

<<汽车维修初级技能>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修初级技能>>

13位ISBN编号：9787564706043

10位ISBN编号：756470604X

出版时间：2011-6

出版时间：电子科技大学出版社

作者：李元秀

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车维修初级技能>>

### 内容概要

《汽车维修技能培训一本通：汽车维修初级技能·机械篇》以汽车运用与维修中所需的基本机械技能为依据，以够用、实用为原则，采用图文形式编写，全书共分十一章。

《汽车维修技能培训一本通：汽车维修初级技能·机械篇》的主要内容包括简单汽车机械零件图的绘制，装配图的识读，常用机械机构的认识，汽车中常用的传动系统、支撑零件、联接零件和液压系统的常识等项目。

## <<汽车维修初级技能>>

### 书籍目录

第一章 汽车的机械传动认识链传动认识带传动认识齿轮传动第二章 认识汽车常用轴和轴认识轴认识轴承第三章 汽车的平面连杆机构机构的组成及其运动简图平面连杆机构的类型及特性第四章 汽车的带传动和链传动带传动链传动第五章 汽车的连接螺纹连接键、花键和销连接第六章 汽车的凸轮机构凸轮机构的组成凸轮机构的类型及特点凸轮机构的应用实例从动件常用的运动规律第七章 汽车的齿轮传动和蜗杆传动标准直齿圆柱齿轮传动标准斜齿圆柱齿轮传动和标准直齿锥齿轮传动简介蜗杆传动轮系第八章 汽车零件测绘测绘连杆衬套识读简单轴类零件图识读箱体类零件图第九章 汽车部件装配与机构识读齿轮油泵装配图认识铰链四杆机构认识凸轮机构第十章 汽车液压泵液压泵的工作原理及工作条件液压泵的类型及应用液压泵的选用第十一章 汽车液压控制阀方向控制阀压力及流量控制阀

## 章节摘录

2.叶片泵工作原理和特点 叶片泵分为两类,即单作用叶片泵和双作用叶片泵。

(1)单作用叶片泵的工作原理单作用叶片泵的工作原理,单作用叶片泵主要由配油盘1、传动轴2、转子3、定子4、叶片5和壳体等零件组成。

定子内表面为圆柱形,转子3上有均匀分布的径向槽,叶片5安装在槽内,并可在槽内滑动,定子和转子间有偏心距 $e$ 。

在定子和转子的两端面上装有配油盘,配油盘上开有吸油口和压油口,分别与泵壳体上的吸油口和压油口相通。

当转子旋转时,由于离心力的作用,叶片紧靠在定子内壁上,这样在定子、转子、相邻的叶片和两侧配油盘间就形成若干个密封的容积。

当转子按方向旋转时,在图的右部,叶片逐渐伸出,叶片间的工作容积逐渐增大,形成局部真空,油箱中的油液在大气压力作用下,从吸油口经配油盘进入密封的容积内,完成吸油过程。

在图的左部,叶片被定子内表面逐渐压进槽内,工作容积逐渐缩小,将油液从压油口压出,完成了压油过程。

转子不停地旋转,泵就不断地吸油和压油。

这种叶片泵的转子转一周,每个工作容积都完成一次吸油和压油的过程,因此称其为单作用式叶片泵。

由于单作用叶片泵的吸油腔和压油腔各占一侧,转子受到的作用力不平衡,从而转子轴的受力也不平衡,使得轴承受到较大的载荷作用,因此称这种液压泵为非卸荷式叶片泵。

单作用叶片泵的定子和转子之间的偏心距可做成可调的,从而可以改变泵的流量,因此单作用叶片泵多为变量泵。

## <<汽车维修初级技能>>

### 编辑推荐

《汽车维修技能培训一本通：汽车维修初级技能·机械篇》的设计思路是以就业为导向，根据汽车运用与维修专业的学习特点，结合汽车维修企业生产的实际需要，将汽车维修基础知识的内容分解成若干个相对独立的教学内容，通过任务驱动型的项目活动，培养本专业汽车维修各工种的基本操作和动手能力，为进一步提高学生专业能力奠定良好的基础。

《汽车维修技能培训一本通：汽车维修初级技能·机械篇》适用于中等职业院校汽车及其相关专业，同时也可作为汽车运用与维修技术人员的阅读材料。

<<汽车维修初级技能>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>