



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201786639 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020533518.9

(22) 申请日 2010.09.18

(73) 专利权人 中国有色（沈阳）泵业有限公司  
地址 110141 辽宁省沈阳市沈阳经济技术开发区十六号街9号

(72) 发明人 郑惟才 张金伟 刘先孚 王嘉岱

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 史旭泰

(51) Int. Cl.

F04B 53/10 (2006.01)

F04B 43/02 (2006.01)

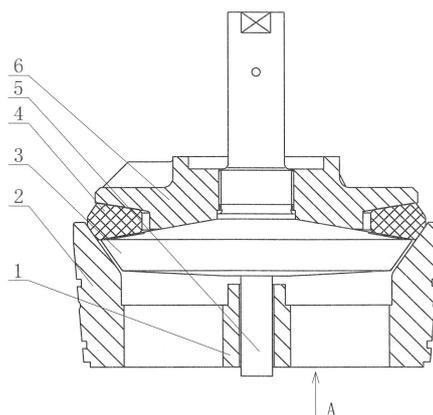
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种隔膜泵的阀箱

### (57) 摘要

一种隔膜泵的阀箱是涉及隔膜泵阀箱结构的改进。本实用新型提供一种结构简单、导向效果好的隔膜泵的阀箱。本实用新型包括阀座、阀锥，阀锥上的螺母与阀锥之间为密封橡胶，其结构要点阀锥的底部设置有相应阀座中心孔的导向柱；阀座中心孔是由筋固定于阀座上。



1. 一种隔膜泵的阀箱,包括阀座(2)、阀锥(3),阀锥(3)上的螺母(6)与阀锥(3)之间为密封橡胶(4),其特征在于阀锥(3)的底部设置有相应阀座中心孔(1)的导向柱(5);阀座中心孔(1)是由筋(7)固定于阀座(2)上。

2. 根据权利要求1所述一种隔膜泵的阀箱,其特征在于所述筋(7)为三个,中心对称设置。

## 一种隔膜泵的阀箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型是涉及隔膜泵阀箱结构的改进。

### 背景技术

[0002] 阀箱是与隔膜室相连接的进、出料单向阀。阀箱内为弹簧加载的锥形阀芯结构。阀座要耐磨损、抗冲击。阀座与阀箱体配合安装牢固后,要保证受液体冲击时无漂浮现象。通过液体喂料压力和弹簧力打开和关闭阀锥以实现进、排料的目的。现有的阀锥是依靠其底部上的导架沿阀座内面运动,达到阀锥的导向作用;但其结构复杂、制造麻烦,且导向效果并不理想。

### 发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种结构简单、导向效果好的隔膜泵的阀箱。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括阀座、阀锥,阀锥上的螺母与阀锥之间为密封橡胶,其结构要点阀锥的底部设置有相应阀座中心孔的导向柱;阀座中心孔是由筋固定于阀座上。

[0005] 本实用新型有益效果:由于阀锥的底部设置有相应阀座中心孔的导向柱,阀座中心孔是由筋固定于阀座上;不仅使本实用新型结构简单,而且由于筋的加强固定作用,使阀锥的导向效果更好。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0007] 图 2 是图 1 的 A 向视图。

[0008] 图 3 是图 2 的 B-B 剖视图。

[0009] 图中 1 为阀座中心孔、2 为阀座、3 为阀锥、4 为密封橡胶、5 为导向柱、6 为螺母、7 为筋。

### 具体实施方式

[0010] 如图所示,本实用新型包括阀座 2、阀锥 3,阀锥 3 上的螺母 6 与阀锥 3 之间为密封橡胶 4,阀锥 3 的底部设置有相应阀座中心孔 1 的导向柱 5;阀座中心孔 1 是由筋 7 固定于阀座 2 上。

[0011] 本实用新型的筋 7 可为三个,而且中心对称设置。

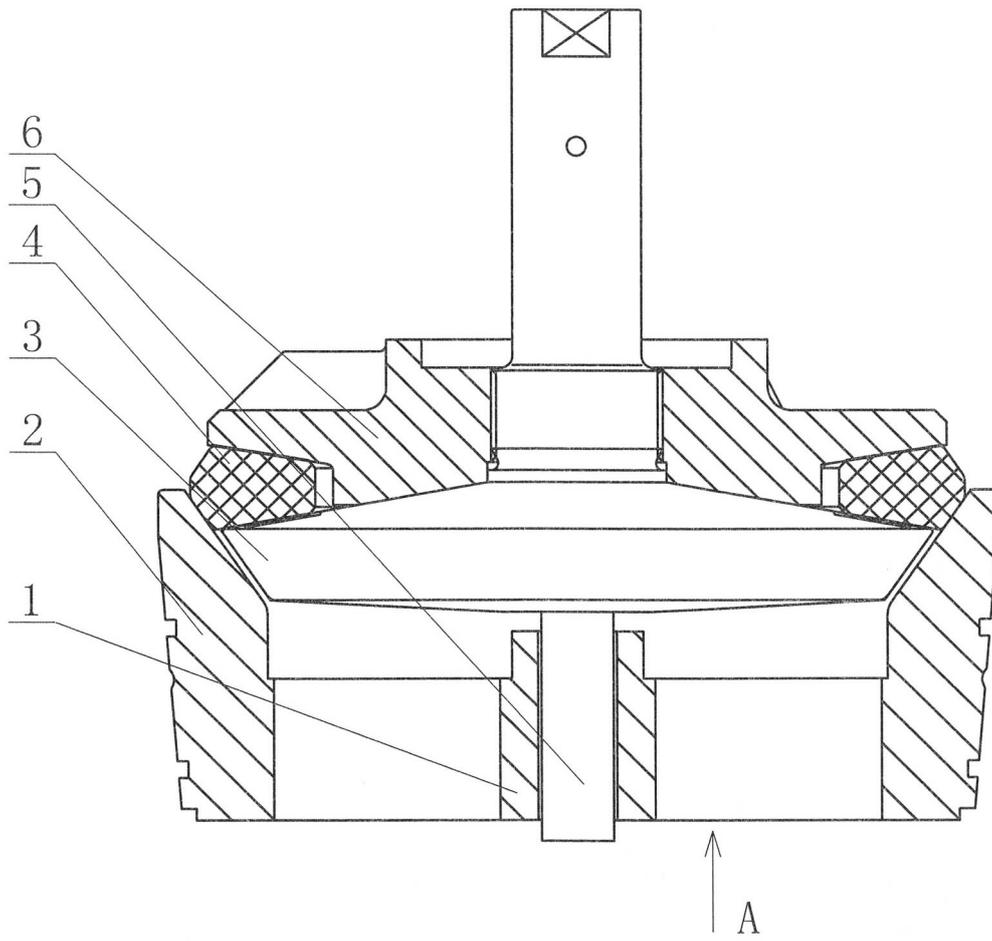


图 1

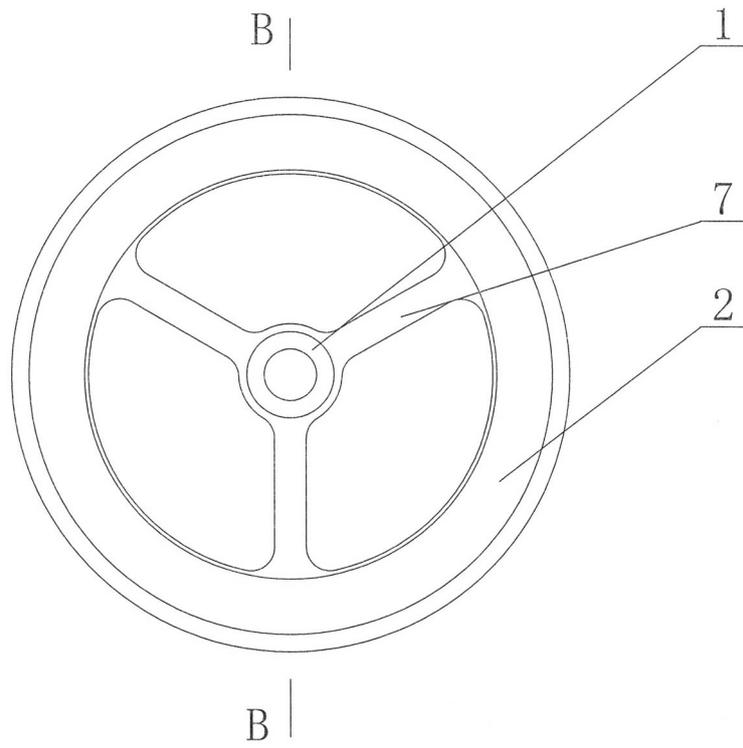


图 2

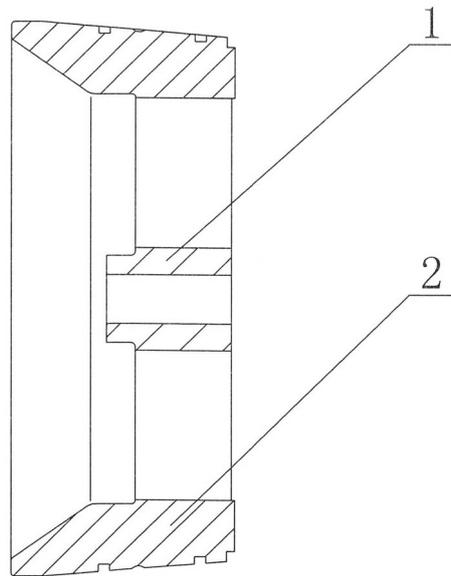


图 3