

动的限位), 并脱开曲柄, 即脱开液压缸。此时再转动手动装置, 利用手动装置实现蝶板运动。

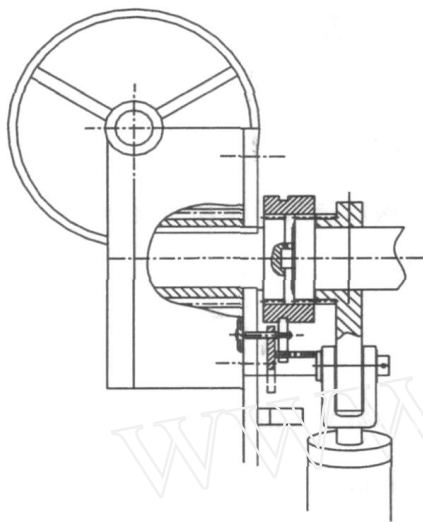


图 2 手动装置

3.2 液动操作

当液压系统恢复正常工作时, 需要将驱动装置

由手动转回液动操作。首先, 将液压缸调整到初始状态 (即 0 位) 或任意位置。然后利用手动装置将蝶板开度调整到与油缸行程相对应位置 (通过观察齿套上的标记是否与曲柄上的标记相对应判断蝶板与油缸的位置)。再通过拨叉驱动装置拨动齿套与曲柄上的花键啮合。然后固定拨叉防止蹿动。这时, 启动液压系统恢复液动。

4 结语

通过拨叉机构, 实现了阀门液压操作与手动操作的转换。该机构结构简单, 占用空间小, 操作方便, 解决了液动装置出现故障使阀门失控的问题。此项结构改进已获国家专利 (200620127591. X)。

参 考 文 献

- [1] 成大先. 机械设计手册 [M]. 北京: 化学工业出版社, 2002.
- [2] 陆培文. 实用阀门设计手册 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2002.
- [3] 全国阀门标准化技术委员会. 中国机械工业标准汇编——阀门卷 [M]. 北京: 中国标准出版社, 2002.

(收稿日期: 2007.01.10)

书讯

1. 《阀门手册 (第二版)》——本书由中国石化出版社 2005 年出版发行, [美] Phil-L. Skousen 著, 孙家孔译。本书全面系统地介绍了阀门的基础知识、阀门种类和阀门应用等方面内容。具体内容包括: 阀门介绍、阀门选用准则、手动阀门、控制阀、手动控制器和执行机构、灵活阀门及定位器、确定阀门尺寸、确定执行机构尺寸和常见阀门问题等。本书可作为阀门使用维修人员以及设备管理和工程技术人员工具书, 也可作为阀门设计人员和从事压力容器、管道设计人员的参考书。书号 ISBN7—80164—896—X, 定价 55.00 元/册。

2. 《阀门产品样本》(上、下册) ——本书由机械工业出版社 2006 年出版发行。本书是合肥通用机械研究院对 2002 年出版的《阀门产品样本》进行了重编。书中汇集了我国阀门行业 150 余家阀门主要生产厂的产品, 共计 2000 多个型号, 近 4 万个规格。内容包括各类阀门的外观图、结构图、主要性能参数、主要外形及结构尺寸、重量及主要零件材料等, 为工程设计人员及阀门用户正确、合理、经济地选择阀门提供参考资料。书号 ISBN7-111-18960-4, 定价 290.00 元/册。

3. 《实用阀门设计手册》——本书由机械工业出版社于 2002 年 10 月出版发行。书中内容丰富, 文字简练, 实用性强。本书系统地表述了阀门最基本的设计方法和计算要求, 产品和零部件的设计程序、计算项目、计算式及设计计算中所需要的技术数据, 均采用图表形式表达, 查找方便。可供石油、化工、轻工、城建、电力、冶金、医药、给排水、车辆及机械等行业从事阀门设计、使用与维修工作的技术人员使用, 也可供各设计院所和理工科大专院校有关专业人员参考。全书 321 余万字, 16 开本, 书号 ISBN7—111—10333—5, 定价 138 元/册。

4. 《机电产品供应目录阀门》——本书由机械工业出版社于 2002 年出版发行。书中收录了国内外 500 余家企业的阀门产品, 涵盖大部分骨干企业及其主导产品, 本书以产品信息栏目为主, 以表格形式详细介绍了产品名称、型号规格、主要技术参数等。书号 ISBN7—111—12656—4, 定价 118 元/册。

每册加收书价 10 % 的邮寄包装费。需要者, 请与沈阳经济技术开发区开发大路 15 号沈阳阀门研究所科技开发信息中心的尹玉杰联系。邮编: 110142, 电话: 13840373900。

E-mail: web@china-valveinfo.net

http://www.china-valveinfo.net