

目前以胶条形式向其它橡胶厂提供胶料的企业数量正日益增多。

VMI 还制造多种必要的附加设备,如将胶条和胶片从一机运至另一机的输送带以及裁断机、纵向切割机、称量系统和向密炼机、开炼机及挤出机供胶条、胶片的喂料机。

一些胶条从下片装置上出来进入自动预成型装置,制成模压用胶坯。这是大型橡胶企业需要大量具有高精度半成品的领域。

英格兰剑桥 Barwell 国际预成型机制造公司总裁 John Dickinson 说,Barwell 调查了美国和德国的主要市场,发现急需全自动化机械。

据 Barwell 说,汽车配件工业也需要把传统预成型机精度,即大型螺杆挤出机和裁断机组的精度从 $\pm 2.5\%$ 提高到 $\pm 0.5\%$ 。该公司称,用传统预成型机成型的胶坯被限制为非常简单的实心或管状体。

为满足这些需要,Barwell 已推出了一种新型的名为 HT2000 Maximal 的预成型机。Dickinson 说,该机精度高,可冷、热喂料,生产能力达 $1500\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$ (3300 磅 $\cdot \text{h}^{-1}$)。

Barwell 预计第一年能卖 6—8 台机器。

Dickinson 说,新型预成型机的基础是计算机控制的 H2000,每分钟裁断 800 次,并附有螺杆挤出机。螺杆直径为 9.1—20.3cm (3.6—8 英寸),根据橡胶种类和螺杆尺寸,生产能力为 $1200—2000\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$ (2640—4400 磅 $\cdot \text{h}^{-1}$)。该机可以用托盘中的胶条冷喂料,也可以用来自开炼机的胶条直接热喂料。

据 Dickinson 说,精度为 0.5% 意味着裁断废料为 1%,而以前的 2.5% 精度则产生 5% 的废料。

这位 Barwell 公司的总裁说,这项改进将使大型橡胶企业,尤其是使用价格昂贵的特种橡胶的企业大幅度降低成本。

(吴秀兰译 涂学忠校)

新的材料为避孕套市场带来了选择的自由

美国《橡胶和塑料新闻》1994 年 2 月 14 日 10 页报道:

一场有关避孕套材料研究开发的革命(或更确切地说是演化)正在避孕套领域悄然兴起。

随着艾滋病的出现及对乳胶过敏人数的日益增多,一些避孕套生产商正在着手开发能给消费者更多选择及保护的产品。

这类新产品不是由传统的胶乳制成,而是由热塑性弹性体和聚氨酯制成。生产商夸耀说,这种避孕套能给使用者及其性伙伴带来更大的快感,并能更好地阻止性病的传播,同时毒性低,适用于对乳胶蛋白质过敏的人。然而这种避孕套究竟有多大市场尚不能确定,尤其因为至今尚未开始商业化生产。

尽管生产商满怀信心地认为这种新产品一定能获利颇丰,但一些乳胶避孕套生产商却对此持怀疑态度。

Ansell Canada 公司生产的一种氯丁橡胶手套为某些对乳胶过敏的消费者(通常是医务人员)提供了另一种选择;然而,据该公司医疗部销售经理 Romeo Catracchia 先生说,该公司至今还没有看到把这种技术应用到避孕套上的必要。他们现在没有把避孕套作为关键产品。

LIG(伦敦国际集团)是一家确实看到其需要的公司,他们期望能第一个生产出非乳胶男用避孕套。

该公司的 Duron 聚氨酯避孕套已得到了 FDA(美国食品药品监督管理局)的认可,计划今年春季推向美国市场。

LIG 公司将在英国生产这种避孕套,而其子公司——Schmid Laboratories 将在美国推出这种产品。

该公司一位女发言人说,公司正将这种高价新产品瞄准那些不用避孕套的消费者(特别是那些因性交快感降低而不用乳胶避

孕套的消费者)。

LIG 公司所生产的这种避孕套比一般乳胶避孕套薄而结实,且其中的氨基甲酸乙酯成分对皮肤的适应性好,能提高敏感性。

她说,这种避孕套主要是因乳胶避孕套缺乏敏感性而开发的;此外,这种聚氨酯材料耐油质润滑剂,而乳胶却不能。

选择的自由是开发另一种新型聚氨酯产品——Reality 女用避孕套的推动力。Reality 的生产者威斯康星医药公司的一位女发言人说:“我们要为妇女们提供一种她们自己能控制的器具,迄今尚没有为妇女们提供一种选择,但如今新机会的窗口已打开了”。

Reality 是一种由氨基甲酸乙酯聚合物制成的 20cm(8 英寸)长的薄膜护套,两端装有由聚氨酯制成的弹性环,以便固定在妇女阴道的适当部位上。这位女发言人说,像 LIG 的男用避孕套一样,Reality 比乳胶避孕套具有更高的敏感性和更强的抗撕裂性。

尽管对这种避孕套的有效性还存在分歧,但 FDA 已在 1993 年认可了这种避孕套。据称,Reality 目前只在有限的地区销售,在春末将会大量投放市场。

她说:“我们并不希望与乳胶避孕套势不两立,这不过是另一种选择,也是另一道阻止性病传播的屏障”。

另外两家公司——Tactyl 技术公司和 ECI 医疗技术公司都希望不久向市场推出 TPE(热塑性弹性体)避孕套。

位于加利福尼亚 Vista 的 Tactyl 技术公司已经用其 Tactylon TPE 来生产非乳胶手套,这是该公司总经理 Douglas A. Buddenhagen 透露的。现在该公司正期待着用这种材料生产避孕套,但由于最近 FDA 正在对该公司的避孕套进行检查,因此他拒绝谈论其避孕套产品。

ECI 医疗公司也已生产非乳胶手套,它是由一种叫作 Elastyren 的 TPE 材料制成的。ECI 公司的伙伴——Keith Boulter 公司

和 Michael Forer 公司已经从丹麦的 Danpren 公司买下了这种 Elastyren 材料的生产权,并正在加拿大新斯科舍省的 Bridgewater 建造一家工厂,生产这种材料及手套和避孕套。

Boulter 说,非乳胶避孕套的需求长期以来一直被忽视了。“毫无疑问,对这种非乳胶避孕套的了解是次要的,但我们目前所看到的现实却是对乳胶避孕套过敏的人数日益增加”。

Boulter 指出,采用聚氨酯,使这种 TPE 避孕套比羊皮避孕套更舒适,更能阻止病菌的侵入。他说,这种避孕套的成本和舒适性都优于过敏性乳胶避孕套。

他说,ECI 公司的避孕套市场究竟有多大还不知道,但从长远来看,他们将与乳胶避孕套竞争。

这是一个令 Aladan 公司官员们疑虑的问题。该公司避孕套和手套生产部主管 Larry Povlacs 说,他们正在研究这种避孕套,但还没有看到市场需求,到目前为止,还没有一种合成材料产品能具有与乳胶产品一样的强度。

另一位 Aladan 公司官员——避孕套销售部经理 Engene Freed 说,他目睹了 10—15 年来聚氨酯和塑料避孕套的研制工作,但都无效。他说,应急品层出不穷,换代避孕套当然有一定市场,但这个市场究竟有多大,还有待观察。

(陈阿琴译 吴秀兰校)

美国市场电线电缆销售量将增加

美国《橡胶和塑料新闻》1993 年 10 月 25 日 55 页报道:

尽管眼下觉得电线电缆产量过剩,价格下跌,但美国市场电线电缆的销售量到本世纪末将以每年 5% 的速度递增。这是 Frost and Sullivan 公司最近对电线电缆行业调查研究得出的结论。