## <<小小螺丝钉的大学问>>

#### 图书基本信息

书名:<<小小螺丝钉的大学问>>

13位ISBN编号:9787030375827

10位ISBN编号:7030375823

出版时间:2013-7-1

出版时间:科学出版社

作者:[日]门田和雄

译者:高丕娟

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

# <<小小螺丝钉的大学问>>

#### 内容概要

螺丝钉在生活中处处可见,但其我们并不真正了解他。

作者将在实际工作中的经验,板鞋了这本《小小螺丝钉的大学问》,对螺丝钉的各种知识进行了系统 、详细地介绍。

是少有的介绍螺丝钉的科普书。

## <<小小螺丝钉的大学问>>

#### 作者简介

门田和雄,1968年出生。

东京学艺大学研究生院教育学研究系技术教育专业硕士课程结业。

现任东京工业大学附属科学技术高等学校机械系统专业教师。

主要活跃在机械技术教育的实践与研究领域,一直致力于与机械、机器人相关的各种教育研究活动。 著有《零基础学机械工学》(Science·i新书)、《图解螺丝钉的基础》(日刊工业新闻社)、《螺丝 钉图鉴》、《结构与使用方法:简明发动机图鉴》(成文堂新光社)等多种工科图书。

# <<小小螺丝钉的大学问>>

#### 书籍目录

#### 第1章 观察螺丝钉

- 1.1 身边的螺丝钉
- 1. 铁轨
- 2. 护栏
- 3. 眼镜
- 4. 棒球场中的座椅
- 1.2 螺丝钉的历史
- 1.3 螺丝钉的规格
- 1. 锚定螺栓规格的制定历程
- 2. 螺丝钉业界和螺丝钉相关团体
- 1.4 螺丝钉的流通

专栏 关于螺丝钉的专业报纸

#### 第2章 了解螺丝钉

- 2.1 什么是螺丝钉
- 2.2 螺丝钉的作用
- 1. 螺丝钉起着接合的作用
- 2. 螺丝钉的运动传递作用
- 3. 螺丝钉的测量作用
- 2.3 小螺丝钉
- 1. 头部形状
- 2. 头部沟槽的形状
- 3. 尖端的形状
- 2.4 具有代表性的螺纹
- 1. 公制粗牙螺纹
- 2. 公制细牙螺纹

专栏 关于附注的说明

- 3. 管螺纹
- 4. 通用螺纹
- 5. 微型螺纹
- 6. 公制梯形螺纹
- 7. 自攻螺丝钉
- 8. 特殊螺纹
- 2.5 螺栓和螺母
- 1. 六角头螺栓
- 2. 内六角圆柱头螺栓
- 3. 内六角槽形防松螺丝钉
- 4. 膨径螺栓
- 5. 凸缘螺栓
- 6. 其他种类的螺栓
- 7. 螺母
- 8. 垫片

专栏 飞机和螺丝钉

第3章 螺丝钉的固定

- 3.1 作用于螺丝钉上的力
- 1. 螺丝钉和斜面

## <<小小螺丝钉的大学问>>

- 2. 固定螺丝钉的力
- 3. 松开螺丝钉的力
- 4. 旋转螺丝钉的力的力矩
- 5. 螺丝钉的效率
- 3.2 螺丝钉的强度
- 1. 作用于螺丝钉上的力
- 2. 应力和应变
- 3. 螺丝钉的强度
- 4. 螺母的强度
- 3.3 螺丝钉的松动和固定
- 1. 非旋转松动
- 2. 旋转松动
- 3. 螺丝钉的固定
- 4. 螺丝钉的固定方法
- 3.4 螺丝钉的固定工具
- 1. 螺丝刀
- 2. 六角扳钳
- 3. 眼镜扳钳
- 4. 活动扳手
- 5. 套筒扳钳
- 6. 扳手
- 3.5 防止螺丝钉松动
- 1. 双螺母
- 2. 开口销
- 3. 锁线
- 4. U形螺母
- 5. Hard Lock螺母
- 6. 黏着剂
- 7. 密封胶带

专栏 螺丝钉头部破损的修复

- 第4章 螺丝钉的制造
- 4.1 螺丝钉的材料
- 1. 钢铁材料
- 2. 铜材料
- 3. 铝材料
- 4. 钛材料
- 4.2 丝锥和板牙
- 1. 板 牙
- 2. 丝锥
- 4.3 车床
- 1. 车床
- 2. 用切削刀具车螺纹
- 3. 用丝锥车螺纹
- 4. 数控车床
- 4.4 切削螺纹
- 1. 螺纹梳刀
- 2. 螺丝切削车床

# <<小小螺丝钉的大学问>>

- 4.5 锻造
- 1. 什么是塑性加工?
- 2. 什么是锻造?
- 4.6 搓 丝
- 1. 平形压模式
- 2. 圆形压模式
- 3. 行星齿轮式
- 4. 平形压模式搓丝机
- 5. 圆形压模式搓丝机
- 6. 螺母的加工
- 4.7 热处理和表面处理
- 1. 热处理
- 2. 表面处理
- 4.8 喷射模塑和树脂螺丝钉
- 1. 喷射模塑
- 2. 树脂螺丝钉
- 4.9 螺丝钉的检查
- 1. 螺纹牙的检查

专栏 螺纹的英文表述方法

参考文献

资料提供

# <<小小螺丝钉的大学问>>

#### 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