

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820119717.8

[51] Int. Cl.

F16K 15/02 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 31/12 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201250929Y

[22] 申请日 2008.6.22

[21] 申请号 200820119717.8

[73] 专利权人 王运辉

地址 325024 浙江省温州市龙湾区永兴街道
富康西路 2 号

[72] 发明人 王运辉

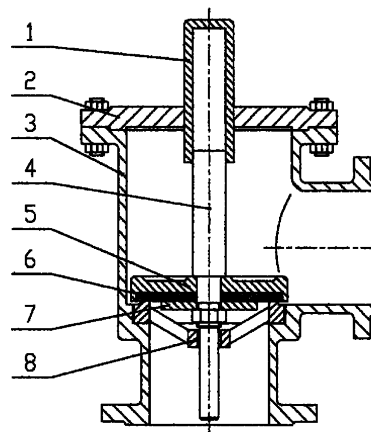
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

升降无磨损水上式底阀

[57] 摘要

一种止回型水泵进出口防止介质逆流的升降无磨损水上式底阀。由阀盘(5)及、压制丁腈橡胶密封垫(6)密封垫压板(7)组合成阀瓣取代原有的活塞瓣,不再使用活塞的形式,当水泵供水时,水泵产生的吸力使阀瓣向上移动,阀门开启,不会产生摩擦,阀瓣轻,密封更可靠。水泵停止供水时由于介质逆流做用力及阀瓣自身重力,使阀瓣复位关闭阀门,不让介质倒流;铸造阀座支架(8),在支架上做阀杆定位孔,阀杆导套(1)及支架阀杆(4)定位孔二方定位使阀瓣不再摆动;将阀座支架(8)安装在角形转角处,便阀瓣行程缩短,减短阀杆导(1)套高度,节约材料及安装空间。



1、一种止回型水泵进出口防止介质逆流的升降无磨损水上式底阀,主要由阀盖、阀杆套、阀杆、阀瓣、阀体等组成,其特征在于:阀瓣由铸造阀盘及密封垫压板,压制丁腈橡胶密封垫组合而成;阀座支架安装在角形阀体的转角处;阀座支架中心加工阀杆定位孔,

2、如权利要求书 1 所述升降无磨损水上式底阀,其特征是阀瓣启闭与阀体内壁不产生磨擦。

3、如权利要求书 1 所述升降无磨损水上式底阀,其特征是阀瓣行程缩短,行程缩短后阀杆套长度同时也减短。

4、如权利要求书 1 所述升降无磨损水上式底阀,其特征阀杆套和阀座支架定位孔二方定位,阀瓣在启闭过程中不再摆动。

升降无磨损水上式底阀

技术领域

本实用新型涉及一种止回型水泵进、出口防止介质逆流的升降无磨损水上式底控制装置，尤其是支架上做阀杆定位孔，防止阀盘摆动达到无磨损防止介质逆流效果。

背景技术

目前市场采用的水上式底阀主要由阀盖、阀杆、活塞、密封垫、密封垫压板及阀体组成。当水泵供水时，水泵的吸力促使活塞瓣开启，进行供水。停止供水时活塞瓣由本身自重向移动密封，防止介质倒流。目前该阀在使用上由于活塞瓣与阀体内壁的磨擦过大、活塞瓣过重造成水泵功率过低而无法打开。长时间不使用阀体内壁锈蚀活塞瓣无法开启。活塞瓣开启脱离活塞缸后，仅存阀杆上方的导管一处定位，导致活塞瓣摆动，使用长时间后阀杆弯曲造成活塞瓣无法复位，不能关闭阀门。由于活塞瓣行程高，至使阀盖上方阀杆定位管过高，使材料成本增加安装空间要求大。

发明内容

现有水上式底阀活塞瓣与阀体内壁的磨擦过大、活塞瓣过重，活塞瓣开启后缺少定位，活塞瓣行程高，使材料成本增加安装空间要求过大。本实用新型提供一种升降无磨损水上式底阀，该阀使用阀盘、密封垫及密封垫压板取代原有活塞瓣，取消活塞；增加阀座支架，支架上做阀杆定位孔，防止阀盘摆动；阀座支架安装在角形转角处，缩短阀盘行程。

技术方案：铸造阀盘及密封垫压板、压制丁腈橡胶密封垫组合成阀瓣取代原有的活塞瓣，不再使用活塞的形式，不会产生磨擦，阀瓣轻，密封更可靠；铸造阀座支架，在支架上做阀杆定位孔，阀杆导套及支架阀杆定位孔二方定位

使阀瓣不再摆动；将阀座支架安装在角形转角处，便阀瓣行程缩短，减短阀杆套高度，节约材料及安装空间。

有益效果是：节约材料及安装空间，缩短阀盘行程，方便用户安装和使用，不会产生磨擦，阀瓣不会摆动。

附图说明

图1为产品外形图，图2为产品结构图。

图中，1、阀杆导套 2、阀盖 3、阀体 4、阀杆 5、阀盘
6、压制丁腈橡胶密封垫 7、密封垫压板 8、阀座支架。

具体实施方式

一种止回型水泵进出口防止介质逆流的升降无磨损水上式底阀。由阀盘（5）及、压制丁腈橡胶密封垫（6）密封垫压板（7）组合成阀瓣取代原有的活塞瓣，不再使用活塞的形式，当水泵供水时，水泵产生的吸力使阀瓣向上移动，阀门开启，不会产生磨擦，阀瓣轻，密封更可靠。水泵停止供水时由于介质逆流做用力及阀瓣自身重力，使阀瓣复位关闭阀门，不让介质倒流；铸造阀座支架（8），在支架上做阀杆定位孔，阀杆导套（1）及支架阀杆（4）定位孔二方定位使阀瓣不再摆动；将阀座支架（8）安装在角形转角处，便阀瓣行程缩短，减短阀杆导（1）套高度，节约材料及安装空间。

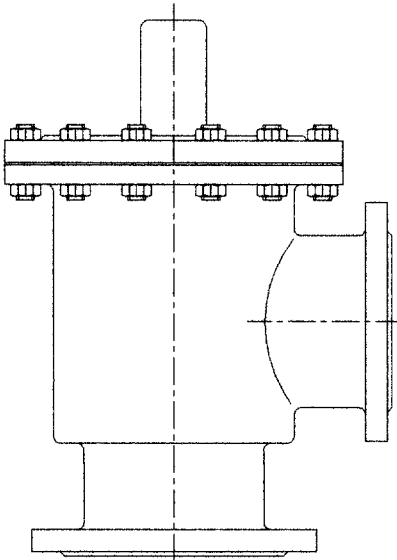


图 1

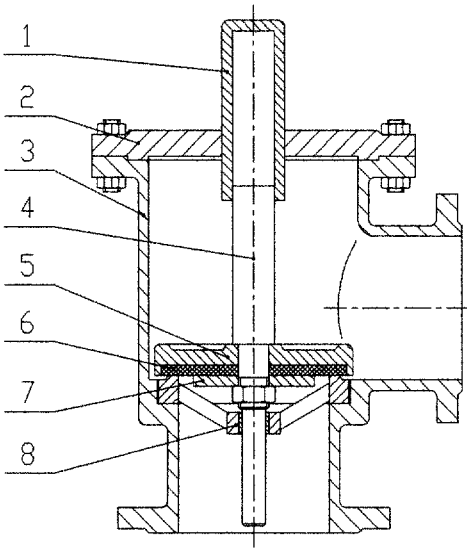


图 2