

成本高、价格贵,难于普及到日常通用鞋上。研究性能优良、价格适中的弹性缓冲鞋,需要突破习惯思维约束,需要创造性的设计。

针对上述误区,提出如下对策。

(1)大力加强技术资金投入,集中一批有才华的鞋业设计技术人员,开发新品种、新款式,强化鞋业产品的保健功能,提高鞋业产品的技术含量,克服单一以产品低价格为竞争手段的思想,以保持制鞋业的长期稳定发展。例如在颜色上,可以开发出灰色、牛仔色及绿色的产品,以便与衣裤和草地浑然一体,改变以往鞋业产品以白色、黑色、棕色、红色为主的局面。

(2)组织有关专家,编写出版大众化书籍,说明各类鞋的功能差异,引导消费者正确消费。在书籍中列入各类鞋的性能指标。例如电工用的绝缘鞋,其电阻必须大于多少;而在易燃易爆场所使用的防静电鞋,其电阻必须小于多少;日常通用鞋,其电阻必须小于多少才能达到保健的要求等。又如对弹性鞋,最好将弹性刚度列为指标。把鞋业产品的性能

指标标准化,使保护消费者的权益有据可依。另外,集中一批有才华的鞋业设计技术人员,编辑出版制鞋业专业用书,提高制鞋业的整体技术水平。这对一个拥有 12 亿人口的国家是十分必要的。

(3)强化鞋业产品的保健功能,增强鞋纵向柔折性,有效减少运动给脚板带来的疲劳。控制常用鞋的电阻值,减轻静电效应给健康带来的损害。强化鞋业产品简单有效的弹性缓冲功能设计。在这一点上,值得一提的是:一种利用弹性体充液胶管作弹性元件,上置特制稳定片组成的,具有重量轻、体积小、制造简单、成本低、寿命长的优良弹性缓冲功能鞋已开发成功。其原理是:充液弹性胶管受压时,从圆形变成扁形,由于液体是不可压缩的,受压时,胶管周长伸长,将压力能转变为橡胶的弹性能。这不失为一个创造性的设计,必将大幅度提高我国的制鞋业技术水平,为我国制鞋业的长期稳定发展做出贡献。

收稿日期 1995-01-15

一种多功能积木式加工中心

美国“ibid.”1993 年 208 卷 7 期 9 页报道:

美国 Versa 机器公司生产的积木式加工中心是无需额外投资于昂贵单用设备,可削减二次加工费用的有效设备。该设备已成功地应用于诸如内胎、胶管和其它挤出制品的生产中。在上述设备上可进行例如一般切割、斜切、加热压印、冲孔和喷墨印刷等的综合加工。该积木式加工中心是多个标准组件的联合体。部分标准组件可供额外加工宽 16 英寸、厚 3 英寸的制品使用。另外,该公司可根据用户需要定制更大截面制品生产所需装置。

(叶春葆译)

串联式混炼工艺

据“IRC '92”专辑 376—378 页报道:

串联式混炼系以一台单独的机械形式,用多级混炼设备来完成普通的两段或多段混炼。为了进行更深程度的混炼,这种方法无需使段与段之间的胶料冷却至环境温度,从而避免了胶料的重复升温,确保能量消耗保持最低。此外,由于取消了半成品的贮存过程,该方法带来了大量降低成本的机会,可减少劳动成本、相关的运输成本及胶料管理成本。与普通混炼系统相比,设备的这种布局使得生产每千克胶料的设备成本费降低,因此,总节省金额非常可观。

(杨万怀摘译 白 宗校)