



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202790718 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220451836. X

(22) 申请日 2012. 09. 06

(73) 专利权人 安徽迈宁工业泵有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县纺织服装
工业城

(72) 发明人 付振英 韦章兵 许亚新 李磊
章建国

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 莫祚平

(51) Int. Cl.

F16K 15/03 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

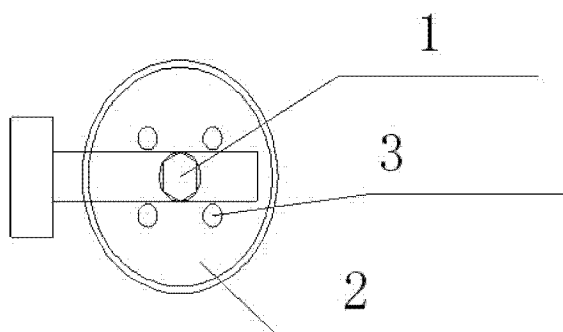
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种单瓣旋启式止回阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于渣浆泵系统的单瓣旋启式止回阀,它包括阀板(2)和阀芯(1),所述阀板上设有1-4个通孔(3)。本实用新型的有益效果是通过在阀板上设置有助于泄压的通孔来减轻管路压力,且阀芯外包围有橡胶外壳,提高了使用寿命。



1. 一种用于渣浆泵系统的单瓣旋启式止回阀,它包括阀板(2)和阀芯(1),其特征是所述阀板上设有4个通孔(3)。

2. 如权利要求1所述的一种用于渣浆泵系统的单瓣旋启式止回阀,其特征是所述阀芯(1)外包围有橡胶外壳。

一种单瓣旋启式止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止回阀,尤其涉及一种单瓣旋启式止回阀。

背景技术

[0002] 止回阀又称单向阀或逆止阀,其作用是防止管路中的介质倒流。水泵吸水管的底阀也属于止回阀类。止回阀按结构划分,可分为升降式止回阀、旋启式止回阀和蝶式止回阀三种。旋启式止回阀分为单瓣式、双瓣式和多瓣式三种。对于频繁启停以及停泵时管路有较高的回流冲击压力的渣浆泵系统来说,不仅对机械密封有破坏性的冲击力,而且很可能因转子倒转将叶轮卸下来造成事故。针对上面的问题,一些企业在管路系统中加上止回阀,这样在停泵时,管路的回流冲击压力就不会对叶轮及机械密封造成危害。由于在管路系统中添加的止回阀为普通的止回阀,回流冲击压力仍会给管路带来危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有的止回阀不能有效的对管路进行泄压,且阀芯容易磨损,为此提供一种能够对管路进行泄压且阀芯不易磨损的单瓣旋启式止回阀。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种用于渣浆泵系统的单瓣旋启式止回阀,它包括阀板和阀芯,所述阀板上设有 1-4 个通孔。

[0005] 上述方案中阀板上的通孔优选为 4 个。

[0006] 上述方案中所述阀芯外包围有橡胶外壳。

[0007] 本实用新型的有益效果是通过在阀板上设置有用于泄压的通孔来减轻管路压力,且阀芯外包围有橡胶外壳,提高了使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型使用示意图;

[0010] 图中,1、阀芯,2、阀板,3、通孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0012] 如图 2 所示,本实用新型包括阀板 2 和阀芯 1,所述阀板上设有 1-4 个通孔 3。

[0013] 本实用新型通过在阀板上设计若干个泄压通孔,最好是 4 个,也可以有 2 个或 3 个,均匀分布在阀板的圆周面上,能有效降低管路的压力。

[0014] 本实用新型可以在阀板上带有泄压通孔的技术方案上在阀芯的外面包围一层橡胶外壳,避免阀芯被磨损,提高阀的使用寿命。

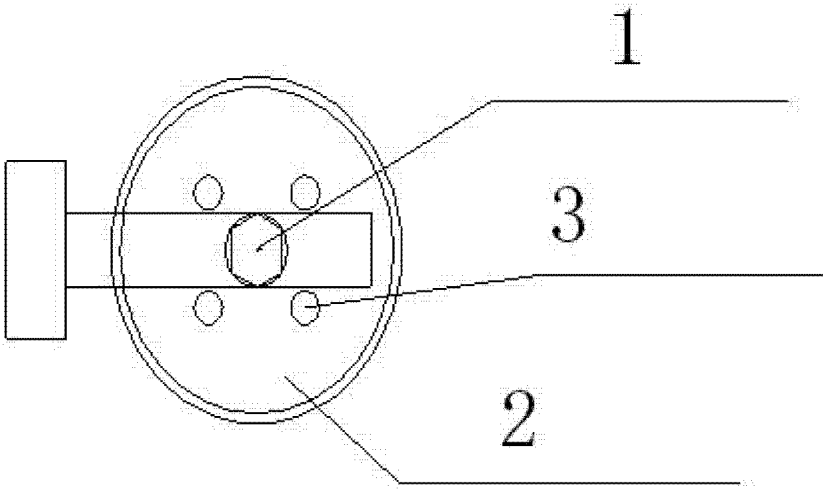


图 1

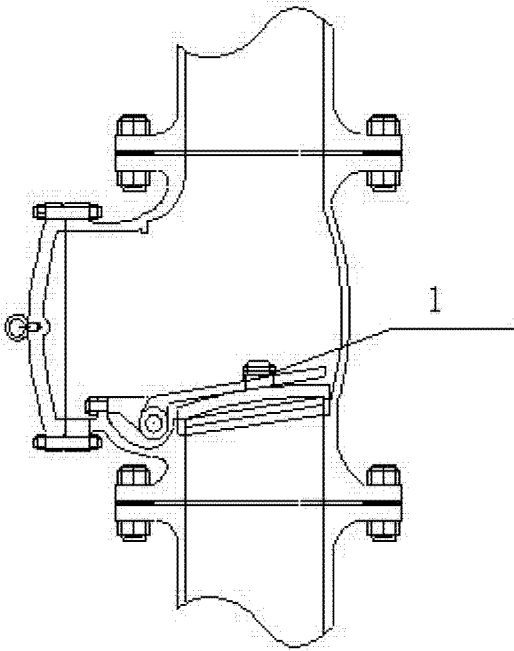


图 2