



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203500529 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320617580. X

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 鞍山市通顺阀门制造有限公司

地址 114046 辽宁省鞍山市解放东路 568 号

(72) 发明人 吴纯禄

(74) 专利代理机构 鞍山大千专利事务所 21110

代理人 聂振峡

(51) Int. Cl.

F16K 3/12(2006. 01)

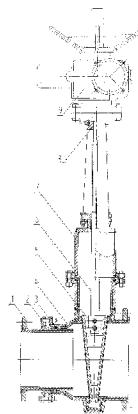
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,其特征在于:由内套管、阀体和支架构成钢结构部件,内套管和阀体采用直通式异径壳体,在其内部衬有耐磨橡胶材料,在内套管和阀体之间设有密封圈,通过压盖将密封圈压紧,在阀体内设有闸板,丝杆与闸板相连接,在支架的顶部设有电动装置,通过电动装置带动丝母、使丝杆和闸板上下移动实现开启和关闭。本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,法兰两侧均有衬胶翻边,安装时无需另加密封垫,内衬耐磨橡胶的直通式异径壳体,减少了运动阻力,使用周期是普通阀门的10~15倍,大大提高了设备的使用受命,减少了设备的更换次数,降低了设备的使用成本。



1. 一种组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,其特征在于:是由内套管(1)、压盖(2)、密封圈(3)、阀体(4)、闸板(5)、丝杆(6)、支架(7)、丝母(8)和电动装置(9)组成,由内套管(1)、阀体(4)和支架(7)构成钢结构部件,内套管(1)和阀体(4)采用直通式异径壳体,在其内部衬有耐磨橡胶材料,在内套管(1)和阀体(4)之间设有密封圈(3),通过压盖(2)将密封圈(3)压紧,在阀体(4)内设有闸板(5),丝杆(6)与闸板(5)相连接,在支架(7)的顶部设有电动装置(9),通过电动装置(9)带动丝母(8)、使丝杆(6)和闸板(5)上下移动实现开启和关闭。

组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于阀门技术领域,涉及一种用于金属和非金属的浆体输送管道中设置在泵出口的一种及变径、补偿、截止于一体的阀门设备,特别涉及一种组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀。

背景技术

[0002] 目前,国内在浆体输送管道中安装在泵出口的设备,传统的方式有变径管、伸缩节、闸板阀或截止阀,由于上述设备体内没有衬耐磨材料和安装的程序较多,在浆体输送管道输送中使用周期比较短、耐磨性能差、增加了更换次数、工人劳动强度大、给使用单位带来了很多的不便,影响了生产效率。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了上述存在的缺陷,目的是提供一种安装在浆体管道上,具有耐磨、耐腐蚀、使用周期长、并且具有变径、补偿、截止于一体的组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀。

[0004] 本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀内容简述:

[0005] 本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,其特征在于:是由:内套管、压盖、密封圈、阀体、闸板、丝杆、支架、丝母和电动装置组成,由内套管、阀体和支架构成钢结构部件,内套管和阀体采用直通式异径壳体,在其内部衬有耐磨橡胶材料,在内套管和阀体之间设有密封圈,通过压盖将密封圈压紧,在阀体内设有闸板,丝杆与闸板相连接,在支架的顶部设有电动装置,通过电动装置带动丝母、使丝杆和闸板上下移动实现开启和关闭。

[0006] 本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,法兰两侧均有衬胶翻边,安装时无需另加密封垫,内衬耐磨橡胶的直通式异径壳体,减少了运动阻力,使用周期是普通阀门的 10 ~ 15 倍,大大提高了设备的使用寿命,减少了设备的更换次数,降低了设备的使用成本。

附图说明

[0007] 图 1 是组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀结构示意图。

[0008] 图 2 是组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀结构侧视图。

[0009] 图中:1 是内套管、2 是压盖、3 是密封圈、4 是阀体、5 是闸板、6 是丝杆、7 是支架、8 是丝母、9 是电动装置。

具体实施方式

[0010] 本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀是这样实现的,下面结合附图作具体的说明。

[0011] 见图 1,本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀,是由:内套管 1、压盖 2、

密封圈 3、阀体 4、闸板 5、丝杆 6、支架 7、丝母 8 和电动装置 9 组成,由内套管 1、阀体 4 和支架 7 构成钢结构部件,内套管 1 和阀体 4 采用直通式异径壳体,在其内部衬有耐磨橡胶材料,在内套管 1 和阀体 4 之间设有密封圈 3,通过压盖 2 将密封圈 3 压紧、达到内套管 1 和阀体 4 之间的密封作用。

[0012] 在阀体 4 内设有闸板 5,丝杆 6 与闸板 5 相连接,在支架 7 的顶部设有电动装置 9,通过电动装置 9 带动丝母 8、使丝杆 6 和闸板 5 上下移动实现开启和关闭。

[0013] 电动装置 9 是由 380V 交流三相电源作为驱动电源,与用户的控制系统相连接,可对组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀进行开关的远程控制。

[0014] 本实用新型组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀的一端为进口另一端为出口,安装在渣浆泵出口的管道上,组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀的进口与渣浆泵出口相连接,当渣浆泵正常运行时,组合式电动耐磨衬胶异径伸缩闸板阀可根据介质的温度自由伸缩;并具有降低噪音性能。使用周期是普通阀门的 10 ~ 15 倍,大大增加了设备的使用寿命。在内套管 1 和阀体 4 的内部衬有耐磨橡胶,具有耐磨、耐腐蚀、使用周期长的特点,减少了阀门的更换次数,减轻了工人的劳动强度,降低了设备的使用成本。

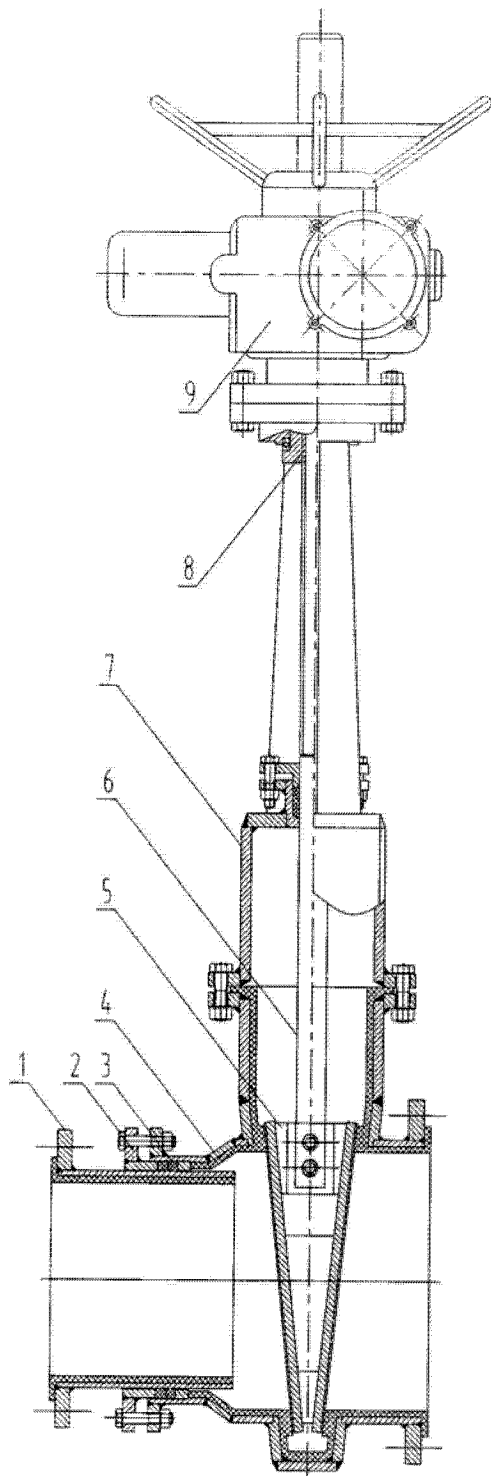


图 1

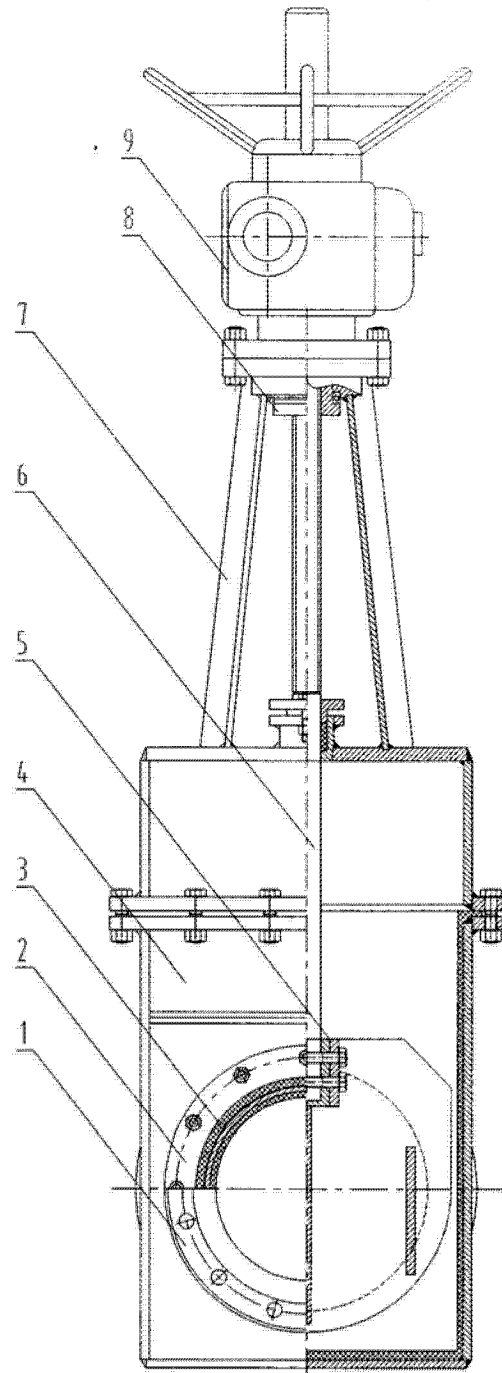


图 2