(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103867517 A
(43)申请公布日 2014.06.18

(21)申请号 201210526697.7

(22)申请日 2012.12.10

(71)申请人 大连乾宝铸铁有限公司
地址 116600 辽宁省大连市金州区杏树街道

(72)发明人 李新栋

(74)专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司 21119
代理人 龙锋

(51)Int.Cl.
F15B 15/10(2006.01)

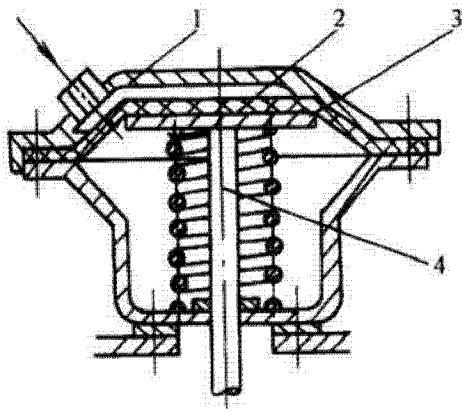
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种薄膜气缸

(57)摘要

本发明公开了一种薄膜气缸，包括缸体、膜片、膜盘和活塞杆，所述膜片安装在膜盘上，所述活塞杆安装在缸体内，所述膜盘与活塞杆连接。本发明一种薄膜气缸，结构简单、紧凑、体积小、重量轻、密封性好、不易泄露、加工简单、成本低，适用于行程短的场合。



CN 103867517 A

1. 一种薄膜气缸，其特征在于：包括缸体、膜片、膜盘和活塞杆，所述膜片安装在膜盘上，所述活塞杆安装在缸体内，所述膜盘与活塞杆连接。

一种薄膜气缸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种薄膜气缸。

背景技术

[0002] 现有技术中，普通的气缸不能满足不同的工作需要，因此，常常需要在普通的气缸基础上，通过改变或增加气缸的部分结构，来开发出特殊的气缸结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种薄膜气缸。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是：一种薄膜气缸，包括缸体、膜片、膜盘和活塞杆，所述膜片安装在膜盘上，所述活塞杆安装在缸体内，所述膜盘与活塞杆连接。

[0005] 本发明一种薄膜气缸，结构简单、紧凑、体积小、重量轻、密封性好、不易泄露、加工简单、成本低，适用于行程短的场合。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明一种薄膜气缸的结构示意图。

[0007] 图中：1、缸体；2、膜片；3、膜盘；4、活塞杆。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，薄膜气缸，包括缸体 1、膜片 3、膜盘 4 和活塞杆 5，所述膜片 2 安装在膜盘 3 上，所述活塞杆 4 安装在缸体 1 内，所述膜盘 3 与活塞杆 4 连接，本发明一种薄膜气缸，结构简单、紧凑、体积小、重量轻、密封性好、不易泄露、加工简单、成本低，适用于行程短的场合。

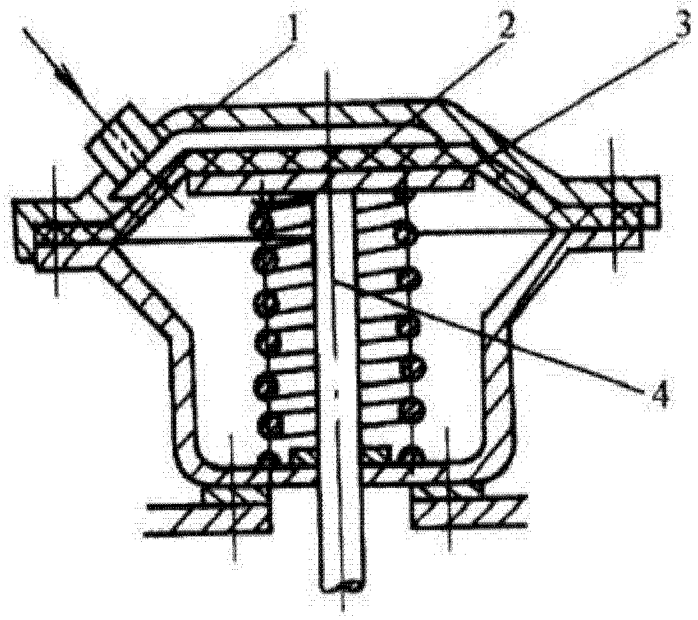


图 1