

针织服装艺术设计
原理（生产设备）

王静

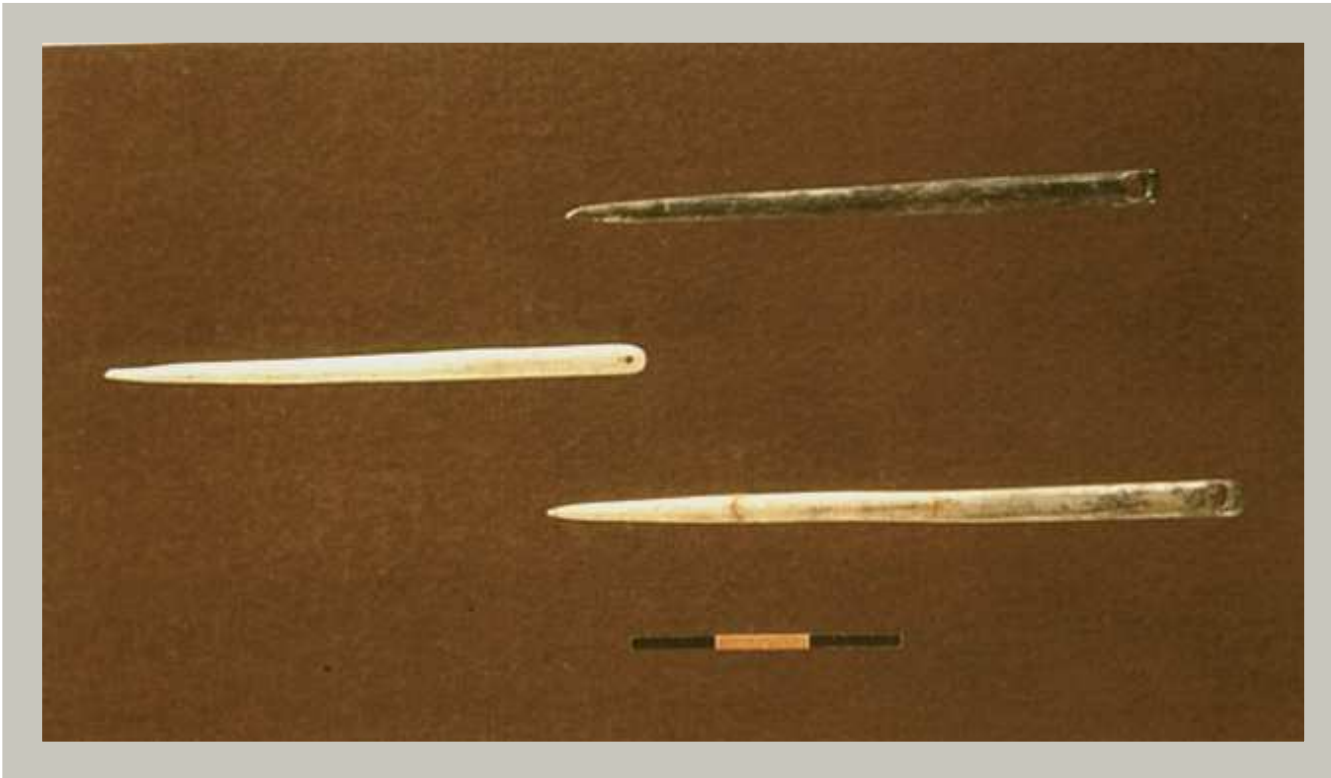


主要内容

- 绪论
- 第一章 服装设备基础知识
- 第二章 准备设备
 - 第一部分 服装cad系统
 - 第二部分 验布机
 - 第三部分 预缩机
 - 第四部分 铺料机
- 第三章 裁剪设备
- 第四章 粘合设备
- 第五章 缝制设备

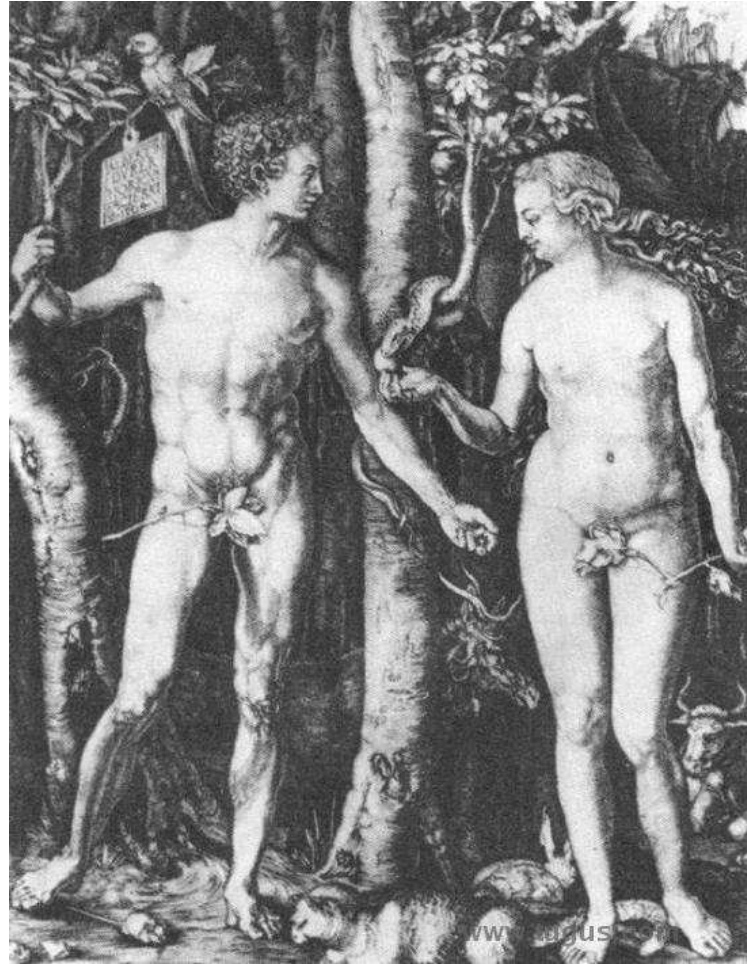
绪论

第一节 服装设备发展史



旧石器晚期北京周口店山顶洞人遗址骨针

第一节 服装设备发展史



亚当与夏娃

第一节 服装设备发展史

1790年，英国首先发明了世界上第一台先打洞、后穿线、缝制皮鞋用的单线链式线迹手摇缝纫机。

1841年，法国人发明了机针带钩子的链式线迹缝纫机。

1851年，美国工人I. M. 胜家发明了锁式线迹缝纫机，并成立了胜家公司。这一时期的缝纫机基本上手摇式的。

1859年，胜家公司发明了脚踏式缝纫机。从托马斯和爱迪生发明了电动机后，1889年，胜家公司又发明了电动机驱动缝纫机。从此开创了缝纫机工业的新纪元。

1975年，胜家公司又发明了电脑控制的多功能家用缝纫机，此后又逐步用于工业用缝纫机。80年代初期，世界共有3000多种缝纫机，常用于生产的缝纫机约为600种。

第一节 服装设备发展史

1890年，中国从美国引进了第一台缝纫机。

1905年，上海首先开始制造缝纫机零配件，并建立了一些零配件生产小作坊。

1928年，由上海协昌缝纫机厂生产出了第一台44-13型工业用缝纫机。同年，上海胜美缝纫机厂也生产出第一台家用缝纫机。

90年代初期，国际著名企业陆续进入中国，在国内设立了合资企业和独资企业。

90年代后期，民营企业开始崛起，产业结构的大调整促进了行业的大发展，总体上形成了以上海、江、浙、陕、津和广州等6大产区和基地。至今我国缝纫机已经成为世界上主要缝制机械生产国家之一。

第三节 服装设备在服装工业中的地位

一、服装商品的知识产权和服装设备的关系

- 1、服装商品设计的商标权—不容侵犯，品牌意识强
- 2、服装商品设计的专利权—很难进行专利申请和获得专利批准，专利保护比较困难

提示：服装商品的大规模工业化复制是允许的；

服装商品的品牌效应是巨大的。

结论：大规模工业化产品复制离不开高科技服装设备；

品牌商品的高质量离不开高科技服装设备

第二节 服装设备在服装工业中的地位

服装市场对服装的多品种、小批量、高质量、快交货要求带动着高效、优质的服装机械的发展与创新；反过来高技术含量、高效率的现代服装设备也在不断推动成衣生产产业的高速发展。成衣生产加工工艺主要包括面料检验预处理、裁剪、粘衬、缝制和整烫几个过程。与几大工艺过程相对应的这些加工设备快速发展在降低成衣生产的工艺难度和工人的劳动强度，提高企业的生产效率和产品质量，缩短生产周期，增加产品的附加值的的同时，又促使成衣企业不断地向自动化、现代化的方向发展。

第二节 服装设备在服装工业中的地位

总结

- 一、“工欲善其事，必先利其器”，服装设备就是服装生产的利器
- 二、服装设备在服装工业中的地位是举足轻重的

第三节 服装设备分类

1. 按加工产品种类分类

比较适合单一产品的专业化流水生产组织，如机织服装生产设备、针织服装生产设备、牛仔服生产设备和皮革服装生产设备等。

2. 按设备用途和功能分类

裁剪工程设备

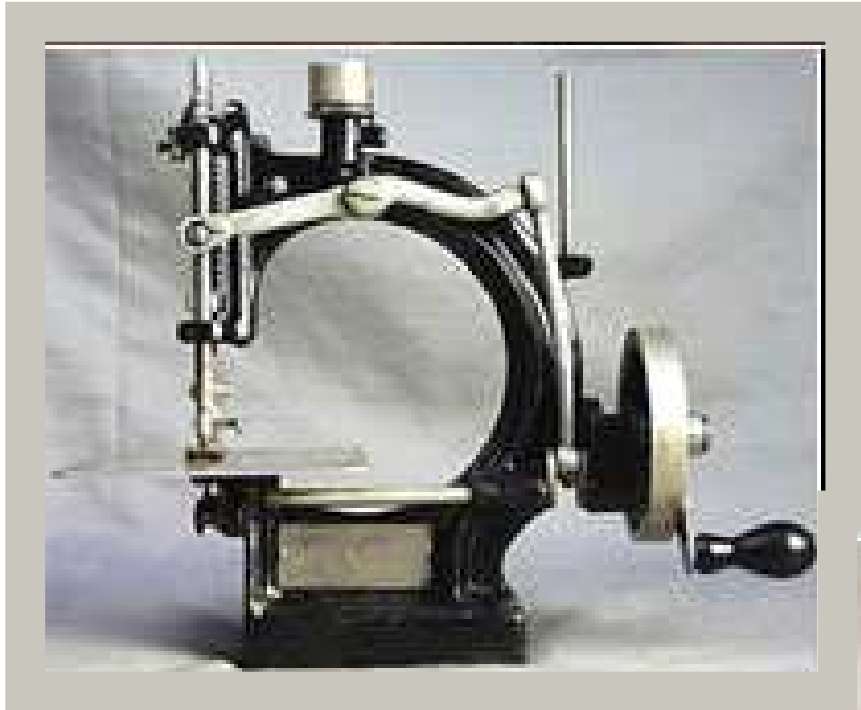
粘合设备

缝纫设备

专用缝纫机

装饰用缝纫机

熨烫设备





裁剪工程设备

粘合设备

缝纫设备

专用缝纫机

装饰用缝纫机

熨烫设备



圆刀裁剪机



带状裁剪机





工业用平缝机



绷缝机（袖口底边）





开袋机

西工业品 缝衣机 缝衣机 缝衣机

alibaba.com.cn



锁圆眼眼机





扣眼机



打褶机





熨斗、真空抽气烫台、电热蒸汽发生器



西服熨烫机

领袖熨烫机



思考：

- 服装生产需要哪些设备？？

准备设备

裁剪工程设备

粘合设备

缝纫设备

专用缝纫机

装饰用缝纫机

熨烫设备