



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322376 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320359261. 3

(22) 申请日 2013. 06. 17

(73) 专利权人 胡相兰

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新塘街道
泰和花园海棠苑 2 幢 2 单元 401 室

(72) 发明人 胡相兰

(51) Int. Cl.

F16K 11/052 (2006. 01)

F16K 31/04 (2006. 01)

F16K 31/12 (2006. 01)

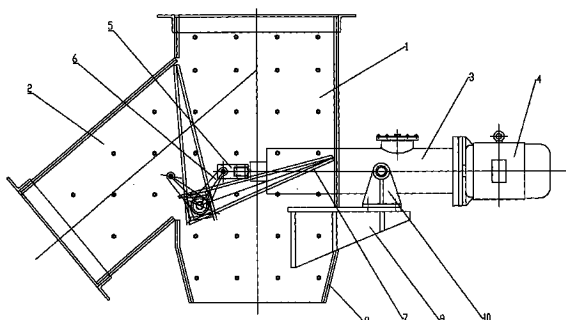
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

易密封的电液控制三通阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种阀门,尤其是涉及一种易密封的电液控制三通阀。其主要是解决现有技术所存在的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短等的技术问题。本实用新型包括主阀体(1),其特征在于所述的主阀体(1)的中部连接有侧阀体(2),主阀体上设有电液缸(3),电液缸连接有电机(4),电液缸的推杆(5)连接有摆杆(6),摆杆另一端铰接在主阀体上,铰接点还同轴连接有可封闭侧阀体或主阀体的阀瓣(7),阀瓣由两块组成 10-20° 夹角的密封板组成,主阀体下端设有收口(8)。



1. 一种易密封的电液控制三通阀,包括主阀体(1),其特征在于所述的主阀体(1)的中部连接有侧阀体(2),主阀体上设有电液缸(3),电液缸连接有电机(4),电液缸的推杆(5)连接有摆杆(6),摆杆另一端铰接在主阀体上,铰接点还同轴连接有可封闭侧阀体或主阀体的阀瓣(7),阀瓣由两块组成 $10-20^{\circ}$ 夹角的密封板组成,主阀体下端设有收口(8)。

2. 根据权利要求1所述的易密封的电液控制三通阀,其特征在于所述的主阀体(1)上固定有支架板(9),支架板通过电液缸座(10)活动连接电液缸(3)。

易密封的电液控制三通阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其是涉及一种易密封的电液控制三通阀。

背景技术

[0002] 阀门是管路流体输送系统中控制部件,它是用来改变通路断面和介质流动方向,具有导流、截止、节流、止回、分流或溢流卸压等功能。用于流体控制的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格繁多。阀门可用于控制水、蒸汽、油品、气体、泥浆、各种腐蚀性介质、液态金属和放射性流体等各种类型流体地流动,阀门的工作压力可从 0.0013MPa 到 1000MPa 的超高压,工作温度从 -269℃ 的超低温到 1430℃ 的高温。阀门的控制可采用多种传动方式,如手动、电动、液动、气动、蜗轮、电磁动、电液动、气液动、正齿轮、伞齿轮驱动等;可以在压力、温度或其它形式传感信号的作用下,按预定的要求动作,阀门依靠驱动或自动机构使其作升降、滑移、旋摆或回转运动,从而改变其流通面积的大小以实现其控制功能。但是现有的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种易密封的电液控制三通阀,其主要是解决现有技术所存在的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的易密封的电液控制三通阀,包括主阀体,所述的主阀体的中部连接有侧阀体,主阀体上设有电液缸,电液缸连接有电机,电液缸的推杆连接有摆杆,摆杆另一端铰接在主阀体上,铰接点还同轴连接有可封闭侧阀体或主阀体的阀瓣,阀瓣由两块组成 10-20° 夹角的密封板组成,主阀体下端设有收口。

[0006] 作为优选,所述的主阀体上固定有支架板,支架板通过电液缸座活动连接电液缸。

[0007] 因此,本实用新型的阀门结构较为简单、合理,制造成本较低,加工较为方便,启闭较为容易,使用寿命较高。

附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例:本例的易密封的电液控制三通阀,如图 1,包括主阀体 1,主阀体的中部连接有侧阀体 2,主阀体上设有电液缸 3,电液缸连接有电机 4,电液缸的推杆 5 连接有摆杆 6,摆杆另一端铰接在主阀体上,铰接点还同轴连接有可封闭侧阀体或主阀体的阀瓣 7,阀瓣由两块组成 10-20° 夹角的密封板组成,主阀体下端设有收口 8。主阀体上固定有支架板 9,支

架板通过电液缸座 10 活动连接电液缸 3。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

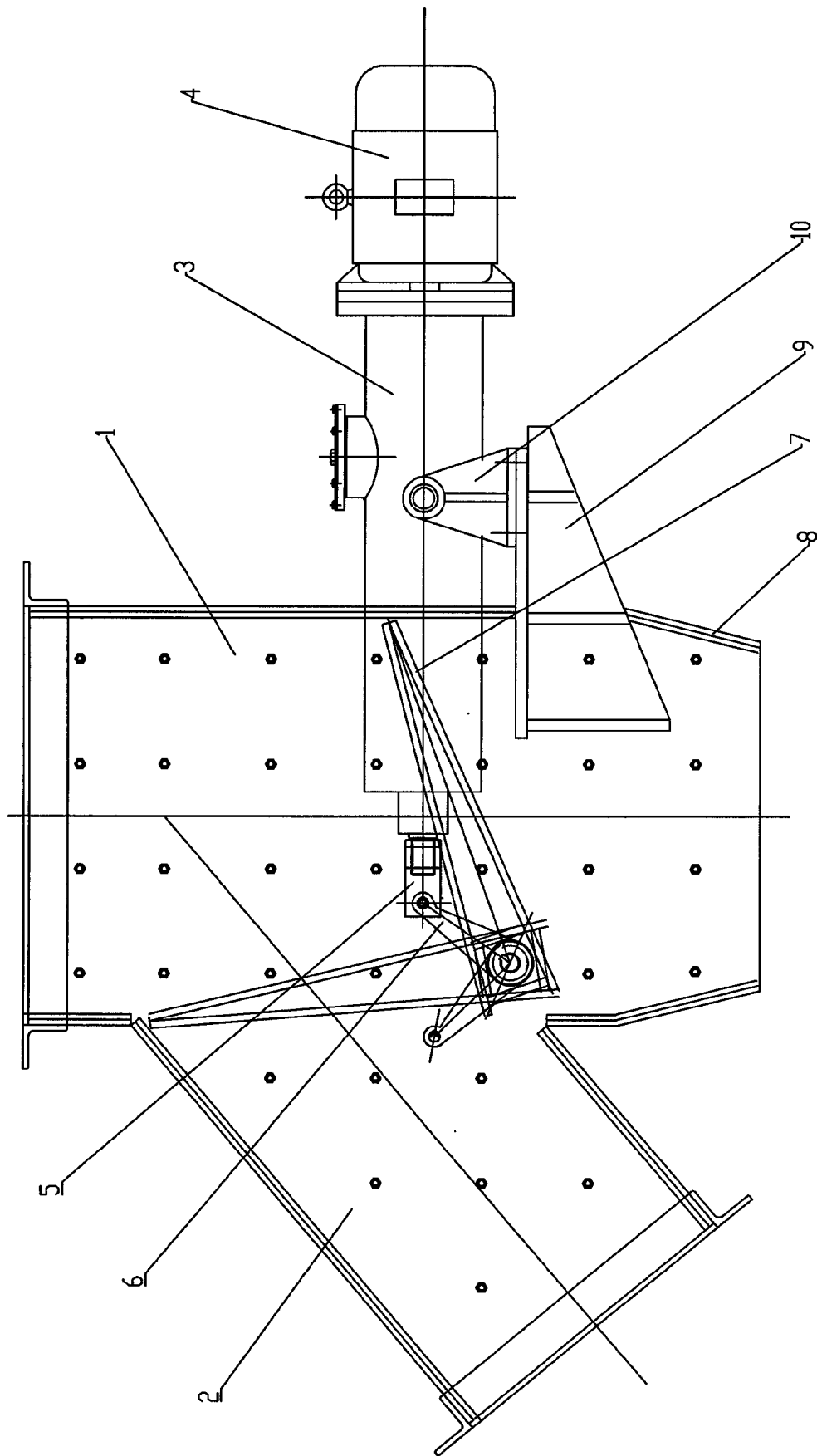


图 1