

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

F16K 41/04

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98224019.8

[45]授权公告日 1999年9月1日

[11]授权公告号 CN 2336172Y

[22]申请日 98.5.15 [24]颁证日 99.6.12  
 [73]专利权人 李全盛  
 地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区公司街  
 62号352  
 [72]设计人 李全盛

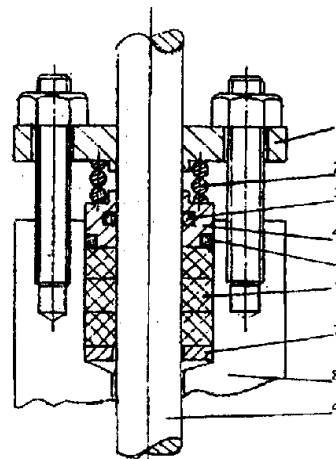
[21]申请号 98224019.8

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 无泄漏阀门填料密封结构

[57]摘要

本实用新型公开一种无泄漏阀门填料密封结构,能够在阀门填料磨损后,仍能保持压盖对填料有足够预紧力,从而实现了阀门在长期运行中始终保持填料的密封无泄漏,其特征在于在阀门的填料函中填料 6 与压板 1 之间有一个环型压套 4,套装于阀杆 9,压套 4 内环面环槽镶有“O”内型密封圈 3,压套 4 外柱面靠填料的端面环槽中装有外“O”型密封圈 5,压套 4 与压板间装有弹簧 2,将压套压接于阀体的填料函中。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种无泄漏阀门填料密封结构, 包括一个连接于阀体<8>填料函上, 套入阀杆<9>的填料压板<1>, 阀体的填料函内装有多层填料<6>, 其特征在于在阀门的填料函中填料<6>与压板<1>之间有一个环型压套<4>, 套装于阀杆<9>, 压套<4>内环面环槽镶有“O”内型密封圈<3>, 压套<4>外柱面靠填料的端面环槽中装有外“O”型密封圈<5>, 压套<4>与压板间装有弹簧<2>, 将压套压接于阀体的填料函中.

## 无泄漏阀门填料密封结构

本实用新型属于阀门技术领域,具体地说涉及一种阀门填料密封结构。

目前,一般工业用阀门的密封采用填料方式填料,多数采用石棉,石墨及塑料等材料,用填料压盖将其压紧在填料函内,依靠压盖的予紧力及填料的弹性变形来实现密封,这种阀门在运行中产生填料的磨损没有补偿措施,由于填料磨损等原因造成压盖予紧力减小,保证不了填料密封性能,致使管道介质外泄,污染环境,甚至引发事故。

本实用新型的目的在于提供一种无泄漏阀门填料密封结构。能够在阀门填料磨损后,仍能保持压盖对填料有足够予紧力,从而实现了阀门在长期运行中始终保持填料的密封无泄漏。

以下将结合实施例附图说明技术方案细节。

图1为本实用新型结构图。

本实用新型包括一个连接于阀体8填料函上,套入阀杆9的填料压板1,阀体的填料函内装有多层填料6,其特征在于在阀门的填料函中填料6与压板1之间有一个环型压套4,套装于阀杆9,压套4内环面环槽镶有“O”内型密封圈3,压套4外柱面靠填料的端面环槽中装有外“O”型密封圈5,压套4与压板间装有弹簧2,将压套压接于阀体的填料函中。

图中7为填料垫。

如图示,本阀门填料密封结构包括:填料压板,弹簧, O形圈,压套,填料,填料垫。填料压板下面有一弹簧及带O型圈的压套。

本实用新型与已有技术比较具有以下优点:

1. 阀门运行中,可以通过弹簧的压缩状态判断填料压板的予紧力变化,通过调整弹簧压力使填料压板始终对填料施加有效予紧力,以保证填料密封性能。

2. 带O型圈的压套,既可以阻止介质泄漏,又可以防止填料风干失效,从而延长填料使用寿命,减少维修费用。

本实用新型可以有效确保阀门密封性能和管道的安全。

说明书附图

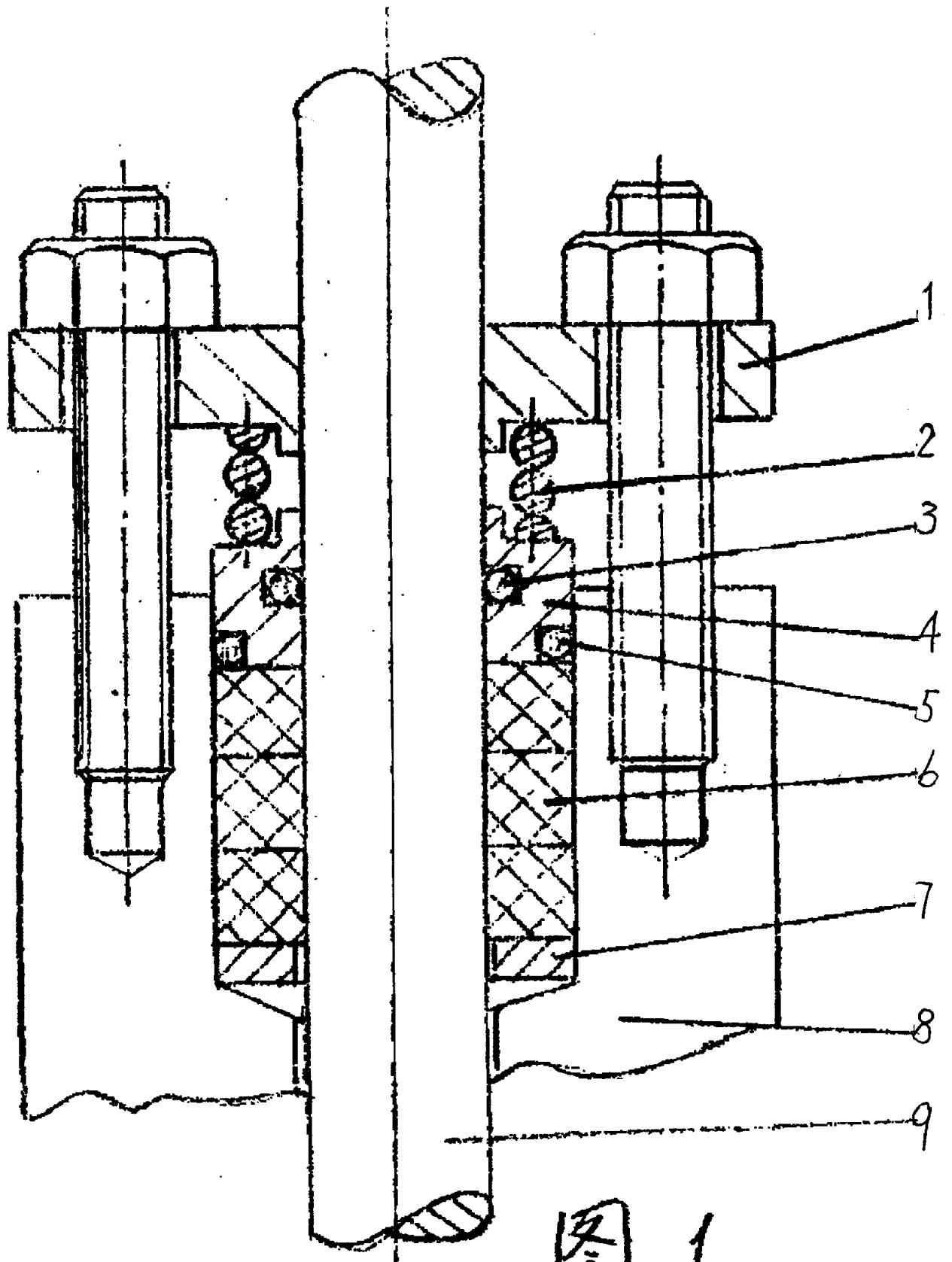


图 1