(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 204459426 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420710066.5

(22)申请日 2014.11.24

(73)专利权人 苏州福润机械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市通安镇西唐路111号

(72)发明人 张国红

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
F16K 41/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

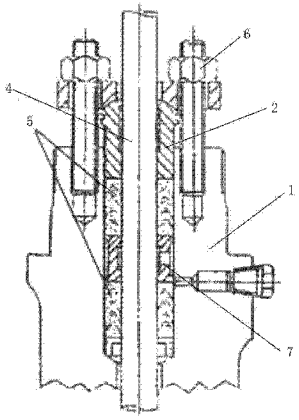
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阀门双层动密封结构

(57)摘要

一种阀门双层动密封结构，包括阀体、阀杆、压盖、螺栓，其特征在于：在阀体与阀杆所形成的密封腔中，采用双层密封填料，双层密封填料之间设有过渡层。本实用新型的阀门双层动密封结构，在密封结构改变不大的情况下，仅增加一层密封，就可大大提高阀门的密封性能。除了具有技术简单、价格低廉、无毒、无环境污染、维护操作方便的优点外，成本低。



CN 204459426 U

1. 一种阀门双层动密封结构，包括阀体、阀杆、压盖、螺栓，其特征在于：在阀体与阀杆所形成的密封腔中，采用双层密封填料，双层密封填料之间设有过渡层；所述的双层密封填料为聚四氟乙烯；所述的聚四氟乙烯填料为 V 形。

2. 如权利要求 1 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述压盖与阀体通过螺栓连接。

3. 如权利要求 1 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述螺栓为四个。

4. 如权利要求 1 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的一种阀门双层动密封结构适用于流体场合。

一种阀门双层动密封结构

技术领域

[0001] 本设计涉及一种阀门双层动密封结构，属于阀门技术领域。

背景技术

[0002] 阀门动密封结构技术简单、价格低廉、无毒、无环境污染、维护操作方便，但有时一层的密封结构不能满足密封要求，需要增加密封层，加强密封性能。

发明内容

[0003] 根据上述要求，本设计的目的是提供一种阀门双层动密封结构，在保持阀门动密封结构优点的同时，增加阀门密封性能。

[0004] 为实现上述目的，本设计是通过以下技术手段来实现的：

[0005] 一种阀门双层动密封结构，包括阀体、阀杆、压盖、螺栓，其特征在于：在阀体与阀杆所形成的密封腔中，采用双层密封填料，双层密封填料之间设有过渡层。

[0006] 进一步地：

[0007] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的双层密封填料为聚四氟乙烯。

[0008] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的聚四氟乙烯填料为 V 形。

[0009] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述压盖与阀体通过螺栓连接。

[0010] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述螺栓为四个。

[0011] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的阀门双层动密封结构适用于流体场合。

[0012] 本发明的有益效果是：本发明的阀门双层动密封结构，在密封结构改变不大的情况下，仅增加一层密封，就可大大提高阀门的密封性能。除了具有技术简单、价格低廉、无毒、无环境污染、维护操作方便的优点外，成本低。

附图说明

[0013] 图 1 为本设计结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合说明书附图，对设计作进一步的说明。

[0015] 如图 1 所示，一种阀门双层动密封结构，包括阀体 1、阀杆 4、压盖 2、螺栓 6，其特征在于：在阀体 1 与阀杆 4 所形成的密封腔中，采用双层密封填料 5，双层密封填料之间设有过渡层 7。

[0016] 过渡层的填料可以和阀杆、阀体以较大的间隙配合，以减小相互之间的摩擦力。

[0017] 进一步地：

[0018] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的双层密封填料 5 为聚四氟

乙烯。

[0019] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的聚四氟乙烯填料为 V 形。

[0020] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述压盖 2 与阀体 1 通过螺栓 6 连接。

[0021] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述螺栓 6 为四个。

[0022] 所述的一种阀门双层动密封结构，其特征在于：所述的一种阀门双层动密封结构适用于流体场合。

[0023] 以上显示和描述了本设计的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本设计不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本设计的原理，在不脱离本设计精神和范围的前提下，本设计还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本设计范围内。本设计要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

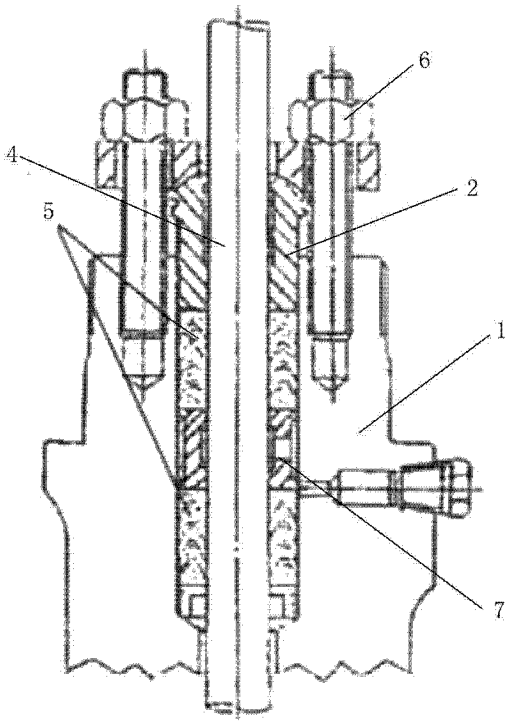


图 1