



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201731074 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020267464. 6

(22) 申请日 2010. 07. 20

(73) 专利权人 金志远

地址 325100 浙江省永嘉县瓯北镇浦边村

(72) 发明人 金志远

(51) Int. Cl.

F16K 1/00 (2006. 01)

F16K 31/60 (2006. 01)

F16K 27/02 (2006. 01)

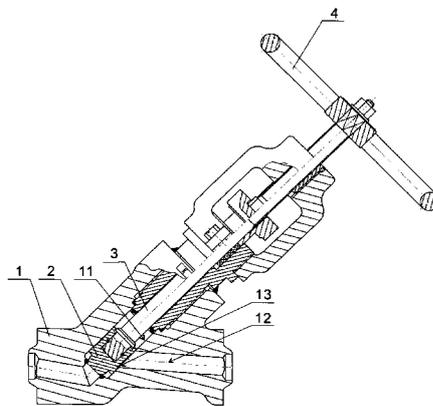
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种 Y 型电站高温高压截止阀

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种阀门,尤其是一种 Y 型电站高温高压截止阀。一种 Y 型电站高温高压截止阀,包括阀瓣、阀杆、阀体,阀杆的一端与阀瓣连接,阀瓣设置在阀体内,阀杆的另一端与手轮连接,阀体的中腔与阀体的流道孔呈倾斜面设置,阀体的密封面与流道孔呈斜角密封。上述结构将阀门的中腔设置成倾斜方向,密封面与流道孔呈斜角密封,这样的结构降低阀门密封面受到的腐蚀强度,延长阀门的寿命,由于中腔的倾斜,流道的进口和出口在水平位置上靠近,有效得减小了介质的流阻,降低了噪音。



1. 一种 Y 型电站高温高压截止阀,包括阀瓣、阀杆、阀体,阀杆的一端与阀瓣连接,阀瓣设置在阀体内,阀杆的另一端与手轮连接,其特征在于:阀体的中腔与阀体的流道孔呈倾斜面设置,阀体的密封面与流道孔呈斜角密封。

2. 按照权利要求 1 或 2 所述的 Y 型电站高温高压截止阀,其特征在于:中腔与阀体的流道孔呈 45 度角倾斜设置。

## 一种 Y 型电站高温高压截止阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其是一种 Y 型电站高温高压截止阀。

### 背景技术

[0002] 截止阀的启闭件是塞形的阀瓣,密封面呈平面或锥面,阀瓣沿流体的中心线作直线运动。阀杆的运动形式,也有升降旋转杆式,截止阀是指关闭件沿阀座中心线移动的阀门。根据阀瓣的这种移动形式,阀座通口的变化是与阀瓣行程成正比例关系。由于该类阀门的阀杆开启或关闭行程相对较短,而且具有非常可靠的切断功能,又由于阀座通口的变化与阀瓣的行程成正比例关系,非常适合于对流量的调节。因此,这种类型的阀门非常适合作为切断或调节以及节流用。

[0003] 应用于火力发电厂的疏、放水系统中的截止阀,线性介质流阻大,噪音大,阀瓣和阀体之间的密封面受介质冲刷,会腐蚀密封面,缩短了阀门使用的寿命。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提供一种介质流阻小,噪音小,使用寿命长的 Y 型电站高温高压截止阀。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 Y 型电站高温高压截止阀,包括阀瓣、阀杆、阀体,阀杆的一端与阀瓣连接,阀瓣设置在阀体内,阀杆的另一端与手轮连接,其特征在于阀体的中腔与阀体的流道孔呈倾斜面设置,阀体的密封面与流道孔呈斜角密封。

[0006] 此项设置将阀门的中腔设置成倾斜方向,密封面与流道孔呈斜角密封,这样的结构降低阀门密封面受到的腐蚀强度,延长阀门的寿命,由于中腔的倾斜,流道的进口和出口在水平位置上靠近,有效得减小了介质的流阻,降低了噪音。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:中腔与阀体的流道孔呈 45 度角倾斜设置。

[0008] 在此项设置中中腔与流道孔的夹角可以是其他的角度,之所以选择 45 度是因为,这样个角度设置,使得流道的进口和出口基本在同一直线上,减小流阻,降低噪音的效果是最佳的。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实施例的结构示意图;

### 具体实施方式

[0010] 参考图 1 可知,本实用新型一种 Y 型电站高温高压截止阀,包括阀瓣 2、阀杆 3、阀体 1,阀杆 3 的一端与阀瓣 2 连接,阀瓣 2 设置在阀体 1 内,阀杆 2 的另一端与手轮 4 连接,阀体 1 的中腔 11 与阀体 1 的流道孔 12 呈 45 度角倾斜设置,阀体 1 的密封面 13 与流道孔 12 呈斜角密封。

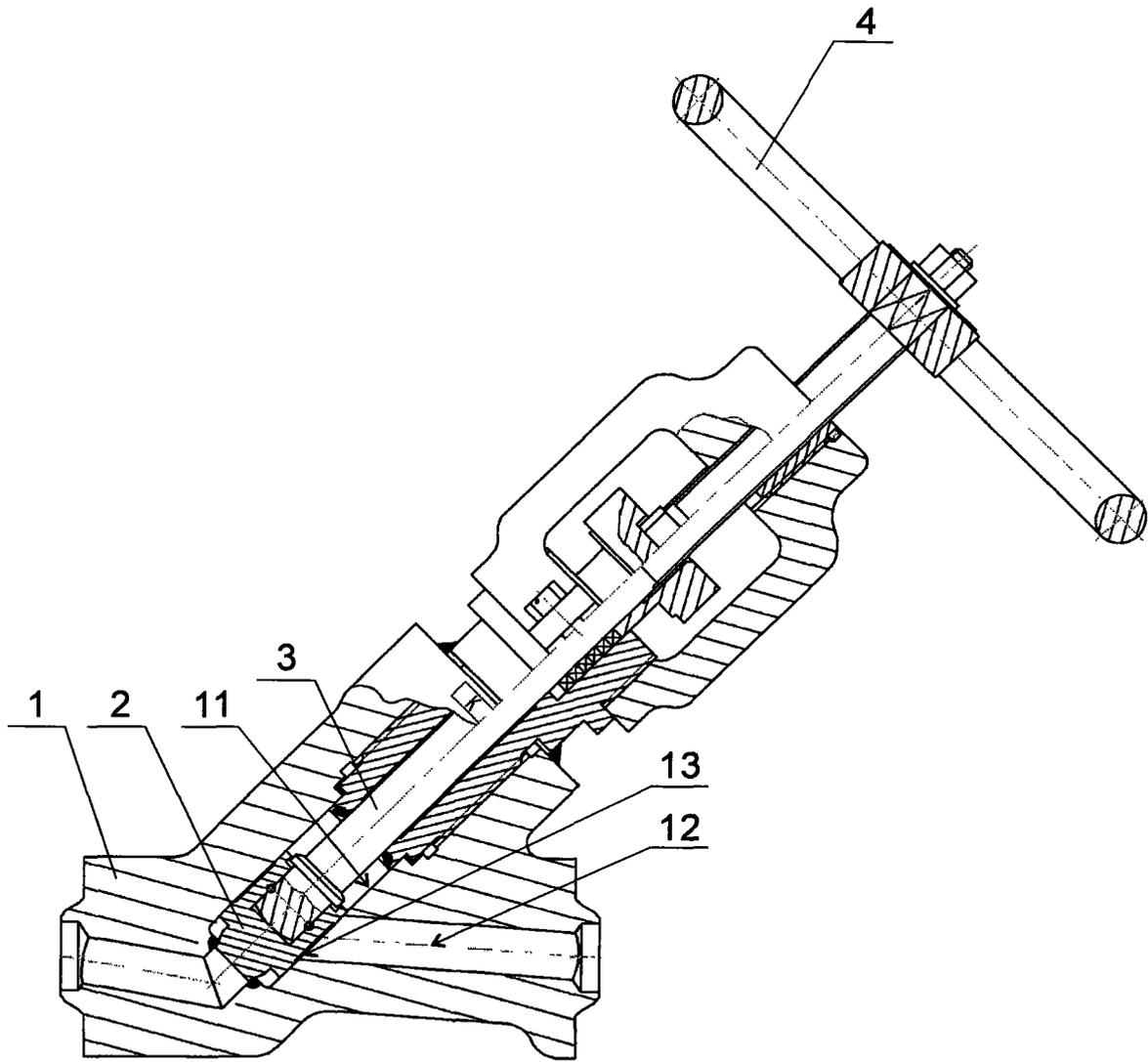


图 1