

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203099008 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320020021. 0

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 徐挺

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道  
上庄路 57 幢 2 单元 402 室

(72) 发明人 徐挺

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006. 01)

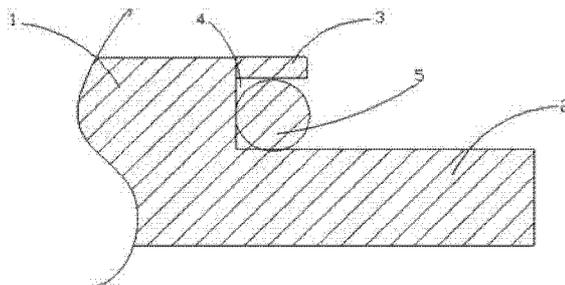
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

阀门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阀门,包括阀体,所述阀体的端部设有外凸的接口,在该接口的底端设有卡体,在卡体与接口之间形成空腔,该空腔用于放置密封圈;本实用新型结构简单,密封性能好,密封圈不容易移位,提高密封性能。



1. 阀门,包括阀体,其特征在于:所述阀体的端部设有外凸的连接口,在该连接口的底端设有卡体,在卡体与连接口之间形成空腔,该空腔用于放置密封圈,所述空腔的宽度为 $L$ ,所述密封圈的横截面直径为 $D$ , $L:D$ 在 $0.8-1$ 之间,所述空腔的高度为 $H$ , $H:D$ 之比的范围在 $0.7-1$ 之间。

## 阀门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门。

### 背景技术

[0002] 阀门的密封性能好坏,直接影响使用性能和使用的方便性,若是密封性能不好,给客户带来很大的不便和麻烦,目前的阀门中都存在该问题,密封性能不佳,有待改进!

[0003] 由上可知,解决这些问题已是迫在眉睫!

[0004] 有鉴于此,本发明人对此做了深入的研究,设计出一种阀门,结构简单,密封性能好,密封圈不容易移位,提高密封性能,本案由此产生。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种阀门,结构简单,密封性能好,密封圈不容易移位,提高密封性能。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0007] 阀门,包括阀体,其特征在于:所述阀体的端部设有外凸的连接口,在该连接口的底端设有卡体,在卡体与连接口之间形成空腔,该空腔用于放置密封圈。

[0008] 进一步,所述空腔的宽度为 L,所述密封圈的横截面直径为 D, L:D 在 0.8-1 之间。该结构的设置,为了提高密封圈在空腔内形成良好的卡扣,不容易脱开,与管件之间在安装连接时,能形成良好的接触,进而形成密封。

[0009] 进一步,所述空腔的高度为 H,H:D 之比的范围在 0.7-1 之间。该结构的设置,为了方便密封圈能与管件端部接触,形成良好的密封性能。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,卡扣牢固,同时密封性能好。

[0011] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 参考附图 1,本实施例公开了一种阀门,包括阀体 1,其特征在于:所述阀体 1 的端部设有外凸的连接口 2,在该连接口 2 的底端设有卡体 3,在卡体 3 与连接口 2 之间形成空腔 4,该空腔 4 用于放置密封圈 5。

[0015] 进一步设置,所述空腔 4 的宽度为 L,所述密封圈 5 的横截面直径为 D,L:D 在 0.8-1 之间。

[0016] 进一步设置,所述空腔 4 的高度为 H,H:D 之比的范围在 0.7-1 之间。

[0017] 由上可知,本实用新型结构简单,密封性能好,密封圈不容易移位,提高密封性能。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

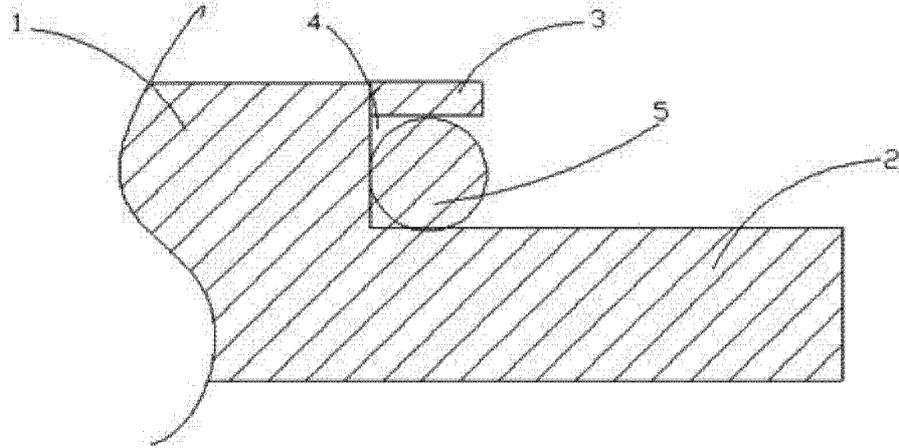


图 1