

Title (en)

Method for the production of representative textile samples of fibres.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von repräsentativen, textilen Faserproben.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de spécimens représentatifs de fibres textiles.

Publication

EP 0392195 A1 19901017 (DE)

Application

EP 90104609 A 19900312

Priority

CH 134089 A 19890410

Abstract (en)

In this method, a disordered staple fibre material is rendered uniform and parallel in order to produce representative textile fibre samples. For this purpose, a piece of the original fibre material (6) to be analysed is brought between two parallel plates (1, 2), which are arranged at a constant distance from one another and have oppositely acting needles with a saw-tooth profile (3, 4) which engage in the fibre material (6). The two plates (1, 2) are now moved relative to one another while maintaining the mutual distance, and this brings about a linear separation of the fibre material (6) into its individual fibres. It is then possible to use a sample clamp (5) to extract from the parallel fleece thus produced a random, orthogonal cross-sectional sample (11) whose composition corresponds largely to the original fibre material (6), and which is therefore suitable for carrying out the most varied quality tests. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren wird ein ungeordnetes Stapelfasermaterial zur Herstellung von repräsentativen, textilen Faserproben vergleichmässigt und parallelisiert. Dazu wird ein Stück des originalen, zu analysierenden Fasermaterials (6) zwischen zwei mit einem konstanten Abstand zueinander angeordneten, parallelen Tellern (1,2) gebracht, welche über gegenseitig wirkende, in das Fasermaterial (6) eingreifende Nadeln mit Sägezahnprofil (3,4) verfügen. Die beiden Teller (1,2) werden nun relativ zueinander unter Beibehaltung des gegenseitigen Abstandes bewegt was eine lineare Zerlegung des Fasermaterials (6) in seine Einzelfasern bewirkt. Aus dem entstandenen parallelisierten Vlies kann nun mittels einer Musterklemme (5) eine zufällige, orthogonale Querschnittsprobe (11) entnommen werden, welche in ihrer Zusammensetzung weitgehend dem originalen Fasermaterial (6) entspricht und sich deshalb für die Durchführung der verschiedensten Qualitätsprüfungen eignet.

IPC 1-7

G01B 21/02

IPC 8 full level

D01G 99/00 (2010.01)

CPC (source: EP US)

D01G 99/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] CH 670836 A5 19890714 - PEYER AG SIEGFRIED
- [A] DE 2421370 A1 19751113 - ESPA EDELSTAHL APPARATE
- [A] DE 1902322 A1 19690814 - UNIV TENNESSEE RES CORP

Cited by

EP0908543A3; WO9934045A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0392195 A1 19901017; EP 0392195 B1 19920729; CH 678068 A5 19910731; DE 59000223 D1 19920903; US 5014394 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 90104609 A 19900312; CH 134089 A 19890410; DE 59000223 T 19900312; US 49876690 A 19900326