

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202302117 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120383179. 5

(22) 申请日 2011. 09. 28

(73) 专利权人 永秀阀门有限公司

地址 362304 福建省泉州市南安市仑苍镇高  
新技术园区

(72) 发明人 吴景温 向建明

(74) 专利代理机构 厦门龙格专利事务所(普通  
合伙) 35207

代理人 娄焯明

(51) Int. Cl.

F16K 11/24(2006. 01)

F16K 11/22(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

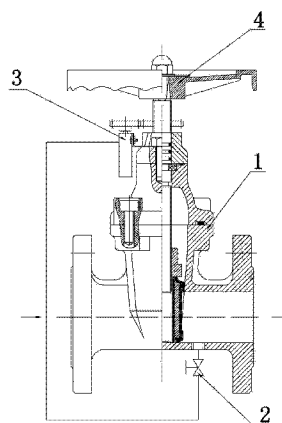
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型的自动泄水闸阀

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型的自动泄水闸阀,包括闸阀,闸阀的一端为进水端,另一端为出水端;闸阀的顶端设有操作手轮;闸阀的出水端底部装设有电磁阀;闸阀的上部装设有信号开关;所述的信号开关与操作手轮相连接;所述的信号开关与电磁阀相连接。本实用新型具有结构简单、使用方便、能排尽管道余水,防止余水结冰的特点。



1. 一种新型的自动泄水闸阀,包括闸阀(1),闸阀(1)的一端为进水端,另一端为出水端;闸阀(1)的顶端设有操作手轮(4);其特征在于:闸阀(1)的出水端底部装设有电磁阀(2);闸阀(1)的上部装设有信号开关(3);所述的信号开关(3)与操作手轮(4)相连接;所述的信号开关(3)与电磁阀(2)相连接。

## 一种新型的自动泄水闸阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门结构领域,尤其涉及到一种新型的自动泄水闸阀。

### 背景技术

[0002] 在气温寒冷的地区,管道内有时需要停止供水,结果造成管道下游的余水结冰,给管道造成危害;不便维修(更不利抢修)等缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的针对上述不足之处提供一种结构简单、使用方便、能排尽管道余水,防止余水结冰的新型的自动泄水闸阀。

[0004] 本实用新型是通过如下方式实现的:

[0005] 一种新型的自动泄水闸阀,包括闸阀 1,闸阀 1 的一端为进水端,另一端为出水端;闸阀 1 的顶端设有操作手轮 4;其特征在于:闸阀 1 的出水端底部装设有电磁阀 2;闸阀 1 的上部装设有信号开关 3;所述的信号开关 3 与操作手轮 4 相连接;所述的信号开关 3 与电磁阀 2 相连接,电磁阀 2 外接电源。

[0006] 本实用新型当闸阀 1 开启供水时,信号开关处于断开状态,电磁阀关闭,进水直接从阀门进入管道;当闸阀 1 全闭时,信号开关处于接通状态,电磁阀通电打开,余水从电磁阀处排尽。

[0007] 本实用新型在闸阀出水端安装一电磁阀,闸阀关闭,停止进水后,泄水阀打开,排尽管道余水,防止余水结冰危害管道。

[0008] 综上所述,本实用新型是一种结构简单、安装和维护方便、使用方便的新型的自动泄水闸阀。

### 附图说明

[0009] 图 1 本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 现结合附图,详述本实用新型具体实施方式:

[0011] 如图 1 所示,一种新型的自动泄水闸阀,包括闸阀 1,闸阀 1 的一端为进水端,另一端为出水端;闸阀 1 的顶端设有操作手轮 4;其特征在于:闸阀 1 的出水端底部装设有电磁阀 2;闸阀 1 的上部装设有信号开关 3;所述的信号开关 3 与操作手轮 4 相连接;所述的信号开关 3 与电磁阀 2 相连接,电磁阀 2 外接电源。

[0012] 本实用新型当闸阀 1 开启供水时,信号开关 3 处于断开状态,电磁阀 2 关闭,进水直接从阀门进入管道;当闸阀 1 全闭时,信号开关 3 处于接通状态,电磁阀 2 通电打开,余水从电磁阀 2 处排尽。

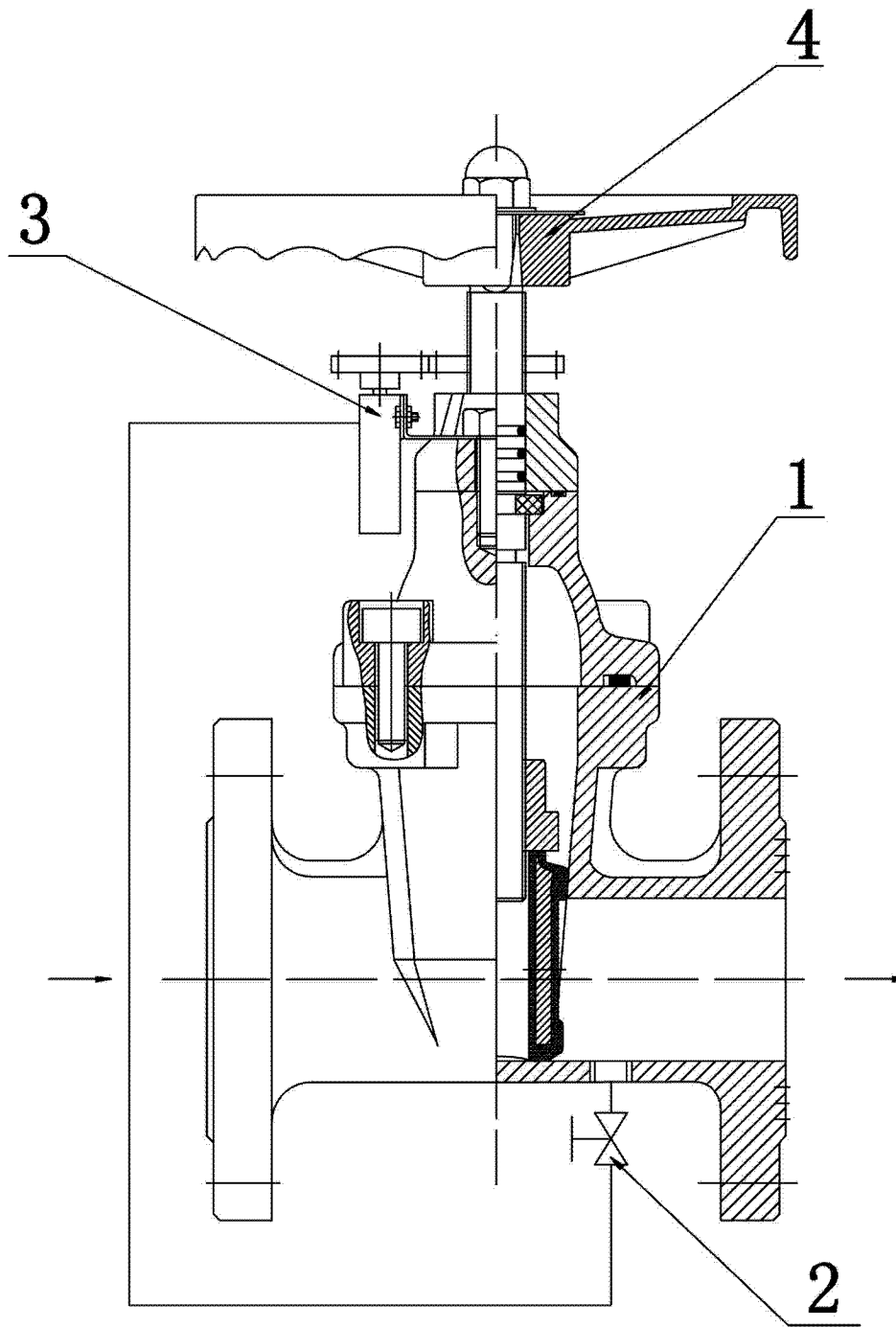


图 1