



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202418832 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120466001. 7

(22) 申请日 2011. 11. 22

(73) 专利权人 扬州市聚鑫机械有限公司

地址 225645 江苏省扬州市高邮市汤庄镇人民路

(72) 发明人 浦良高

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 徐激波

(51) Int. Cl.

F16K 31/122(2006. 01)

F16K 31/44(2006. 01)

F16K 1/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

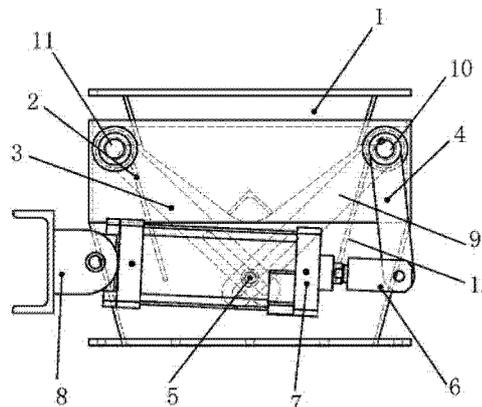
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双门翻板阀联动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双门翻板阀联动装置,包括阀体、阀门二、连杆二、摇臂、销轴、叉头、气缸、气缸座、连杆一、轴一、轴二和阀门一,所述阀体内设有阀门二和阀门一,阀门一通过轴一与摇臂连接,摇臂通过叉头与气缸连接,气缸安装在气缸座上,所述连杆一与连杆二上设有腰形槽,连杆一与连杆二通过腰形槽内的销轴连接,连杆一的一端与轴一连接,连杆二的一端与轴二连接,轴二与阀门二连接。本实用新型能够有效实现阀门的启闭,而且结构简单、可靠、成本低。



1. 一种双门翻板阀联动装置,其特征在于:包括阀体、阀门二、连杆二、摇臂、销轴、叉头、气缸、气缸座、连杆一、轴一、轴二和阀门一,所述阀体内设有阀门二和阀门一,阀门一通过轴一与摇臂连接,摇臂通过叉头与气缸连接,气缸安装在气缸座上,所述连杆一与连杆二上设有腰形槽,连杆一与连杆二通过腰形槽内的销轴连接,连杆一的一端与轴一连接,连杆二的一端与轴二连接,轴二与阀门二连接。

双门翻板阀联动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液压装置,具体涉及一种双门翻板阀联动装置。

背景技术

[0002] 双门翻板阀在电力、化工、水泥等行业的物料输送过程中广泛应用,传统结构中,双门翻板阀多用重锤式或齿轮联动结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种简易、可靠、低成本的双门翻板阀联动装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种双门翻板阀联动装置,包括阀体、阀门二、连杆二、摇臂、销轴、叉头、气缸、气缸座、连杆一、轴一、轴二和阀门一,所述阀体内设有阀门二和阀门一,阀门一通过轴一与摇臂连接,摇臂通过叉头与气缸连接,气缸安装在气缸座上,所述连杆一与连杆二上设有腰形槽,连杆一与连杆二通过腰形槽内的销轴连接,连杆一的一端与轴一连接,连杆二的一端与轴二连接,轴二与阀门二连接。

[0005] 本实用新型双门翻板阀的工作过程是气缸带动摇臂绕轴转动的过程,轴与翻板为一体件,轴的转动即为翻板开合工作的过程。传统结构中,双门翻板阀多用重锤式或齿轮联动结构。本方案是连杆(与双轴键连接)上开腰形槽,两连杆腰形槽用一销轴连接,摇臂带动一轴转动时,两连杆在销轴的作用下联动,相应的带动阀板的联动,从而实现阀的开合工作。

[0006] 本实用新型的有益效果是:1、能够有效实现阀门的启闭;2、结构简单、可靠、成本低。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明:

[0009] 如图1所示:一种双门翻板阀联动装置,包括阀体1、阀门二2、连杆二3、摇臂4、销轴5、叉头6、气缸7、气缸座8、连杆一9、轴一10、轴二11和阀门一12,所述阀体1内设有阀门二2和阀门一12,阀门一12通过轴一10与摇臂4连接,摇臂4通过叉头6与气缸7连接,气缸7安装在气缸座8上,所述连杆一9与连杆二3上设有腰形槽,连杆一9与连杆二3通过腰形槽内的销轴5连接,连杆一9的一端与轴一10连接,连杆二3的一端与轴二11连接,轴二11与阀门二2连接。

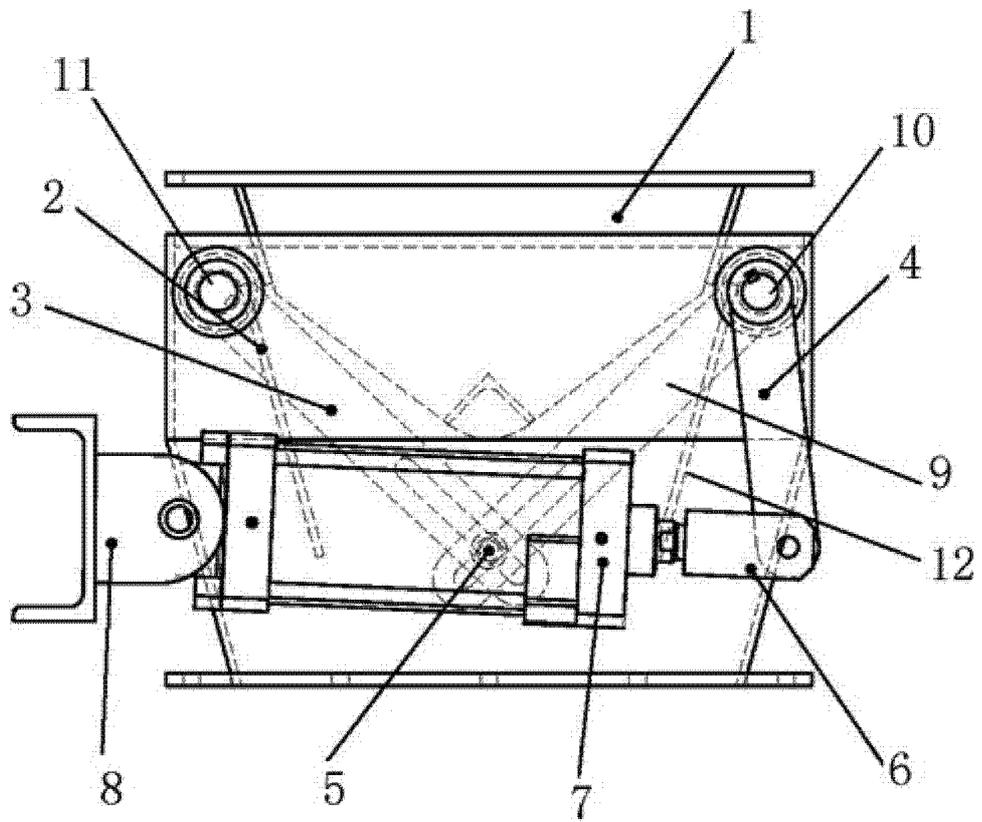


图 1