



(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)

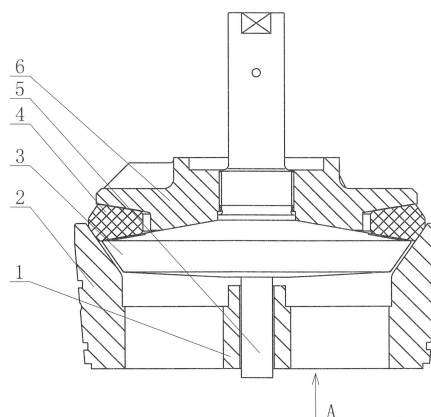
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(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。

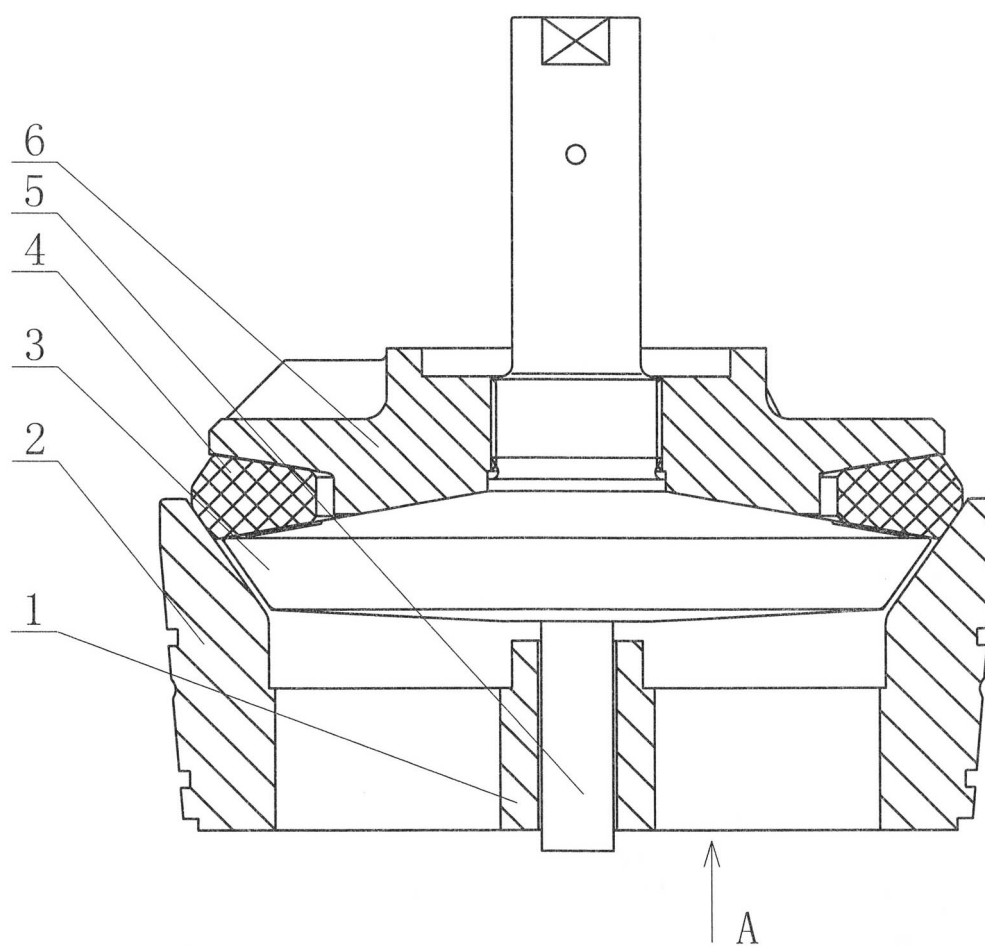


图 1

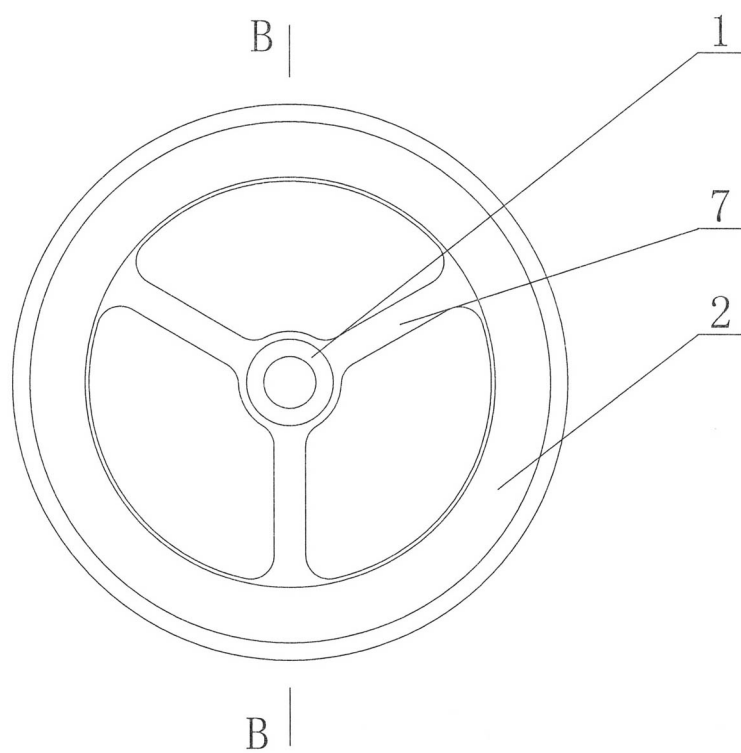


图 2

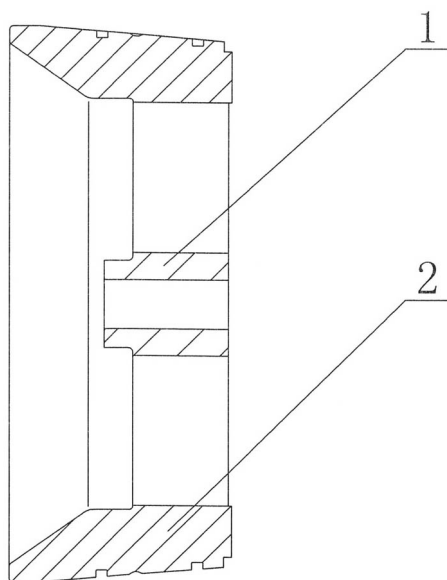


图 3