

Title (en)

Process of making hosiery and articles thus manufactured

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Strumpfwaren und solche Strumpfwaren

Title (fr)

Nouveau procédé de production d'articles de bonneterie et les articles ainsi obtenus

Publication

EP 1433897 A1 20040630 (FR)

Application

EP 03292949 A 20031127

Priority

FR 0215055 A 20021129

Abstract (en)

The procedure, especially for use in the manufacture of socks, uses carded or combed yarns with a low friction coefficient, spun from hydrophilic natural or semi-synthetic fibres, such as cellulose, cotton, silk, wool, linen or hemp, or mixtures of these. The socks are made to a design that is non-compressive at the tops or on the legs or feet, and they are coloured with one or more dyes that do not create sensitivity on contact or penetration of the skin. After dyeing and removing all dye that has not bonded chemically with the fibres the socks are dried and shaped. The non-compressive properties are produced by having an absorbed fibre length sufficient to obtain a stretch of over 40 per cent, and preferably over 50 or 60 per cent.

Abstract (fr)

L'invention concerne l'industrie textile et principalement un procédé de fabrication permettant de conférer à des articles chaussants des propriétés hypoallergéniques. Le procédé selon l'invention consiste à limiter tous les risques de formation de dermatites de contact résultant du port desdits articles chaussants, en tricotant ledit article à partir de fils à faible coefficient de friction et suivant une construction non comprimante, ces fils étant constitués de fibres hydrophiles et éventuellement d'élasthanne, en teignant les fils ou ledit article avec des colorants non sensibilisants. Le procédé de teinture est complété par un post-traitement afin qu'il ne persiste dans l'article chaussant aucun résidu de colorant non lié chimiquement à la fibre dont le pouvoir irritant et sensibilisant a été évalué suivant une des différentes méthodes normalisées permettant de constater une absence complète de phénomène d'allergie.

IPC 1-7

D06P 1/00

IPC 8 full level

A41B 11/00 (2006.01); **A41B 17/00** (2006.01); **D04B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41B 11/00 (2013.01); **A41B 17/00** (2013.01); **D04B 1/26** (2013.01); **D10B 2401/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2446880 A1 19800814 - COLROY
- [A] CA 1024766 A 19780124 - GUARNA ANTONIO
- [A] US 5617586 A 19970408 - PEQUEEN GLORIA I [US], et al
- [A] US 5207800 A 19930504 - MOORE SAMUEL B [US] & JP S61166860 A 19860728 - SHISEIDO CO LTD
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0103, no. 73 (C - 391) 12 December 1986 (1986-12-12)

Cited by

FR2880038A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

FR 2847772 A1 20040604; FR 2847772 B1 20050204; EP 1433897 A1 20040630

DOCDB simple family (application)

FR 0215055 A 20021129; EP 03292949 A 20031127