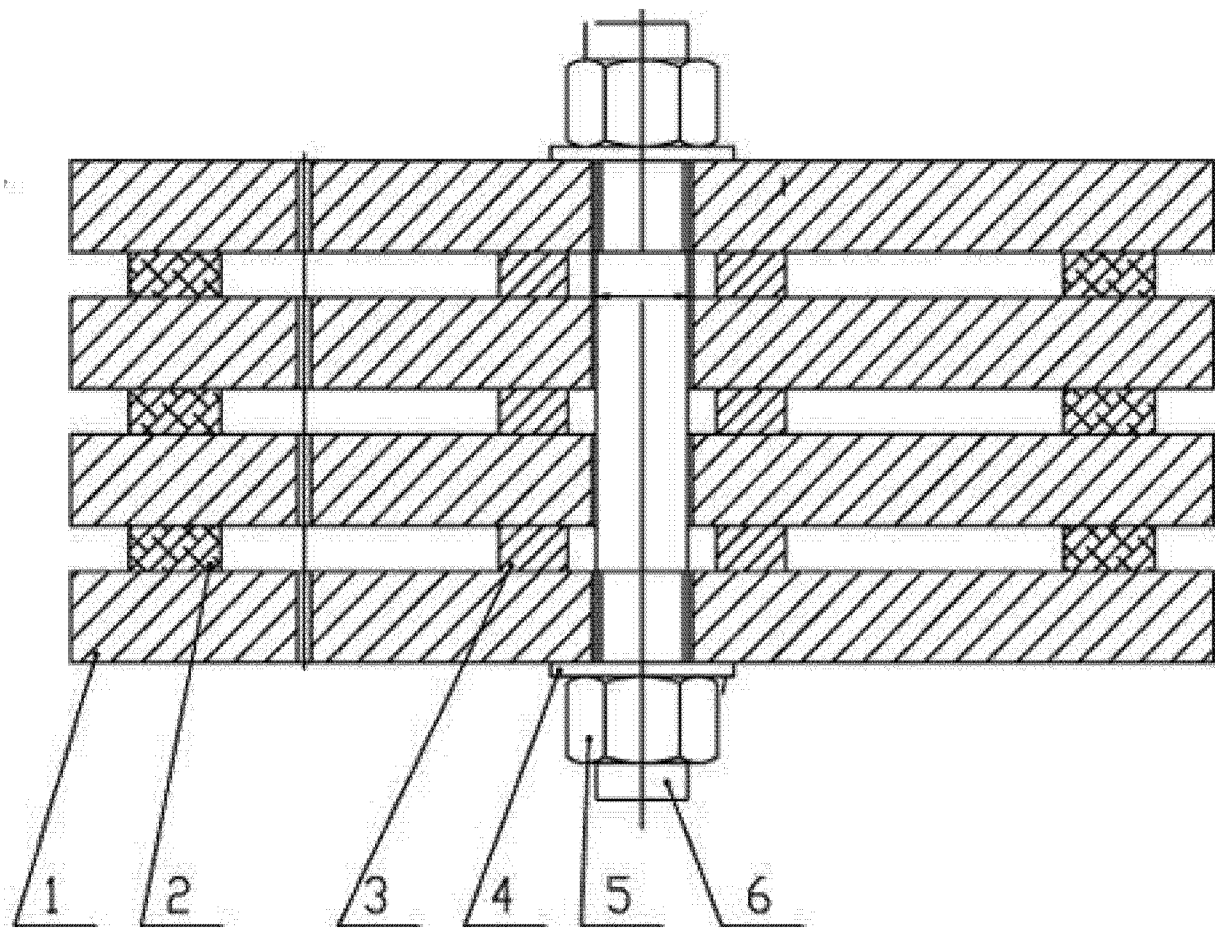


图 1

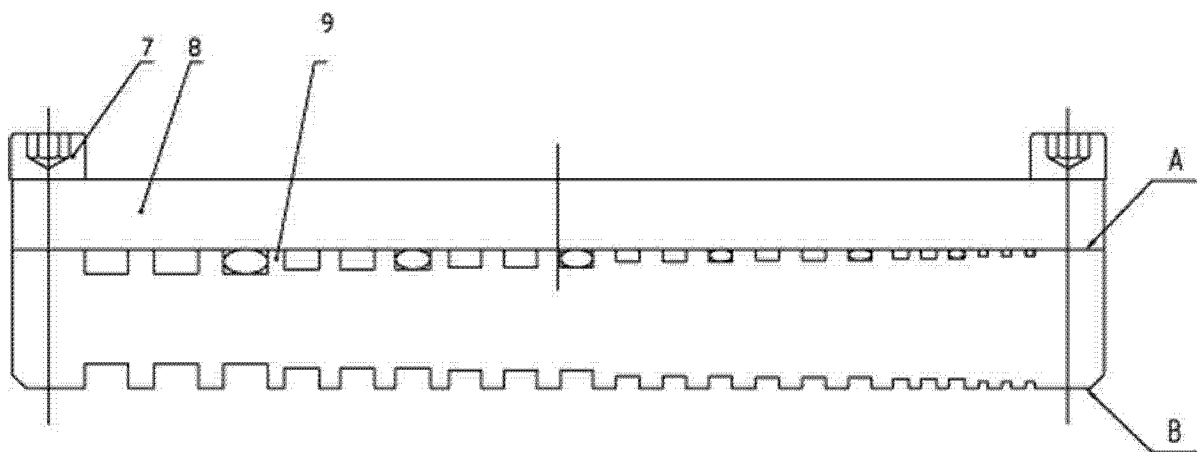


图 2

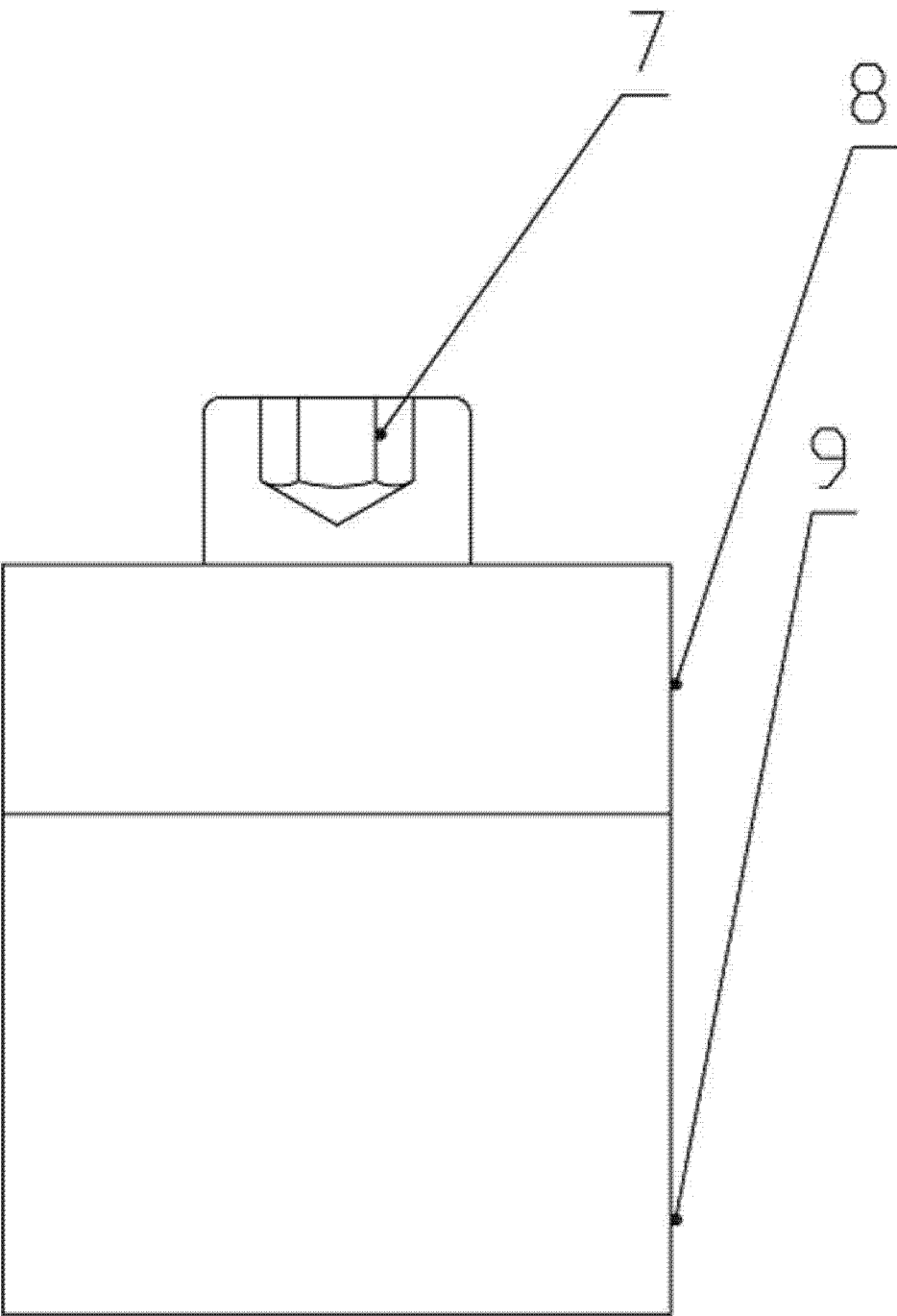


图 3