



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204868738 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520594743. 6

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 中国有色(沈阳)泵业有限公司

地址 110144 辽宁省沈阳市沈阳经济技术开发区十六号街9号

专利权人 中国有色矿业集团有限公司

中国有色金属建设股份有限公司

(72) 发明人 凌学勤 陈扬 张伟 张明亮

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 周涛

(51) Int. Cl.

B25B 27/02(2006. 01)

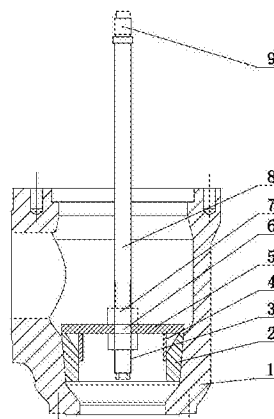
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具。本实用新型提供一种结构简单,既能对锥阀阀座进行安装,又能对锥阀阀座进行拆卸的多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具。本实用新型包括杆体,其特征在于:还包括能套于杆体上的一垫块和一压紧板;所述杆体的一端设置有螺纹接头,杆体的另一端表面设置有连接螺纹;相应于杆体的螺纹接头设置有底垫板;相应于杆体表面的连接螺纹设置有两夹紧螺母和一千斤顶固定螺母。



1. 一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具, 包括杆体(8), 其特征在于: 还包括能套于杆体(8)上的一垫块(13)和一压紧板(5); 所述杆体(8)的一端设置有螺纹接头(9), 杆体(8)的另一端表面设置有连接螺纹(3); 相应于杆体(8)的螺纹接头(9)设置有底垫板(10); 相应于杆体(8)表面的连接螺纹(3)设置有两夹紧螺母(7)和一千斤顶固定螺母(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具, 其特征在于: 所述杆体(8)一端表面的连接螺纹(3)中部设置有无螺纹段(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具, 其特征在于: 所述底垫板(10)表面设置有吊环(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具, 其特征在于: 所述压紧板(5)下方设置有限位挡(4)。

## 一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具。

### 背景技术

[0002] 锥阀作为隔膜泵液力端的主要易损件和关键件,其主体结构由阀锥、阀座、阀弹簧、高压密封圈等部分所组成。在隔膜泵用户现场的定期检修过程中,经常需要对锥阀阀座进行拆卸和更换。传统结构的阀座拆卸工具和安装工具为两种不同类型工具,仅能实现各自使用功能,在隔膜泵用户现场的可操作性较差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种结构简单,既能对锥阀阀座进行安装,又能对锥阀阀座进行拆卸的多功能隔膜泵锥阀阀座拆装工具。

[0004] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括杆体,其特征在于:还包括能套于杆体上的一垫块和一压紧板;所述杆体的一端设置有螺纹接头,杆体的另一端表面设置有连接螺纹;相应于杆体的螺纹接头设置有底垫板;相应于杆体表面的连接螺纹设置有两夹紧螺母和一千斤顶固定螺母。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述杆体一端表面的连接螺纹中部设置有无螺纹段。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过杆体、压紧板和两夹紧螺母,可实现锥阀阀座的安装,通过杆体、千斤顶固定螺母、底垫板和垫块,配合千斤顶使用,可实现锥阀阀座的拆卸,操作方法简单,使用方便。

[0007] 本实用新型通过在连接螺纹的中部设置无螺纹段,对锥阀阀座进行安装时,将压紧板设置于无螺纹段处,可对杆体表面的连接螺纹进行保护,延长杆体的使用寿命。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型安装锥阀阀座的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型拆卸锥阀阀座的结构示意图。

[0010] 附图中1为阀体、2为锥阀阀座、3为连接螺纹、4为限位挡、5为压紧板、6为无螺纹段、7为夹紧螺母、8为杆体、9为螺纹接头、10为底垫板、11为吊环、12为手动液压泵、13为垫块、14为中空千斤顶、15为千斤顶固定螺母。

### 具体实施方式

[0011] 本实用新型包括杆体8,其特征在于:还包括能套于杆体8上的一垫块13和一压紧板5;所述杆体8的一端设置有螺纹接头9,杆体8的另一端表面设置有连接螺纹3;相应于杆体8的螺纹接头9设置有底垫板10;相应于杆体8表面的连接螺纹3设置有两夹紧螺母7和一千斤顶固定螺母15。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述杆体 8 一端表面的连接螺纹 3 中部设置有无螺纹段 6。

[0013] 所述底垫板 10 表面设置有吊环 11。通过吊环 11 便于底垫板 10 的移动和安装。

[0014] 所述压紧板 5 下方设置有限位挡 4。通过设置限位挡 4,便于压紧板 5 的定位。

[0015] 对锥阀阀座 2 进行安装时,先将压紧板 5 通过两夹紧螺母 7 固定在连接螺纹 3 的无螺纹段 6 处,然后通过压紧板 5 下方的限位挡 4 同锥阀阀座 2 相配合;使压紧板 5 压于锥阀阀座 2 表面。使用锤子对杆体 8 进行敲打,即可通过压板将锥阀阀座 2 压紧。

[0016] 对锥阀阀座 2 进行拆卸时,将底垫板 10 安装于杆体 8 的螺纹接头 9 上,并使底垫板 10 的上表面与锥阀阀座 2 的下表面相接触,杆体 8 上端通过千斤顶固定螺母 15 设置中空千斤顶 14,在中空千斤顶 14 和阀体 1 之间设置垫块 13;通过千斤顶拉动杆体 8,杆体 8 拉动底垫板 10,可将锥阀阀座 2 卸下。拆卸时,还可配合手动液压泵 12 进行拆卸。

[0017] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

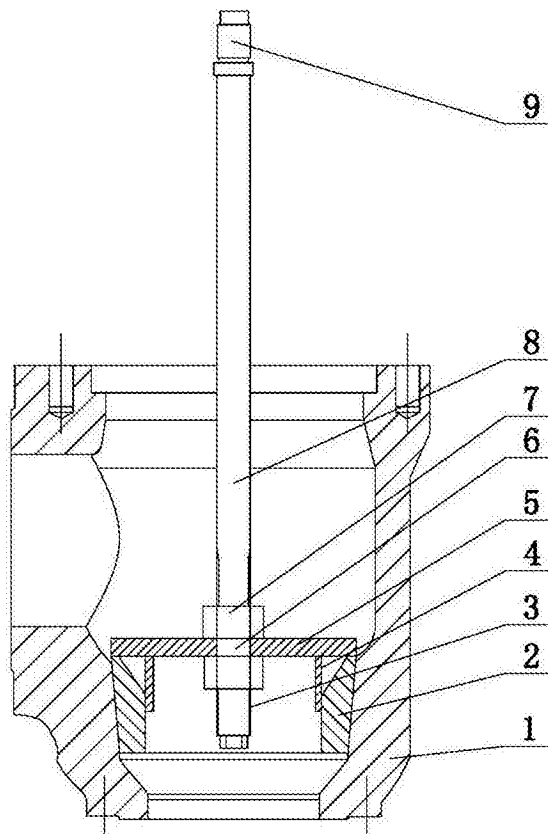


图 1

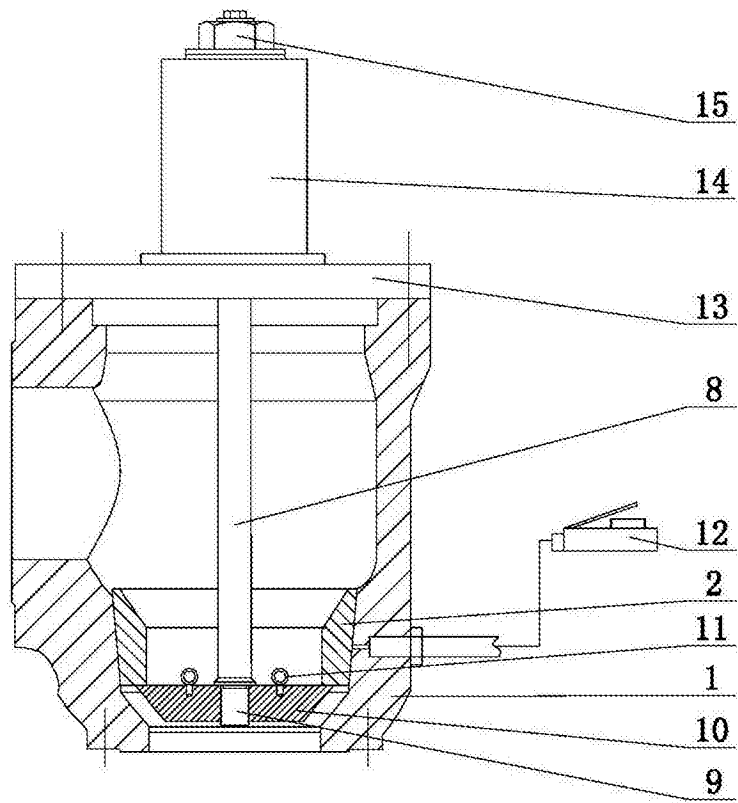


图 2