



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204852584 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520537775. 2

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 德维阀门铸造(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江市甘泉西路
底

(72) 发明人 韩泽海

(51) Int. Cl.

F16K 41/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

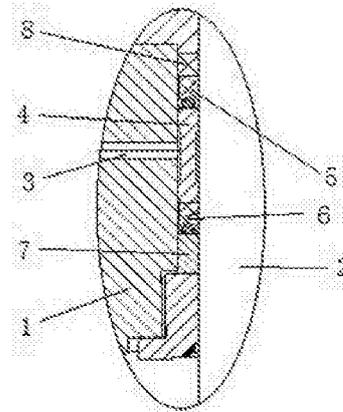
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型多回转阀门装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减小阀门扭矩、延长填料使用寿命的多回转阀门装置,包括阀盖和阀杆,所述阀盖设有注脂孔,与所述注脂孔连通设有注塑隔环,所述注塑隔环上下方各设有一圈上唇式自密封填料和下唇式自密封填料,所述上唇式自密封填料的上方设有一圈石墨,所述下唇式自密封填料的下方设有填料垫环。采用此方案与现有技术相比,填料高度减小 1/3 ;相比用 6~7 圈石墨填料密封结构,阀门扭矩减小 30% ;唇式自密封填料结构中间设有注塑隔环,可注入密封脂,在使用过程中可随时注入密封脂,保持阀杆填料的长久密封和增加填料的使用寿命 ;减小与阀杆的摩擦扭矩。



1. 新型多回转阀门装置,包括阀盖(1)和阀杆(2),其特征在于,所述阀盖(1)设有注脂孔(3),与所述注脂孔(3)连通设有注塑隔环(4),所述注塑隔环(4)上下方各设有一圈上唇式自密封填料(5)和下唇式自密封填料(6)。

2. 如权利要求1所述的新型多回转阀门装置,其特征在于,所述上唇式自密封填料(5)的上方设有一圈石墨(8)。

3. 如权利要求1所述的新型多回转阀门装置,其特征在于,所述下唇式自密封填料(6)的下方设有填料垫环(7)。

新型多回转阀门装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于阀门装置领域,尤其涉及多回转阀杆结构的阀门。

背景技术

[0002] 阀门作为液体、气体介质输送设备,已广泛应用于化工、冶金、石油、矿山、农业等领域,在现有的阀门行业中,其中多回转结构阀门多采用石墨填料密封阀杆结构,这种结构阀门扭矩较大,并且阀杆与阀盖配合的间隙容易挤出填料,形成磨损,导致填料使用寿命短,且阀门频繁维修。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种减小阀门扭矩、延长填料使用寿命的多回转阀门装置。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供一种多回转阀门装置,包括阀盖和阀杆,所述阀盖设有注脂孔,与所述注脂孔连通设有注塑隔环,所述注塑隔环上下方各设有一圈上唇式自密封填料和下唇式自密封填料。

[0005] 在一些实施方式中,所述上唇式自密封填料的上方设有一圈石墨。

[0006] 在一些实施方式中,所述下唇式自密封填料的下方设有填料垫环。

[0007] 本实用新型的目的是设计一种多回转阀门中的填料结构,将原有的石墨填料改为唇式自密封填料,上下各设一个唇式自密封填料,中间放置一个注塑隔环,使用时可注入密封脂为填料提供压力使填料撑开密封。其有益效果是:采用上述方案与现有技术相比,填料高度减小 1/3;相比用 6~7 圈石墨填料密封结构,阀门扭矩减小 30%;唇式自密封填料结构中间设有注塑隔环,可注入密封脂,在使用过程中可随时注入密封脂,保持阀杆填料的长久密封和增加填料的使用寿命;减小与阀杆的摩擦扭矩,方便填料的维修并延长填料的使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1- 阀盖,2- 阀杆,3- 注脂孔,4- 注塑隔环,5- 上唇式自密封填料,6- 下唇式自密封填料,7- 填料垫环,8- 石墨。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图 1 对本实用新型作进一步的说明。附图 1 示意性的显示了本实用新型多回转阀门装置,包括阀盖 1 和阀杆 2,所述阀盖 1 设有注脂孔 3,与所述注脂孔 3 连通设有注塑隔环 4,所述注塑隔环 4 上下方各设有一圈上唇式自密封填料 5 和下唇式自密封填料 6。

[0011] 优选的,所述上唇式自密封填料 5 的上方设有一圈石墨 8。

[0012] 优选的,所述下唇式自密封填料 6 的下方设有填料垫环 7。

[0013] 结合附图 1, 安装时,先放入填料垫环 7,然后填料垫环 7 上方放一圈上唇式自密封填料 5,然后放入注塑隔环 4,在注塑隔环 4 上再放一圈下唇式自密封填料 6,最后放一圈石墨 8,压紧。安装完成后,通过阀盖 1 上的注脂孔 3,可注入密封脂。实践证明,采用该结构的阀门扭矩明显减小,密封性能更优良。

[0014] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的创造构思的前提下,还可以做出其它变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

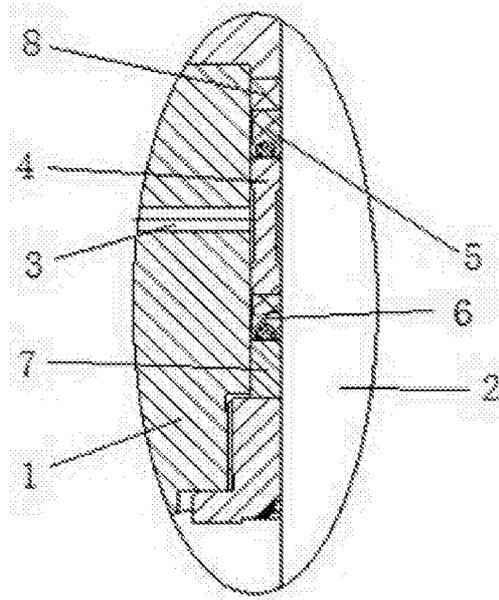


图 1