

# 《机械创新设计与知识产权运用》

## 图书基本信息

书名：《机械创新设计与知识产权运用》

13位ISBN编号：978756234714X

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械创新设计与知识产权运用》

## 内容概要

第一章主要讲授创新与社会的关系、21世纪教育的特点、创新能力的培育途径以及创新设计、特点和类型。第二章讲授各种创造原理，通过大量的案例使学生了解各种创造原理，掌握创造原理的使用。第三章主要讲授各种创新技法，包括群体集智法、组合创新法、列举创新法、联想类比法，要求学生熟悉常用的创新技法，掌握3、4种创新技法。第四章主要讲授专利文件的撰写，包括了解专利申请文件的组成、专利要求书和说明书的写法。第五章通过两个新型的专利要求书和说明书撰写示例，讲授独立撰写专利文件和专利说明书的方法。本书打破现有教材以传授创新理论为主。简化和精选实例，撰写教材中的实例来源于学生，贴近高职年龄段，让学生产生共鸣和兴趣。把专利撰写与创新方法结合，促进学以致用。

## 书籍目录

### 第1章绪论

- 1.1创新与社会发展
- 1.2创新人才培养
  - 1.2.121世纪教育的特点
  - 1.2.2创新能力的培养
- 1.3创新设计
  - 1.3.1设计过程
  - 1.3.2创新设计的类型
  - 1.3.3创新设计的特点

### 第2章创造原理

- 2.1综合创造原理
  - 2.1.1综合创造的概念
  - 2.1.2综合创造的基本方法
- 2.2分离创造原理
  - 2.2.1分离创造的概念
  - 2.2.2分离创造的基本方法
- 2.3移植创造原理
  - 2.3.1移植创造的概念
  - 2.3.2移植创造的基本方法
- 2.4还原创造原理
  - 2.4.1还原创造原理的概念
  - 2.4.2还原创造的基本方法
- 2.5物场分析创造原理
  - 2.5.1物场分析的概念
  - 2.5.2物场的类型
  - 2.5.3物场分析创造的基本方法
- 2.6TRIZ创造原理
  - 2.6.1TRIZ的起源
  - 2.6.2TRIZ的发展
  - 2.6.3TRIZ创造原理概述
  - 2.6.4TRIZ创造原理的应用

### 第3章常用的创新技法

- 3.1群体集智法
  - 3.1.1头脑风暴法
  - 3.1.2书面集智法
- 3.2列举法
  - 3.2.1特性列举法
  - 3.2.2缺点列举法
  - 3.2.3希望点列举法
- 3.3设问型创新法
  - 3.3.1奥斯本检核表法
  - 3.3.2和田十二法
- 3.4组合创新法
  - 3.4.1功能组合法
  - 3.4.2同类组合法
  - 3.4.3异类组合法
  - 3.4.4技术组合法

3.4.5材料组合法

3.5联想类比法

3.5.1联想法

3.5.2类比法

3.5.3仿生法

第4章专利申请文件的撰写

4.1专利的类型及其定义

4.2发明与实用新型专利申请文件的组成

4.3发明与实用新型专利的审批程序

4.4实用新型专利申请文件示例

4.4.1实用新型专利说明书摘要示例

4.4.2实用新型专利说明书附图示例

4.4.3实用新型专利权利要求书示例

4.4.4实用新型专利说明书示例

4.5说明书摘要和说明书附图撰写

4.5.1说明书摘要

4.5.2说明书附图

4.6发明和实用新型专利申请的权利要求书及撰写要求

4.6.1权利要求书简介

4.6.2权利要求书的撰写要求

4.6.3独立权利要求的撰写要求

4.6.4从属权利要求的撰写要求

4.7发明和实用新型专利申请说明书的撰写

4.7.1发明和实用新型专利说明书的组成

4.7.2说明书的撰写要求

4.7.3发明和实用新型专利说明书及其撰写

第5章实用新型专利的权利要求书和说明书撰写示例

5.1一种汽车涉水远程报警装置

5.1.1一种汽车涉水远程报警装置的摘要

5.1.2一种汽车涉水远程报警装置的摘要附图

5.1.3一种汽车涉水远程报警装置的权利要求书

5.1.4一种汽车涉水远程报警装置的说明书

5.1.5汽车涉水远程报警装置的说明书附图

5.2便携式救援起重钳

5.2.1便携式救援起重钳的摘要

5.2.2便携式救援起重钳的摘要附图

5.2.3便携式救援起重钳的权利要求书

5.2.4便携式救援起重钳的说明书

5.2.5便携式救援起重钳的说明书附图

附录一全国大学生机械创新设计大赛

附录二专利文件撰写要求

参考文献

# 《机械创新设计与知识产权运用》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)