



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201934699 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020648580. 2

(22) 申请日 2010. 12. 09

(73) 专利权人 杨猛

地址 201816 上海市嘉定区华亭工业区华高
路 555 号沪工阀门工业区

(72) 发明人 杨猛

(74) 专利代理机构 北京连城创新知识产权代理
有限公司 11254

代理人 刘伍堂

(51) Int. Cl.

F16K 3/312 (2006. 01)

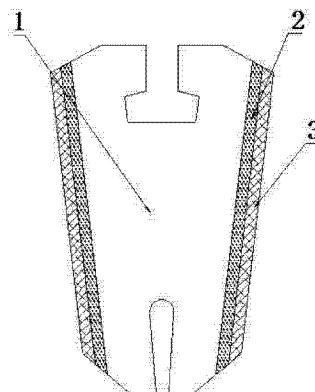
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

料浆阀的弹性闸板

(57) 摘要

本实用新型涉及料浆阀技术领域,具体地说是一种料浆阀的弹性闸板,其特征在于:该闸板为 H 型闸板,所述的闸板的两侧附有硬密封,并且在硬密封外还附有软密封。本实用新型同现有技术相比,采用了硬密封与软密封相结合的方式对闸板进行保护,集合了两种不同密封的优点,比以往只用硬密封或软密封更加耐高温、耐高压、耐腐蚀;并且该弹性闸板能产生微量变形,弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差,使其密封性能大大提高。



1. 一种料浆阀的弹性闸板,其特征在于:该闸板为H型闸板,所述的闸板的两侧附有硬密封,并且在硬密封外还附有软密封。

料浆阀的弹性闸板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及料浆阀技术领域，具体地说是一种料浆阀的弹性闸板。

背景技术

[0002] 浆液阀具有良好的剪切截止作用，最适宜于浆料、粉粒料、纤维、浆液、泥沙浆、污水处理等难以控制的流体，广泛应用于造纸、石化、矿山、排水、食品等行业，国内一些石油、化工、冶金等行业中也会大量使用料浆阀。然而，大多数的料浆阀闸板长时间在这种恶劣的工矿条件下，会因为流体介质的高温、高压等一些情况，导致闸板变形，腐蚀，造成阀体损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种能够抵抗高温、高压、腐蚀的料浆阀的弹性闸板，解决了料浆阀中闸板易变形、腐蚀的问题。

[0004] 为了实现上述目的设计了一种料浆阀的弹性闸板，其特征在于：该闸板为 H 型闸板，所述的闸板的两侧附有硬密封，并且在硬密封外还附有软密封。

[0005] 本实用新型同现有技术相比，采用了硬密封与软密封相结合的方式对闸板进行保护，集合了两种不同密封的优点，比以往只用硬密封或软密封更加耐高温、耐高压、耐腐蚀；并且该弹性闸板能产生微量变形，弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，使其密封性能大大提高。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 参见图 1，1 为闸板；2 为硬密封；3 为软密封。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细描述。

[0009] 如图 1 所示为本实用新型结构示意图，该料浆阀的闸板 1 为 H 型闸板，所述的闸板的两侧附有硬密封 2，并且在硬密封 2 外还附有软密封 3。硬密封 2 具有减少流体阻力的特点，能够让介质的流向不受限、不扰流，但因闸板长时间浸泡在流体介质中，可能会导致硬密封材料发生腐蚀，所以在硬密封密封 2 外再附一层软密封 3，这样就避免了硬密封 2 直接接触介质。这种 H 型闸板附加两层密封的结构构成了一种密封性能良好的弹性闸板，能产生微量变形并弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，不仅解决了硬密封 2 容易腐蚀的问题，还进一步提高了料浆阀的密封性能，使阀门能够更加稳定的工作。

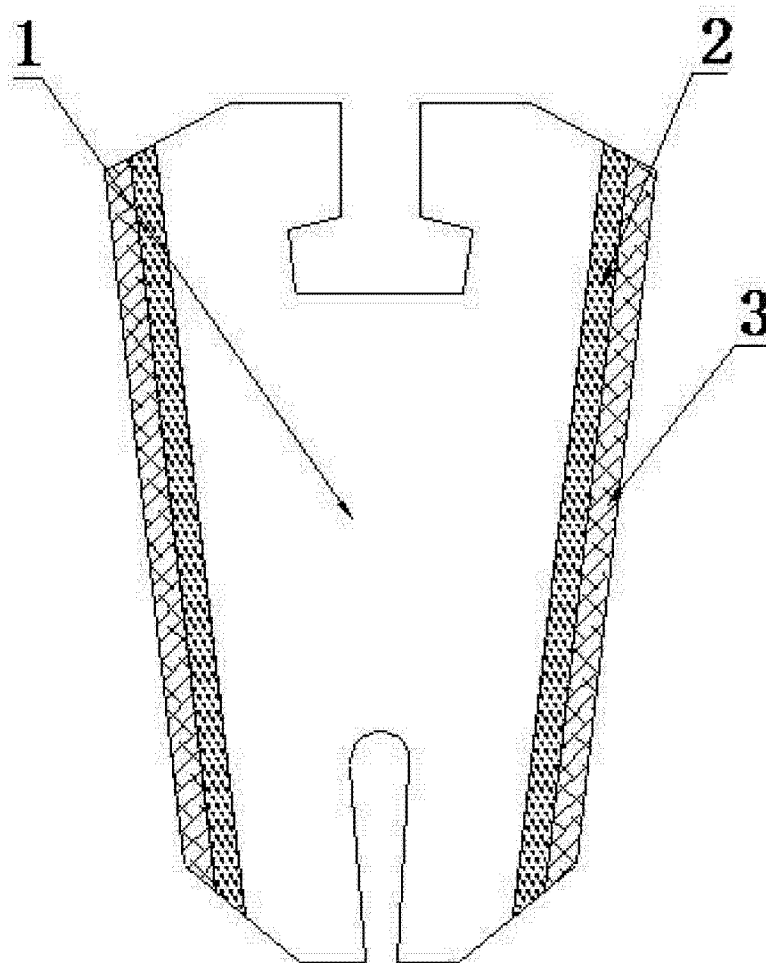


图 1