

在1970年到2001年,帝人公司申报了56项有关减少重金属技术的专利,其中从1998年来就有34件。

## 美国Nylstar开发两种新纤维

目前,消费者对纺织品的舒适性和弹性的要求日益提高。美国Nylstar公司开发的“Elite”与“Meryl”两种纤维能够满足这种需求,目前Elite与Meryl两种纤维已经开始进行与高品质天然纤维混纺的工作,混纺的纤维除了拥有易清洗、易护理的优点以外,更具有优异的回弹恢复能力。在Expofil展览上,Nylstar公司展示了Elite纤维与粘胶纤维、棉花、腈纶纤维、开士米、蚕丝以及亚麻等纤维混纺的产品。

这两种纤维有不同的品种:

Meryl Satine纤维具有发亮的效果,不但可以强化与天然纤维混纺的效果,更能增强彼此之间的对比,这种纤维目前已经大量使用在大提花布的生产方面。此外,Meryl纤维也可用在具发亮效果的透明织物方面,让织物具有精致、高贵的手感。

Meryl Nexten是中空纤维,它不但细致,且重量相当轻,可赋予针织衣物一种较佳的披覆感,穿着时较为舒适,也较易于将设计师的创意发挥到极至。例如可以加工制成具有橡胶、树脂感觉以及发光表面的布料。它与美丽诺羊毛以及棉花等纤维混合时,有更佳的手感与柔软的触感。

Meryl超细纤维,用于生产女用,贴身内衣裤产品、休闲服以及流行时装等。健康与活力是休闲与运动服装的价值所在。柔软的触感与热情诱惑则反映在具有吸引力的女用贴身内衣裤上。而在时装方面则可以满足天然妩媚与绝对细致的新要求。

Elite Micro超细纤维是Nylstar公司的重要研究成果之一,开发这种纤维的主要目的是为了满足不同消费者对舒适性成衣方面的需求。由于这种纤维具有三种空间的弹性特点,因此让穿着者在移动空间上没有限制,并有极度柔软与舒适的感觉。Elite Micro已被Maurizio Galante公司的迷你无缝时装系列所采用。Maurizio Galante公司用这种纤维制作出低于100克/平方米的织物。

艾美

## 环保型聚丙烯纤维“三菱Pylen”

日本三菱人造丝公司推出了一种环保型聚丙烯纤维“三菱Pylen”,具有良好的环境适应性。

聚丙烯是四大常用树脂的一种,从汽车、家电到厨房用品,用途领域相当宽广,回收再生后的用途也很广泛。树脂为碳和氢构成,分子结构极为简单,废弃物可以燃烧,适用于再生利用。在汽车、家电领域,以再生使用为目的,将聚丙烯作为环境第一号材料使用。丙烯的分子结构与石油相近,可由石油简单地构成原料,而且,制造工艺流程短,所以是资源消耗、能源消费极少的合成树脂。

聚丙烯原丝的适应性可从以下四点看出:

1、超群的LCA。聚丙烯的熔融温度是165℃,因属低温,所以制造纤维时的纺丝、牵伸温度也能低温进行。另外,以后的纱线加工、织物加工也都在低温下进行,能源的消耗很少。

2、原液着色纤维。聚丙烯结构单纯,为不可染色纤维。Pylen采用原液着色,现在生产的原液着色比率高达80%,使用色数已超过800色。三菱人造丝的产品不需要染色,节省了染色能源和水量,也不必担心废水污染问题。

3、高耐光纤维。

4、热粘合纤维。

王德诚