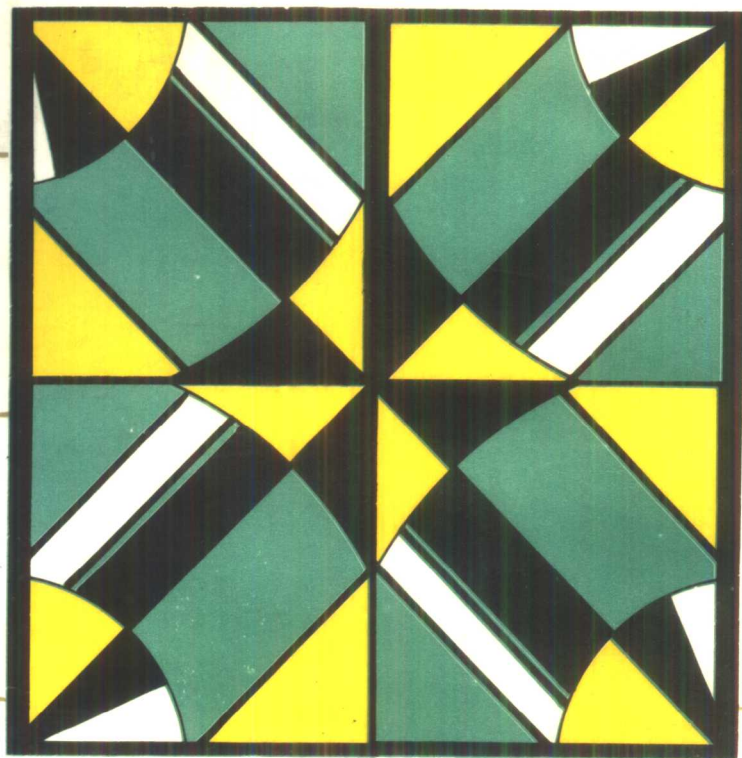


中国纺织工业 专利和专有技术

PATENTS AND SPECIAL TECHNIQUES
OF CHINA TEXTILE INDUSTRY

(1990 年版)

《中国纺织工业专利和专有技术》编辑委员会 编



纺织工业出版社

751-18
5622

PATENTS
AND
SPECIAL TECHNIQUES
OF CHINA
TEXTILE INDUSTRY

(1990 年版)

中国纺织工业
专利和专有技术

《中国纺织工业专利和专有技术》编辑委员会 编

纺织工业出版社

36461

中国纺织工业专利和专有技术
(1990年版)

《中国纺织工业专利和专有技术》
编辑委员会 编

*

纺织工业出版社出版发行
(北京东长安街12号)
纺织经济研究出版部印刷厂印刷

*

787 × 1092 毫米 1/16 印张: 25 字数: 570 千字

1990年9月 第一版第一次印刷

定价: 150 元

ISBN 7-5064-0571-7/TS · 0559

前 言

建国以来，全国范围的技术革新、创造发明活动大大激发了全体职工的创造性，促进了生产力的发展，繁荣了我国的工农业生产。

为了保护发明者的积极性与合法权益，使创造发明活动能更大规模和深入地开展，我国公布和实施了专利法。本书汇集了纺织工业系统中多年来获得专利的创造发明，以及经过权威机构鉴定、认可，并且被生产实践证明为效益较高的专有技术；书中还收录了已在我国登记的国外专利。将这些先进技术在全国范围内进行交流和推广应用，必将对纺织行业的技术进步起到推动作用；同时，也会促进技术市场的进一步繁荣。此外，也可间接地保护专利拥有者的合法权益，防止不正当的侵权行为。

在编辑过程中，我们得到纺织工业部有关部门、各地纺织工业管理机构、纺织院校、科研单位及纺织企业的大力支持，同时参考了中国专利局编印的有关资料，得以成书。对此，我们表示衷心感谢。

由于本书所含范围很广，编进的地区和单位很多，并且限于我们的力量和时间，内容难免有疏漏之处，这有待于今后各方给予支持，将其技术精华报送我们，以便修改增补。

《中国纺织工业专利和专有技术》 编辑委员会

1990年8月

《中国纺织工业专利和专有技术》

编辑工作人员

责任编辑 姜同义 杨家骏

资 料 俞坚沁

美术设计 刘晓霞

版面设计 董友年

校 对 俞坚沁 焦 霞 曲小月 许小莉 陈 虹

出 版 刘 强 许小莉

目 录

第一部分 中国专利和专有技术

北京市.....(3)	化学纤维业.....(60)
棉纺织业.....(4)	纺织机械业.....(61)
毛纺织业.....(6)	纺织器材业.....(64)
丝绸业.....(7)	服装业.....(65)
针织业.....(8)	综合业.....(66)
染整业.....(9)	山西省.....(69)
化学纤维业.....(16)	棉纺织业.....(70)
纺织机械业.....(22)	化学纤维业.....(70)
纺织器材业.....(27)	纺织器材业.....(71)
服装业.....(31)	综合业.....(71)
综合业.....(31)	内蒙古自治区.....(73)
天津市.....(41)	毛纺织业.....(74)
棉纺织业.....(42)	化学纤维业.....(74)
毛纺织业.....(42)	纺织机械业.....(75)
染整业.....(43)	辽宁省.....(77)
化学纤维业.....(46)	棉纺织业.....(78)
纺织机械业.....(48)	毛纺织业.....(79)
纺织器材业.....(50)	丝绸业.....(80)
综合业.....(52)	染整业.....(81)
河北省.....(53)	化学纤维业.....(82)
棉纺织业.....(54)	纺织器材业.....(86)
毛纺织业.....(56)	综合业.....(88)
针织业.....(58)	吉林省.....(91)
染整业.....(58)	麻纺织业.....(92)

染整业·····	(92)	化学纤维业·····	(166)
化学纤维业·····	(92)	纺织机械业·····	(168)
纺织器材业·····	(94)	纺织器材业·····	(174)
黑龙江省 ·····	(95)	服装业·····	(175)
棉纺织业·····	(96)	综合业·····	(175)
针织业·····	(96)	安徽省 ·····	(181)
染整业·····	(97)	针织业·····	(182)
化学纤维业·····	(98)	染整业·····	(182)
综合业·····	(98)	纺织机械业·····	(183)
上海市 ·····	(101)	纺织器材业·····	(184)
棉纺织业·····	(102)	福建省 ·····	(187)
毛纺织业·····	(106)	棉纺织业·····	(188)
麻纺织业·····	(107)	染整业·····	(188)
丝绸业·····	(107)	纺织器材业·····	(189)
针织业·····	(108)	江西省 ·····	(191)
染整业·····	(109)	纺织机械业·····	(192)
化学纤维业·····	(117)	纺织器材业·····	(192)
纺织机械业·····	(125)	山东省 ·····	(193)
纺织器材业·····	(128)	棉纺织业·····	(194)
服装业·····	(134)	麻纺织业·····	(194)
综合业·····	(135)	染整业·····	(194)
江苏省 ·····	(141)	化学纤维业·····	(196)
棉纺织业·····	(142)	纺织机械业·····	(196)
毛纺织业·····	(143)	纺织器材业·····	(203)
麻纺织业·····	(144)	服装业·····	(207)
丝绸业·····	(145)	综合业·····	(208)
针织业·····	(147)	河南省 ·····	(211)
染整业·····	(147)	毛纺织业·····	(212)
化学纤维业·····	(148)	麻纺织业·····	(212)
纺织器材业·····	(152)	染整业·····	(213)
服装业·····	(154)	化学纤维业·····	(214)
综合业·····	(155)	纺织机械业·····	(214)
浙江省 ·····	(157)	纺织器材业·····	(215)
棉纺织业·····	(153)	综合业·····	(217)
毛纺织业·····	(159)	湖北省 ·····	(219)
丝绸业·····	(160)	棉纺织业·····	(220)
针织业·····	(161)	麻纺织业·····	(220)
染整业·····	(161)	针织业·····	(221)

染整业.....(222)	化学纤维业.....(250)
化学纤维业.....(223)	纺织机械业.....(251)
纺织机械业.....(223)	纺织器材业.....(252)
纺织器材业.....(225)	服装业.....(252)
综合业.....(228)	云南省.....(255)
湖南省.....(231)	棉纺织业.....(256)
棉纺织业.....(232)	麻纺织业.....(256)
麻纺织业.....(232)	陕西省.....(257)
染整业.....(233)	棉纺织业.....(258)
纺织器材业.....(233)	毛纺织业.....(258)
综合业.....(234)	染整业.....(259)
广东省.....(235)	纺织机械业.....(260)
棉纺织业.....(236)	纺织器材业.....(263)
毛纺织业.....(236)	服装业.....(267)
麻纺织业.....(237)	综合业.....(267)
针织业.....(238)	甘肃省.....(269)
化学纤维业.....(239)	毛纺织业.....(270)
纺织机械业.....(240)	针织业.....(270)
广西壮族自治区.....(241)	化学纤维业.....(271)
麻纺织业.....(242)	青海省.....(273)
染整业.....(242)	棉纺织业.....(274)
四川省.....(245)	毛纺织业.....(274)
棉纺织业.....(246)	新疆维吾尔自治区.....(275)
丝绸业.....(247)	毛纺织业.....(276)
染整业.....(248)	染整业.....(276)

第二部分 外 国 专 利

澳大利亚.....(279)	加拿大.....(283)
棉纺织业.....(279)	棉纺织业.....(283)
化学纤维业.....(279)	化学纤维业.....(284)
服装业.....(280)	服装业.....(284)
奥地利.....(280)	捷克斯洛伐克.....(285)
棉纺织业.....(280)	棉纺织业.....(285)
纺织机械业.....(281)	丹麦.....(285)
综合业.....(282)	麻纺织业.....(285)
保加利亚.....(283)	服装业.....(286)
综合业.....(283)	民主德国.....(286)

综合业.....	(286)	荷兰.....	(352)
芬兰.....	(287)	化学纤维业.....	(352)
纺织机械业.....	(287)	综合业.....	(353)
综合业.....	(287)	波兰.....	(354)
法国.....	(288)	综合业.....	(354)
棉纺织业.....	(288)	西班牙.....	(355)
染整业.....	(289)	针织业.....	(355)
化学纤维业.....	(290)	瑞典.....	(355)
综合业.....	(290)	棉纺织业.....	(355)
联邦德国.....	(291)	针织业.....	(356)
棉纺织业.....	(291)	瑞士.....	(356)
毛纺织业.....	(302)	棉纺织业.....	(356)
针织业.....	(302)	针织业.....	(359)
染整业.....	(303)	染整业.....	(359)
化学纤维业.....	(304)	化学纤维业.....	(360)
纺织机械业.....	(309)	纺织器材业.....	(361)
纺织器材业.....	(311)	服装业.....	(362)
服装业.....	(313)	综合业.....	(362)
综合业.....	(314)	英国.....	(364)
意大利.....	(317)	棉纺织业.....	(364)
棉纺织业.....	(317)	针织业.....	(365)
针织业.....	(320)	染整业.....	(366)
染整业.....	(320)	化学纤维业.....	(367)
化学纤维业.....	(321)	纺织机械业.....	(367)
纺织机械业.....	(322)	综合业.....	(368)
纺织器材业.....	(322)	美国.....	(368)
服装业.....	(323)	棉纺织业.....	(368)
日本.....	(325)	针织业.....	(371)
棉纺织业.....	(325)	染整业.....	(372)
针织业.....	(332)	化学纤维业.....	(375)
染整业.....	(335)	纺织机械业.....	(382)
化学纤维业.....	(336)	综合业.....	(382)
纺织机械业.....	(341)	苏联.....	(389)
服装业.....	(342)	棉纺织业.....	(389)
综合业.....	(350)	针织业.....	(390)
卢森堡.....	(352)	染整业.....	(390)
化学纤维业.....	(352)		

第一部分

中国专利和专有技术

北京市

棉 纺 织 业

专利名称 电液—电磁惯性织机

专利拥有单位 安燕生

地址 北京市西城区新街口航空胡同北京丝绸厂

发明人 安燕生 孙建敏

专利代理机构 北京市专利事务所

专利代理人 李永明

公开号 GK 85 1 05809

技术特征及适用领域

本发明涉及一种织机，它的载纬器及其发射机构。这种织机具有有梭织机和无梭织机的主要优点，并克服了其缺点，将其优点提到新的水平。载纬物起一种低熔点固体物质，引纬飞行时呈固体惯性特征，引纬结束时立即被熔化，与纬线脱离，该载物可循环使用。纬线发射机构由装料成形器、发射器和熔化收集器组成。发射器采用高能电液—电磁泵。该织机幅宽大于8m，纬线运动速度为1000m/s，织机转速2000r/min，效率大于90%。采用简便的织物边道处理方法，得到双边道半光边。

专利和专有技术名称 变性淀粉浆料及浆纱工艺

成果拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院
本项成果鉴定、认可、推荐单位

纺织工业部科技发展司

技术特征及适用领域

我院研制的交联木薯淀粉及氧化木薯淀粉具有操作方便，浆液粘度稳定，成本低等特点。应用于细支涤棉织物能部分取代PVA化学浆料，特别适用于粗支气流纺牛仔布的高压上浆。可解决使用玉米淀粉必须用半熟浆的问题。大大提高了浆液渗透率及毛羽伏

贴率，降低织机断头率。已在上海、山东、广东等地区大面积推广应用。

转让条件 可为淀粉生产厂提供玉米、马铃薯、木薯进行氧化、酸化、酯化、交联等变性淀粉工艺技术服务。厂家必须具备原淀粉生产的全套设备，在此基础上添置部分生产变性淀粉的专用设备如反应釜等。也可为纺织厂提供使用变性淀粉、浆纱工艺技术服务，也可销售此产品。

专利和专有技术名称 回归反射织物

成果拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院
本项成果鉴定、认可、推荐单位

纺织工业部科技发展司

技术特征及适用领域

回归反射织物是一种新型的、具有安全功能的织物。它具有将入射光沿着入射方向返回到光源处的功能，黑夜穿戴这种制品遇光线照射，会产生醒目光亮的效果。国内被广泛用于铁路、公路、消防、环卫、救护、井下作业等领域。也可用于服装、雨具、小学生安全帽等生活领域。

转让条件 销售不同规格与颜色的反光布，价格面议。

专利和专有技术名称 新型磨花牛仔面料

成果拥有单位 北京服装学院 北京纺织科学研究所

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京市纺织工业总公司

技术特征及适用领域

新型磨花牛仔布不需通过纱线前处理、

染色、织布、成衣、水洗石磨等多道工序，而只需在白坯布上直接上色，经化学水洗，成衣即可，大大缩短了生产周期。其工艺简单，节能，无污染，并且不受纤维品种的限制，色彩可任意调节，织物色牢度优于传统石磨兰。大多印染厂都能生产，不必添置专用设备。

技术指标：摩擦牢度 $\begin{cases} \text{干 } 4 \sim 5 \\ \text{湿 } 2 \sim 3 \end{cases}$

皂煮牢度 $\begin{cases} \text{退 } 4 \\ \text{沾 } 4 \end{cases}$

转让条件 转让费3万元。方法灵活，具体面议。

专利和专有技术名称 浆料添加剂

成果拥有单位 北京服装学院 天津纺织工学院 天津市第四棉纺厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京服装学院 天津纺织工学院 天津市第四棉纺厂

技术特征及适用领域

浆料添加剂是原淀粉与添加剂的混合物，为新型浆料。纺织厂购进后即可使用，简化了调浆工艺，稳定了上浆质量。该添加剂制备工艺简单，土法上马，成本低，无污染。

转让条件 面议。

联系人 庞洪岸

地址 北京市朝阳区和平街北口

电话 4218877—264

电报挂号 8338

邮政编码 100029

专利和专有技术名称 丝苔丁

成果拥有单位 北京纺织科学研究所

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京纺织科学研究所

技术特征及适用领域

丝苔丁是用高分子材料和新兴材料配伍

的一种涂层织物，它既有遮阳阻热效能，又具有一定的光泽，各项牢度指标均达要求。可做窗帘、套装及高温地区的帐篷、遮阳伞等。

转让条件 可提供技术资料，转让丝苔丁配浆技术及使用工艺。培训技术人员。

专利和专有技术名称 密克丁

成果拥有单位 北京纺织科学研究所

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京纺织工业总公司组织鉴定

技术特征及适用领域

密克丁是一种新颖的涂层织物，在日光下散射出光彩，十分华丽。具有防风、透气的特点，耐洗、耐磨牢度优良（3级、3~4级）。其生产工艺简单，流程短，即涂覆→烘干→焙烘即成，无污水排放。产品成本低廉，可作风衣、鞋帽、箱包布等。

转让条件 提供技术资料，转让密克丁配制技术及使用工艺。培训技术人员。

专利和专有技术名称 电火花牛仔布

成果拥有单位 北京纺织科学研究所

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京纺织科学研究所

技术特征及适用领域

采用织物涂层的方法，再加上特殊的后处理，制成后酷似磨花牛仔布。电火花牛仔布表面呈特殊的闪电火花状态的花纹，反差大，层次鲜明，粗犷别致。其特点是不限蓝色，各色俱全，不用染纱，可直接用白坯布加工，不需昂贵的靛蓝染料，牢度高于普通牛仔布。

本产品适合小型工厂生产。

转让条件 提供技术资料及生产技术，培训技术人员。

毛 纺 织 业

专利和专有技术名称 光致变色系列产品
(变色毛线、棉织物染色)

成果拥有单位 北京服装学院 北京市纺织工业局

本项成果鉴定、认可、推荐单位
北京市纺织工业局

技术特征及适用领域

本产品是根据某些染料分子在不同光源激发下,电子跃迁能级发生变化的原理,采用独特的染料配方、助剂配方及升温工艺研制而成。该产品性能稳定,具有永久的变色效果,在不同光源下(如日光灯、白炽灯),颜色发生明显变化,变色效果显著,色彩鲜艳,多为八十年代流行色,目前已开发出二十多种色号,可满足不同年龄、不同文化层次的需要。该产品生产简便,使用现有染色设备即可生产。

此项技术可用于生产腈纶、毛/腈混纺、纯毛,棉/腈交织等光致变色制品。利用此项技术,可在基本不增加成本的情况下,提高产品档次,增加其附加价值。

转让条件 3~5万元。

联系人 庞洪岸

地址 北京市朝阳区和平街北口

电话 4218877—264

电报挂号 8338

邮政编码 100029

专利和专有技术名称 羊毛变性技术及产品开发

成果拥有单位 北京毛纺织科学研究所

本项成果鉴定、认可、推荐单位
北京市科学技术委员会

技术特征及适用领域

不同支数的羊毛及粗次毛采用羊毛变性技术,改变了纤维的理化性能。变性羊毛以不同的比例加入各类精、粗纺、毛针织、毛线等产品,能使产品具有羊绒的细腻、滑糯感及丝绸的光泽、马海毛的风格,产品档次高。

转让条件 面议。

联系人 高著清

地址 北京市和平西街小黄庄路1号

邮政编码 100013

专利和专有技术名称 BM-1型和毛油

成果拥有单位 北京矿冶研究总院

本项成果鉴定、认可、推荐单位
北京制呢厂

技术特征及适用领域

以矿物油为主,选用多种高效性能的表面活性剂复配而成。具有很强的渗透性及润滑性,同时有很好的防锈性以及较好的抗静电性。

适用于纯毛粗、精纺在梳毛前的混料、精纺复洗后的毛条以及精纺混条等工艺中。

转让条件 面议。

联系人 李士伦

地址 北京市西直门外文兴街1号

电话 890531—470

电报挂号 6816

邮政编码 100044

专利和专有技术名称 一种混纺华达呢

成果拥有单位 北京清河毛纺织厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

中国专利局

技术特征及适用领域

本实用新型属于机织布领域，涉及使用经纱或纬纱机织布的混纺华达呢。本设计华达呢的经纱是精纺羊毛纱线，纬纱是涤纶长丝。精纺羊毛纱线为 $(33.33 \sim 22.22\text{tex}) \times 2[(30 \sim 45\text{公支})/2]$ ，涤纶长丝为 $50 \sim 25\text{tex}$ （ $20 \sim 40\text{公支}$ ），该产品物美价廉、挺括、光泽柔和、美观大方。

转让条件 签定转让技术合同，代培技术人员。有偿转让。

地址 北京市清河镇

电话 2913331

邮政编码 100085

专利和专有技术名称 从洗毛废水中回收羊毛脂的离心萃取工艺

成果拥有单位 清华大学、北京第二毛纺织厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

中国专利局

专利号 85 1 00116.5

技术特征及适用领域

洗毛废水经斜板沉淀、硬渣分离后，与汽油一道进离心萃取机进行萃取分离，废水经油分离器后回用洗毛。含脂油经真空蒸发回收汽油。羊毛脂回收率 $50\% \sim 70\%$ ，比传统的高速离心分离法高一倍。节约水和辅料，减轻环境污染。

此工艺适用于毛条厂。两台洗毛机用一台萃取机即可。

转让条件 专利入门费6万元，年利润提成5%。技术培训面议。图纸收费，由三力公司提供。

专利和专有技术名称 4627珍珠绒线

成果拥有单位 北京第二毛纺织厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京市纺织工业总公司

技术特征及适用领域

本产品是以羊毛为主的毛腩混纺粗绒线。工艺流程短，产品手感丰满，松软而富于弹性，外观有一粒粒似珍珠项链般的颗粒效果。毛腩分别染色，染后是双色效果。适用于手编，织物效果富有时代气息。

转让条件 有偿转让，面议。

专利和专有技术名称 新潮摩登呢

成果拥有单位 北京第二毛纺织厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京市纺织工业局

技术特征及适用领域

使用精梳短毛，利用新型的摩擦纺纱技术，设计出具有精粗纺法兰绒风格的产品。该产品设计新颖，风格独特，手感丰厚，富有弹性，挺括有身骨，呢面美观，适做各种款式的女时装、裙套装及男上装。物美价廉，适用面广。

转让条件 转让此产品的设计花型及生产技术。

丝 绸 业

专利名称 一种新型彩色锦缎的织造方法及其产品新媚缎

专利拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院

地址 北京市朝外英家坟

发明人 邹春座 顾民枢 章仲雄

专利代理机构 纺织专利咨询服务中心

代理人 董式勤

公开号 GK 86 1 06518

技术特征及适用领域

本发明涉及一种新的彩色织锦缎方法以

及由此新工艺生产的新产品——新媚缎。

此种方法是把三原色彩色技术原理用于彩色织锦工艺，改变了传统的不断更换色丝的抛梭织法，而用不更换三种色纬，采用单色及双色色丝共口相拼，从而得到一种新的锦缎——新媚缎。

这样，在设备、原料不变的情况下，不但简化了工艺，为实现织锦自动化创造了有利的条件，而且生产出了一种新产品。

专利和专有技术名称 涤纶仿真丝绸产品工艺技术

成果拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院
本项成果鉴定、认可、推荐单位

纺织工业部

技术特征及适用领域

本工艺技术是应用普通涤纶长丝或细旦长丝制造仿真丝绸织物（绉类、乔其、双绉等），织物手感柔软，外观接近真丝绸，透气性好，服用舒适，抗皱免烫。

适于制作夏令服装、衬衫、裙子、围巾等。

转让条件 本技术成果可直接应用于现有丝绸厂、化纤绸印染厂，无需增添设备，即可形成生产能力。转让织物设计，织造工艺，染整后加工成套工艺技术。技术转让费根据产品品种数量和染整后加工技术，内容面议。

针 织 业

专利和专有技术名称 吸水快干针织物

成果拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院
本项成果鉴定、认可、推荐单位

纺织工业部科技发展司
技术特征及适用领域

吸水快干针织物是利用两种或多种原料，采用多层结构，制成的功能性针织品。适用于出汗多如运动员、重体力劳动等场合，以获得较好的舒适性。

转让条件 提供全部工艺软件技术。

专利和专有技术名称 针织夹层织物

成果拥有单位 纺织工业部纺织科学研究院
本项成果鉴定、认可、推荐单位

纺织工业部科技发展司
技术特征及适用领域

本产品可取代厚绒衣，其保暖性超过纯棉厚绒衣。其颜色鲜艳，重量轻，比厚绒衣轻20%~40%，并具有成本低、洗涤方便、不宜变形等特点。适宜做厚型运动衣、马

夹、童装、紧身裤等。

本项技术适合于具有化纤染整设备和提花大圆机的中小型针织厂使用。

转让条件 可提供全套技术资料，并负责改造设备。价格可根据具体情况面议。

专利和专有技术名称 多功能卫生袜产品

成果拥有单位 北京服装学院 北京市新兴袜厂

本项成果鉴定、认可、推荐单位

北京市纺织工业局

技术特征及适用领域

多功能卫生袜的治病机理，是在袜子纤维凸凹不平的多孔隙表面生成一层无色均匀非水溶性耐洗涤和不扬尘的膜，这种膜结构的主要成分是高分子有机金属过氧化物。这种高分子有机金属过氧化物能在袜子与空气之间的湿度平衡过程中发生极微的分解反应，缓慢而有控制地释放出活泼氧。这种活