#### (1)布线谏率

设带宽  $L_1$  为 1. 2 m, 横向绳间距 N 为 16 mm, 横向钢丝绳直径为 1. 4 mm, 布线程时间  $t_1$  为 7 s, 回程时间  $t_2$  为 3 s, 纵向移动时间  $t_3$  为 2 s, 则布线周期 t 为:

$$t = t_1 + t_2 + t_3 = 12(s)$$

布线速率 ν 为:

$$v = a^2 N/t$$

式中 *a* —— 常数, 值为 60。

计算得到布线速率 v 为 9. 6  $\text{m} \cdot \text{h}^{-1}$ 。此布线速率完全可满足生产要求。

### (2)钢丝线绳张力

压线轮压力为 P1, 取钢丝绳与橡胶间的静

摩擦因数为 0.9,则横向绳与中间胶间的静摩擦力  $F_1$  为  $0.9P_1$ 。 放线辊阻力  $F_2$  可调。

当  $F_1 \triangleright F_2$  时,横向钢丝绳张力可控,且钢丝绳张力 F 等于  $F_2$ ,因而恰当调整  $F_2$  即可满足不同直径横向绳在生产工艺中的张力要求。对于驱动横向行走的电机而言,其输出扭力要大于  $F_1$ ,小于  $F_2$ 。

### 4 结语

应用本装置可大大提高布线效率和布线准确性,对提高设备整体自动化程度、提高设备的 完整性和增强设备功能均有很大作用。

收稿日期: 2001-03-13

## XJF 精细胶粉粉碎机应用效果好

中图分类号: TQ330. 4<sup>+</sup>2 文献标识码: D

浙江省嵊州市绿环机械制造有限公司根据市场需要,成功开发出 XJF 系列常温法精细胶粉粉碎设备,并得到了较好的应用。

该设备采用锥体磨盘结构,使用高强度、高耐磨的 YG8 硬质合金作为磨体材料,具有易损件使用寿命长的特点。该设备已在深圳东部橡塑实业有限公司的60~120目精细胶粉工业化生产中应用,设计年生产能力为1万~2万t,取得了较好的效益。

该设备于 1999 年通过了有关部门的鉴定,并已列入浙江省重点技术创新项目计划。该系列设备可使硫化粗胶粒在常温下粉碎至 60~100 目,精细胶粉产率达 80%以上,具有制取投资省、流程简单、操作简便、能耗低等特点,是一种适合我国国情的废旧橡胶常温生产精细胶粉设备。

(摘自《中国化工报》,2001-06-23)

# 新型橡胶地砖投放市场

中图分类号: TO336.9 文献标识码: D

一种新型彩色橡胶地砖日前由北京远景新 科技发展有限公司研制成功。 该技术利用特殊工艺将废旧橡胶制品粉碎,再利用特种工艺直接生产出彩色橡胶地砖。整个生产过程没有废水、废气、废渣排放,且不含对人体有害的铅和汞。生产的产品由两层不同密度的材料构成,彩色面层利用细胶粉并以特殊工艺着色,底层则采用粗胶粉或胶粒、胶丝制成。这种地砖具有防滑、减震、耐磨、抗静电、不反光、耐水、耐火、耐候性好,抗老化、寿命长等特点,应用前景广阔。

(摘自《中国化工报》,2001-05-12)

# 上海研制出新型丁基密封胶

中图分类号: TQ339 文献标识码: D

上海橡胶制品研究所开发成功的 BS-8 不干性丁基密封胶, 日前经上海某汽车集团有关技术专家审核, 将作为首批进口生产线用产品逐步取代进口产品。

上海橡胶制品研究所根据客户需要,大胆采用改良型触变剂,以丁基橡胶为主体研制出高性能的新型密封胶。试产品在客户生产线上进行工艺试验效果良好。客户认为,试产品性能指标达到了同类进口产品的水平,而价格很低。

(摘自《中国 化工报》, 2001-05-30)