(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202302015 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120352192.4

(22)申请日 2011.09.20

(73)专利权人 铜陵祥云消防科技有限责任公司
地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县金桥工业园

(72)发明人 何益庆

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
F16K 1/36(2006.01)

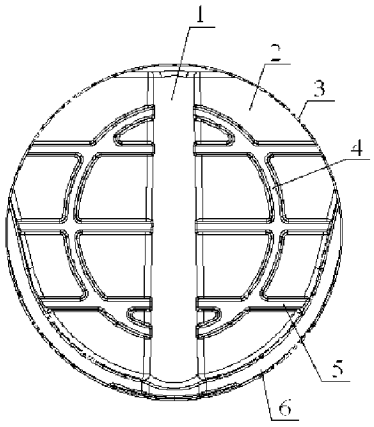
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

高强度阀板

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度阀板，包括有阀杆，阀杆的两侧固定连接有二个半圆形阀瓣，围绕二个半圆形阀瓣的边沿设有环形密封圈，二个半圆形阀瓣的表面上设有环形加强筋和条形加强筋，二个半圆形阀瓣的底部设有弧形封水筋。本实用新型结构合理、紧凑，环形加强筋和条形加强筋提高了阀瓣表面的抗应力能力，从而使得阀瓣在强压力的冲击下不会产生断裂，强度高；阀瓣底部设置的弧形封水筋提高了阀板的密封性能，大大延长了蝶阀的使用寿命。



CN 202302015 U

1. 一种高强度阀板，包括有阀杆，所述阀杆的两侧固定连接有二个半圆形阀瓣，其特征在于：围绕二个半圆形阀瓣的边沿设有环形密封圈，所述二个半圆形阀瓣的表面上设有环形加强筋和条形加强筋，二个半圆形阀瓣的底部设有弧形封水筋。

2. 根据权利要求 1 所述的高强度阀板，其特征在于：所述的二个半圆形阀瓣位于阀体的流体通道内并与阀体流体通道的内壁密封配合。

高强度阀板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀领域，具体涉及一种高强度蝶阀的阀板。

背景技术

[0002] 蝶阀处于完全开启位置时，蝶板厚度是介质流经阀体时唯一的阻力，因此通过该阀门所产生的压力降很小，故具有较好的流量控制特性。蝶阀有弹密封和金属的密封两种密封型式。弹性密封阀门，密封圈可以镶嵌在阀体上或附在蝶板周边。

[0003] 采用金属密封的阀门一般比弹性密封的阀门寿命长，但很难做到完全密封。金属密封能适应较高的工作温度，弹性密封则具有受温度限制的缺陷。

[0004] 如果要求蝶阀作为流量控制使用，主要的是正确选择阀门的尺寸和类型。蝶阀的结构原理尤其适合制作大口径蝶阀。蝶阀不仅在石油、煤气、化工、水处理等一般工业上得到广泛应用，而且还应用于热电站的冷却水系统。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高强度阀板，来解决现有阀板的密封性不佳，阀瓣易断裂的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下：

[0007] 一种高强度阀板，包括有阀杆，所述阀杆的两侧固定连接有二个半圆形阀瓣，其特征在于：围绕二个半圆形阀瓣的边沿设有环形密封圈，所述二个半圆形阀瓣的表面上设有环形加强筋和条形加强筋，二个半圆形阀瓣的底部设有弧形封水筋。

[0008] 所述的高强度阀板，其特征在于：所述的二个半圆形阀瓣位于阀体的流体通道内并与阀体流体通道的内壁密封配合。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型结构合理、紧凑，环形加强筋和条形加强筋提高了阀瓣表面的抗应力能力，从而使得阀瓣在强压力的冲击下不会产生断裂，强度高；阀瓣底部设置的弧形封水筋提高了阀板的密封性能，大大延长了蝶阀的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见图 1，一种高强度阀板，包括有阀杆 1，阀杆 1 的两侧固定连接有二个半圆形阀瓣 2，围绕二个半圆形阀瓣 2 的边沿设有环形密封圈 3，二个半圆形阀瓣 2 的表面上设有环形加强筋 4 和条形加强筋 5，二个半圆形阀瓣的底部设有弧形封水筋 6。

[0013] 进一步，二个半圆形阀瓣 2 位于阀体的流体通道内并与阀体流体通道的内壁密封配合。

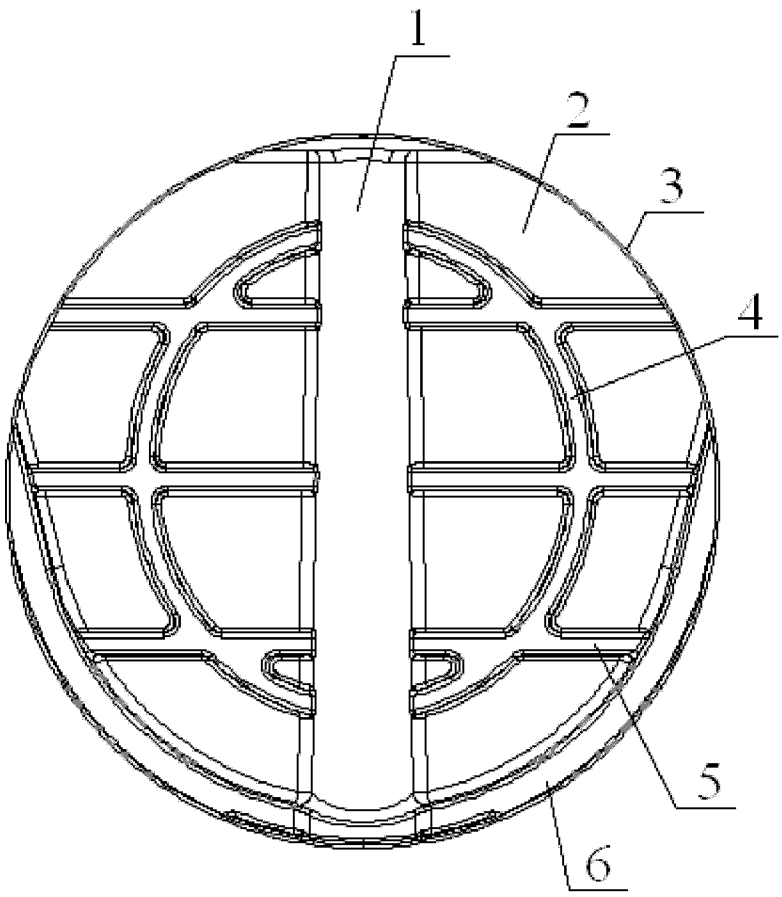


图 1