

双螺杆和皮芯复合纺丝工艺路线,在芯组分中掺加普通或荧光色母粒,同时在复合喷丝组件设计时,采用单组分异型喷丝孔,使芯组分在复合纤维的横截面上呈现“J”、“I”或“N”。

美发明节能环保彩色布料复印技术

美国能源部资助乔治亚理工学院研究用复印技术复印布料,今后顾客到商店翻阅样品簿选中自己中意的图案和颜色后,在十分钟内通过布料复印机即可在白色的床单或枕套上形成需要的印花成品。

这是运用复印机原理,利用光电感应成像技术,上色剂是颜料和胶粘剂的混合物。纺织品相继通过三个布料复印机,就可以印染出各种彩色图案。

复印机技术是一个伟大的发明,它节约了人们抄写的时间,彩色复印机可复印精细的图案甚至钞票。如今这一技术延伸到纺织品印花技术上是一个绝妙的奇想。研究人员认为,这类布料复印要在几年之内可以研制出来,它将传统的印花过程简化且不需要水为媒介,而且较常规的印染过程节约能源(包括水)90%,减少了常规印染的废水对环境的污染。

发光面料在欧洲面市

据法国《纺织报》报道,一种能够发光的高科技纺织面料由3家欧洲公司共同研制成功并大量投放市场。

该发光面料基于使用了一种光学纤维,这种光学纤维能够结合所有的天然纤维或者化学纤维,纺织成各种织纹的面料,并能够满足纺织工艺后整理要求,面料发光的主要原因是供应了一股3.6V的低压电流。

发光面料的用途很广泛,可以通过使用蓄电池向静电发光面料供电,用于窗帘、桌布等家用纺织品;也可以通过使用一种连续8h供电的小电池用于服装(如演出服装)。除此之外还有许多小用途,如制造夜总会的节日气氛;各种产品的衬里,如手袋衬里,便于夜间寻找钥匙;以及一些安全方面的用途。

西班牙开发出再生聚丙烯纤维毛衣

位于西班牙北部奥洛特市的一家纺织品公司推出利用再生纤维织成的毛衣,在市场销售行情看好。

据介绍,这种新型毛衣的原料是制造汽水瓶子用的聚丙烯。与普通毛衣相比,再生纤维毛衣洗后干得快,不

用熨烫,毛衣表面也不会起毛球,磨损少,经久耐穿。穿破后还可以重新编织,多次使用。

西班牙开发的这种塑料毛衣在问世不到一年间,已销售了3万多件,每件平均售价60美元。产品主要销往欧洲各国及其他经济发达国家,如美国和日本等,其卖点就是“资源利用”和“环保”概念。

台湾研制环保型仿皮材料

我国台湾的南亚塑胶公司新开发成功的热可塑性聚氨酯树脂(TPU)环保皮料,不仅无毒,还可以100%回收。

TPU皮料可用于医疗用品、皮包、皮箱和球鞋等高附加值产品,每码(0.9144m)价格500元~600元新台币(34.6元新台币合1美元),比聚氯乙烯皮料的价格高出5倍~6倍。

目前,TPU鞋用条饰已被世界知名球鞋品牌采用,TPU制成的鞋垫也在日本热销。南亚塑胶公司每月生产约400t这种皮料,供不应求。

杜邦开发出永久防螨非织造布

螨虫是诱发哮喘和过敏症的罪魁祸首。螨虫肉眼观察不到,而大量存在于居室之中。防螨早就受到人们重视,以前防螨的方式主要是化学法,即在床垫表面材料内添加化学药剂以杀死螨虫。杜邦公司研制生产的特卫强,即Tyvek(聚乙烯闪蒸纺粘布)专属防护材料为实现物理防螨提供了可能。

特卫强的防螨效果应该说是达到了极致,经权威机构上海市预防医学研究院检测表明,特卫强不仅100%防螨,而且对已存在其内部的活体螨虫还具有杀伤性。

杜邦特卫强专属防护材料,是美国杜邦公司在卢森堡生产的一种高科技产品,具有永久性防螨功能,这是由它独特的微孔结构决定的,其微孔结构足以防止直径大于1.5 μm 的颗粒通过。而尘螨以人的皮屑为食,其身体大小在300 μm 左右,其粪便在10 μm ~40 μm 之间。因此,这些尘螨及排泄物所含的诱发哮喘、皮炎或鼻炎的致过敏物质,是不能穿过杜邦特卫强专属防护材料的。

在床垫内使用杜邦特卫强专属防护材料可以将床垫内的致过敏物质同人体隔开,并使床垫内的螨虫因为缺乏食物而死亡。

除此之外,特卫强柔软、坚韧、防水、透气,是制作功能性防螨枕芯、被芯、席梦思保护床垫衬里的上佳材料,在防螨的同时,并不影响床上用品的舒适性。