

Title (en)

Apparatus for optimizing fabrics based on yarn data and optimizing process

Title (de)

Vorrichtung zur Optimierung von Geweben aufgrund gemessener Garndaten und Optimierungsverfahren

Title (fr)

Appareil d'optimisation de tissus basé sur des données de fil et procédé d'optimisation

Publication

EP 0875611 A1 19981104 (DE)

Application

EP 97113207 A 19970731

Priority

DE 19718562 A 19970502

Abstract (en)

The appts. (11) to give the best woven fabric structure, based on measured yarn data, has at least one monitor (12) to measure the yarn thickness. A woven patterning control (13) gives an input and alteration of the weave. The monitor (12) has a control (14), with an evaluation unit and a display (16), to show the actual fabric structure as computed using the measured yarn dia. and the freely defined weave. The weave structure can be altered and modified according to the yarn thickness, to give the ideal woven fabric.

Abstract (de)

Vorrichtung (11) zur Optimierung von Real-Geweben aufgrund gemessener Garndaten, mit wenigstens einem Meßgerät (12) für die Messung des Garndurchmessers, mit einer Bindungseingabevorrichtung (13) zur Eingabe und Änderung frei definierbarer Bindungen, mit einer Vorrichtung (14) zur Ansteuerung des Meßgeräts (12) und zur Auswertung und einer Anzeigeeinheit (16), wobei das Real-Gewebe aufgrund der gemessenen Garndurchmesser und der frei definierbaren Bindung berechnet und dargestellt wird und durch die Veränderbarkeit der definierten Bindung des Gewebes eine Anpassung und Optimierung des Real-Gewebes an die gemessenen individuellen Garndurchmesser möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D03C 19/00; **D04B 37/00**

IPC 8 full level

D03C 19/00 (2006.01); **D04B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 19/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0578975 A1 19940119 - ZELLWEGER USTER AG [CH]
- [A] EP 0692562 A1 19960117 - EAT ELEKTRONISCHE ATELIERTECHN [DE]
- [A] EP 0199552 A2 19861029 - DU PONT [US]
- [A] EP 0439659 A1 19910807 - IAM INST FUER ANGEWANDTE MIKRO [DE]
- [A] EP 0461514 A2 19911218 - PIEGELER UWE [DE]
- [A] EP 0302576 A1 19890208 - SOPHIS SYSTEMS NV [BE]

Cited by

EP1306474A1; WO03035953A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0875611 A1 19981104; AU 7759998 A 19981127; DE 19718562 A1 19981105; DE 59804899 D1 20020829; EP 0979321 A1 20000216; EP 0979321 B1 20020724; US 6928335 B1 20050809; WO 9850613 A1 19981112

DOCDB simple family (application)

EP 97113207 A 19970731; AU 7759998 A 19980429; DE 19718562 A 19970502; DE 59804899 T 19980429; EP 9802529 W 19980429; EP 98925499 A 19980429; US 42317999 A 19991102