



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201487264 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920209863. 4

(22) 申请日 2009. 09. 16

(73) 专利权人 上海欧特莱阀门机械有限公司

地址 201602 上海市松江区佘山工业开发区
民业路

(72) 发明人 吴旭东 黄晓蓓

(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 3/12(2006. 01)

F16K 3/314(2006. 01)

F16K 41/02(2006. 01)

F16K 3/30(2006. 01)

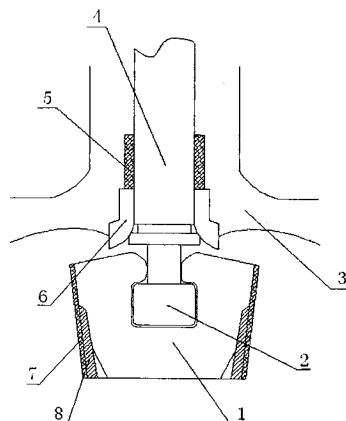
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

H 形弹性单闸板闸阀

(57) 摘要

本实用新型涉及闸阀技术领域,具体的说是一种 H 形弹性单闸板闸阀,包括阀体、闸板、阀杆,其特征在于:闸板采用 H 形闸板,阀杆底部设为 T 形头,H 形闸板顶部设 T 形槽与阀杆的 T 形头嵌套连接,近阀室的阀杆与阀体之间上部采用填料密封,下部设八字形密封座。本实用新型同现有技术相比,不仅结构简单、生产成本低,而且密闭性能好、不易损坏。



1. 一种 H 形弹性单闸板闸阀,包括阀体 (3)、闸板 (1)、阀杆 (4),其特征在于:闸板 (1) 采用 H 形闸板,阀杆 (4) 底部设为 T 形头 (2),H 形闸板顶部设 T 形槽与阀杆的 T 形头 (2) 嵌套连接,近阀室的阀杆 (4) 与阀体 (3) 之间上部采用填料 (5) 密封,下部设八字形密封座 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 H 形弹性单闸板闸阀,其特征在于:所述的 H 形闸板 (1) 内部为 X 形支架,X 形支架两侧分别连接耐腐金属闸板层 (7),在 X 形支架与耐腐金属闸板层之间设有弹性耐磨层 (8)。

H 形弹性单闸板闸阀

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及闸阀技术领域,具体的说是一种 H 形弹性单闸板闸阀。

[背景技术]

[0002] 目前国内闸阀的使用率越来越高,对闸阀的要求也越来越高,但大多数的闸阀因长期使用,对密封面易造成损坏、腐蚀等现象,并且闸板由于长期被水压冲击易造成变形等缺点。

[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,提供了一种不仅生产成本低、结构简单,而且密闭性能好、不易损坏的 H 形弹性单闸板闸阀。

[0004] 为了实现上述目的,设计了一种 H 形弹性单闸板闸阀,包括阀体、闸板、阀杆,其特征在于:闸板采用 H 形闸板,阀杆底部设为 T 形头, H 形闸板顶部设 T 形槽与阀杆的 T 形头嵌套连接,近阀室的阀杆与阀体之间上部采用填料密封,下部设八字形密封座。

[0005] 所述的 H 形闸板内部为 X 形支架, X 形支架两侧分别连接耐腐金属闸板层,在 X 形支架与耐腐金属闸板层之间设有弹性耐磨层。

[0006] 本实用新型同现有技术相比,不仅结构简单、生产成本低,而且密闭性能好、不易损坏。

[附图说明]

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 参见图 1, 1 为闸板; 2 为 T 形头; 3 为阀体; 4 为阀杆; 5 为填料; 6 为八字形密封座; 7 为耐腐金属闸板层; 8 为弹性耐磨层。

[具体实施方式]

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0010] 如图 1 所示为本实用新型结构示意图,包括闸板 1、T 形头 2、阀体 3、阀杆 4、填料 5、八字形密封座 6、耐腐金属闸板层 7、弹性耐磨层 8;该闸板 1 采用 H 形闸板,阀杆 4 底部设为 T 形头 2, H 形闸板顶部设 T 形槽与阀杆的 T 形头 2 嵌套连接,近阀室的阀杆 4 与阀体 3 之间上部采用填料 5 密封,下部设八字形密封座 6;该闸板 1 内部为 X 形支架, X 形支架两侧分别连接耐腐金属闸板层 7,在 X 形支架与耐腐金属闸板层 7 之间设有弹性耐磨层 8;该弹性耐磨层 8 不仅能够减少闸板 1 与耐腐金属闸板层 7 的磨损,而且也减少了耐腐金属闸板层 7 长期在水压冲击下造成的变形。

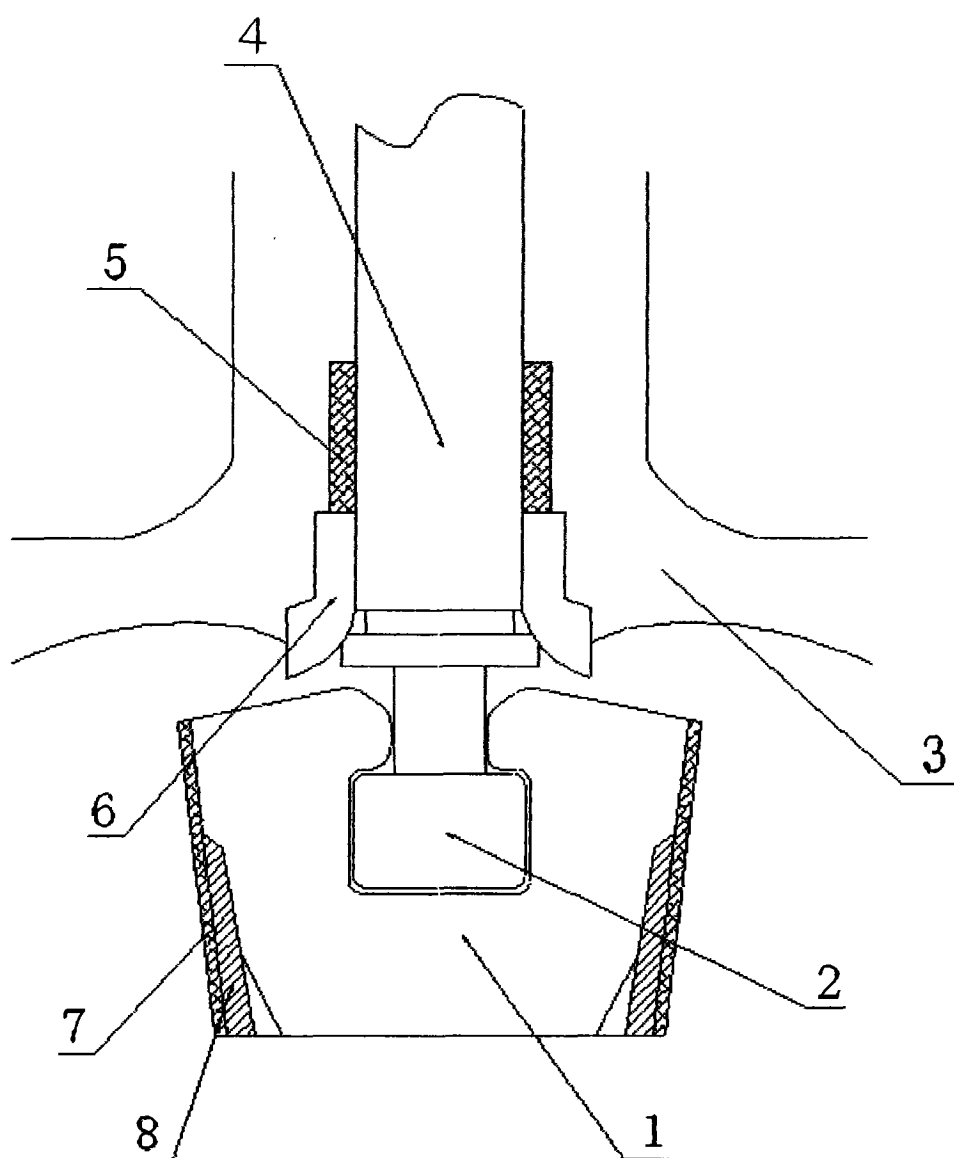


图 1