



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202418656 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120541418. 5

(22) 申请日 2011. 12. 21

(73) 专利权人 安徽铜都阀门股份有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市狮子山区铜都大道北段 188 号

(72) 发明人 汪班本

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所

34105

代理人 程霏

(51) Int. Cl.

F16K 3/00 (2006. 01)

F16K 27/04 (2006. 01)

B01D 35/04 (2006. 01)

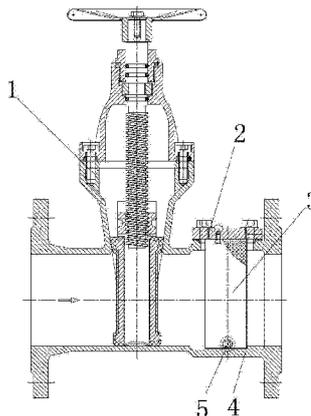
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种具有过滤功能的软密封闸阀

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有过滤功能的软密封闸阀,它是软密封闸阀(1)出水口连接有过滤器。过滤器与闸阀的阀体铸连为一体。本实用新型平底式结构,具有很好的截流和过滤功能。软密封阀体与过滤器阀体合为一体,结构最紧凑、合理。体积小,占地空间少。重量轻,成本低,安装方便。积渣清理安全方便。



1. 一种具有过滤功能的软密封闸阀,其特征是它是软密封闸阀(1)出水口连接有过滤器。
2. 根据权利要求1所述的具有过滤功能的软密封闸阀,其特征是所述的过滤器包括管形阀体(4)和用于过滤的滤网(3),所述的阀体(4)的流体通过管腔内设有开口槽,滤网(3)位于开口槽内并与管壁液密封,开口槽上设有与阀体连接的压盖(2)对滤网(3)固定。
3. 根据权利要求1或2所述的具有过滤功能的软密封闸阀,其特征是所述的软密封闸阀(1)的阀体与过滤器阀体(4)铸连为一体。

## 一种具有过滤功能的软密封闸阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及软密封闸阀,尤其是一种具有过滤功能的软密封闸阀。

### 背景技术

[0002] 软密封闸阀是一种常用的流体控制装置,广泛使用在供水管网上。目前,在楼房等建筑屋的供水管网中。通常要安装具有截止和过滤功能的阀门。对管道进行截流和过滤渣滓。现有的管路中一般按顺序,装一个软密封闸阀,接着在装一个 Y 型过滤器。后面在装其它阀门。也有把软密封闸阀与 Y 型过滤器连在一起,但目前这些结构体积都很大,占地空间多,连接法兰多,安装不方便等。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决软密封闸阀加装过滤器,体积大,占地空间多,连接法兰多,安装不方便的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种具有过滤功能的软密封闸阀,其特征是它是软密封闸阀出水口连接有过滤器。

[0005] 所述的过滤器包括管形阀体和用于过滤的滤网,所述的阀体的流体通过管腔内设有开口槽,滤网位于开口槽内并与管壁液密封,开口槽上设有与阀体连接的压盖对滤网固定。

[0006] 所述的软密封闸阀的阀体与过滤器阀体铸连为一体。

[0007] 所述的开口槽底部开设有排污孔,排污孔出口设有堵塞封堵。

[0008] 本实用新型有益效果是:平底式结构,具有很好的截流和过滤功能。软密封阀体与过滤器阀体合为一体,结构最紧凑、合理。体积小,占地空间少。重量轻,成本低,安装方便。积渣清理安全方便。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型示意图。

[0010] 图 2 为图 1 的俯视图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2 所示,一种具有过滤功能的软密封闸阀,它是软密封闸阀 1 出水口连接有过滤器。过滤器包括管形阀体 4 和用于过滤的滤网 3,阀体 4 的流体通过管腔内设有开口槽,滤网 3 位于开口槽内并与管壁液密封,开口槽上设有与阀体连接的压盖 2 对滤网 3 固定,本实施例的压盖 2 是通过螺栓实现与阀体 4 的连接。软密封闸阀 1 的阀体与过滤器阀体 4 铸连为一体。整体阀体的两端连接法兰。开口槽底部开设有排污孔 5,排污孔 5 出口设有堵塞封堵。

[0012] 使用时,用滤网紧固螺栓将滤网固定在过滤器压盖上,整体装入装有过滤器阀

盖密封垫的过滤器阀体内,清理渣滓时,关闭软密封闸阀,卸掉过滤器压盖紧固螺栓,将过滤器压盖及滤网一同取出,就可以将渣滓清理干净。

[0013] 两阀室各至分开操作,同时通过同一个阀体连在一起。结构紧凑合理。

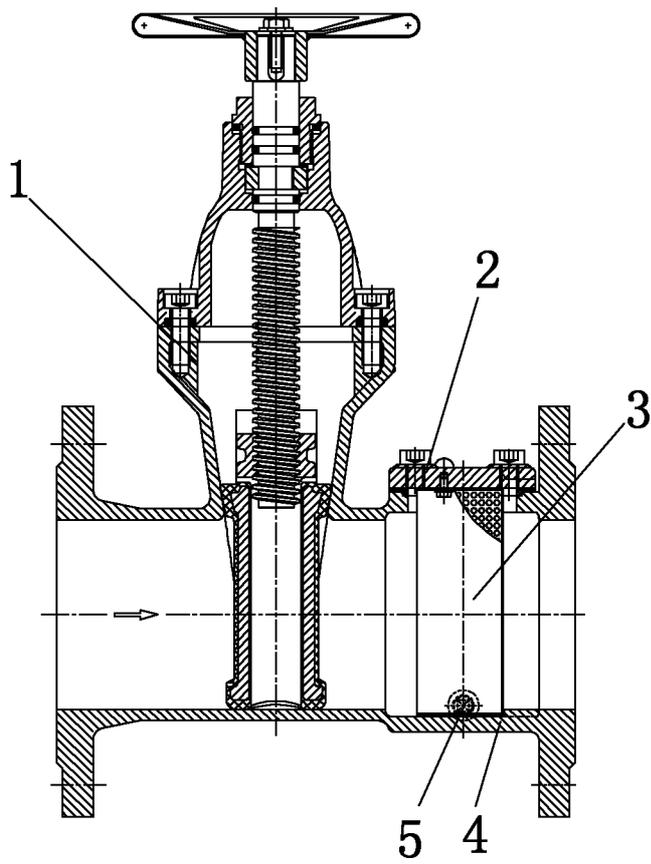


图 1

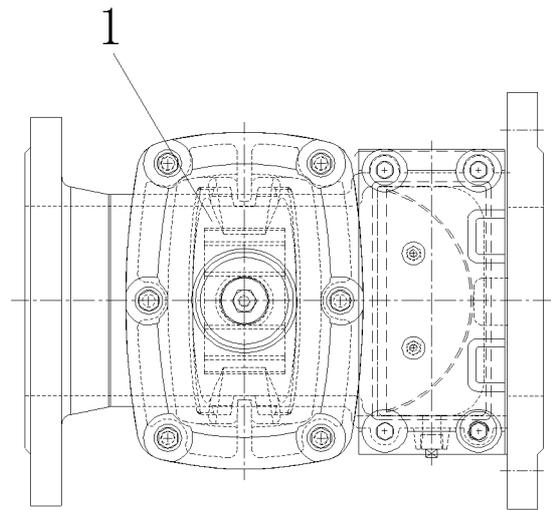


图 2