第一图书网, tushu007.com

<<产品设计>>

图书基本信息

书名：<<产品设计>>

13位ISBN编号：9787508498034

10位ISBN编号：7508498038

出版时间：2012-6

出版时间：水利水电出版社

作者：邬琦姝 编

页数：118

字数：203000

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

内容概要

《产品设计(普通高等教育工业设计专业十二五规划教材)》(作者邬琦姝)主要阐述了产品设计的基本理论、产品创新设计、产品设计与人机工程学、设计材料与加工工艺及可持续产品设计，同时，结合产品设计实例，分析了产品创新设计、小家电产品可持续设计及产品设计专利的申请。
教材中所介绍的案例多为实际项目，并尽可能地多体现新技术、新工艺和新成果，充分结合了设计专业的实践教学特点。

《产品设计(普通高等教育工业设计专业十二五规划教材)》可以作为各类院校工业设计、产品设计和艺术设计类相近专业学习产品设计的教材；也适用于函授大学和业余大学等院校所设相同课程的教材；或可作为专业培训班、进修班的教材或教学参考书，也可供对产品设计有兴趣的爱好者研读。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

序
前言
第1章 概述
1. 1 产品设计的产生背景和概念
1. 2 产品设计涉及的学科
1. 3 产品设计的目的与重要性
1. 4 国内外产品设计的现状及发展趋势
1. 5 产品的定位
第2章 创新产品设计
2. 1 创新的本质
2. 2 创意开发原理
2. 3 创新设计方法
第3章 产品设计与人机工程学
3. 1 概述
3. 2 人机工程学的尺度空间
3. 3 产品设计与人机工程学
第4章 设计材料与加工工艺
4. 1 概述
4. 2 材料及工艺的基本理解
4. 3 产品设计与工艺及材料
4. 4 材料工艺在产品设计中的运用实例
第5章 可持续产品设计
5. 1 可持续发展的基本概念
5. 2 可持续设计的定义及形成
5. 3 产品的可持续设计
5. 4 产品可持续设计原则
5. 5 小家电产品可持续设计
第6章 产品创新设计实例
6. 1 热水器流行趋势分析
6. 2 电热水器功能、结构与材料分析
6. 3 电热水器设计的深入
6. 4 电热水器设计表达(创新设计)
6. 5 热水器设计推广
6. 6 设计总结
第7章 小家电产品可持续设计实践
7. 1 宁波小家电概况
7. 2 企业对小家电产品可持续原则的应用
7. 3 宁波产品设计公司应用可持续设计原则实例
7. 4 宁波宁海荣发机电厂设计实践
第8章 结合专利申请的产品设计教学实践
8. 1 结合外观专利申请教学方法的优势
8. 2 产品设计课程中专利申请的切人点
8. 3 设计实践
第9章 优秀设计案例分析
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （1）功能性凶素。
1）产品的使用功能要求。
无论做何种产品，所选择的材料一定要首先满足产品的功能要求和所期望的使用寿命。
例如，设计师要设计一把椅子，无论选用什么材料（塑料、金属和木材等），也无论采用什么样式，所设计出来的产品——椅子，一定要满足其主要使用功能——坐。
不同的材料由于其本身的特性差异，在应用上有很大的区别。
如塑料的出现大大改变了椅子的形态。
因此作为设计者，在选择材料的时候应该考虑清楚需要利用材料的哪一方面特性，准确选择材料及其使用方式。
2）产品的外观及结构要求。
产品的外观设计在很大程度上受其可见表面的影响，并受使用材料所能允许的结构形式的限制。
因此作为设计者，外观及结构也是材料选择必须考虑的一个重要因素。
3）产品的使用安全要求。
材料的选择应当按照有关的标准正确选用，并充分考虑各种可预见的危险。
例如，设计一款小家电，如电吹风的把手是与人手接触的部位，其表面应该选择具有绝缘性质的材料；在电吹风使用的过程中，会产生一定的热量，因此其外壳应该选用具有一定隔热以及耐温性质的材料；机器内部有电元器件，当机体受到碰撞时候，机壳不应碎裂，以保证使用者不会触电，这就要求机身的材料应该选择具有一定的耐冲击性。
（2）经济因素。
选择材料的经济性始终是工业造型设计中十分重要的内容。
在满足使用要求、艺术造型、工艺和可达性的同时，尽可能选用价廉的材料，最好选用国产材料，使总成本降至最低，取得最大的经济效益，使产品在市场上具有较强的竞争力。
经济用材应该包括两个方面：一是用材经济；二是在同等性能要求下选用价格低廉的材料，用最少的材料发挥最大的效用，用最经济的材料满足相同的功能。
成本通常是评价材料的控制因素，因为在许多应用场合对于满足应用要求的材料都有一个成本极限，当超过成本极限时，就要通过修改设计来改变对材料的要求，以便成本保持在极限以下。
对于特殊的设计，价格不是选择材料的唯一因素。
如果仅仅制造少量的机器构件，那么材料价格几乎是无关紧要的。
如果要使用大量的材料，那么应该对现行的材料价格进行全面的研究，总的原则是选择价廉物美的材料。
材料价格一方面对总成本有很大的影响，另一方面它本身在产品总成本中也占有较大的比重，因此，材料价格是选材经济性的一个重要因素。
例如，设计师要设计一款笔，其笔杆要求采用透明的塑料，有PS、ABS和PC三种材料可供选择。
这三种塑料的透光性、实用性及价格均存在一定的差异，因此设计师在做选择的时候要充分考虑自己所设计的产品的档次定位以及要求控制的成本范围。
例如，面向低端消费者的廉价低档的产品可以选用PS，而面向中高端客户的中高档产品则可选用PC。

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