

在2\*罐物料未用完这段时间内,将阀1与另一满罐的物料罐接通,并同时开启排空阀9,使液位上升到原来位置。

液位上升时,浮球也同时恢复原位,带动齿轮1轴反转30°角。

同样齿轮2轴也随着反转90°角,此时由于棘轮的工作原理,四通阀芯不转,保持原位。

至此完成了一个换罐的过程。在此过程中,由于换罐时桶内仍有物料,并且物料罐是采用压缩空气反压物料进换料桶的,换罐时,桶内压力是均等的,使得供应灌装的物料能够连续不停。当2\*罐料用完时,阀1已与另一罐物料接通,则自动换罐装置重新工作一次。

另外,本装置在气缸上附加一只行程开关,每换一次罐发出一次信号通知操作工。

## 科技简讯

我院科研处所属学报编辑室,科技服务部,科研科以及研究生科等科室,近一年来,推广应用了计算机管理,提高了工作效率和工作人员的业务素质。

这些管理除了提供必要的检索、统计等功能外,还可提供包括档案和帐务的报表和卡片。此外,在学报管理系统中,除了学报的中文档案、稿件以及通讯卡片管理外,还包括了英文CUJA管理。后者可复制上报软盘,打印出CUJA工作单,CUJA英文卡片等。在CUJA管理中,还提供每期学报的英文文摘编辑格式的放大的样本,藉它可实现照相制版,避免因英文文摘铅字排版所造成的错误以及减少反复校对等麻烦,为今后学报的计算机编排打下良好的基础,具有一定的实用价值。

在学报管理系统中,数据都是定向流动,即从稿件库出发,可得到大部分学报档案库内容,CUJA库中文部分;而CUJA英文库内容,可直接传送到英文文摘编辑库,大大提高了输入效率。对于通讯卡片,采用了程序编制方式打印,使字体大小可变,因而外形比由标签文件制的格式美观。

(唐永炎 曹卫平)