

Title (en)

Method and apparatus for transforming an open-ended yarn.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Veränderung eines durch Offenend-Spinnen hergestellten Garns.

Title (fr)

Procédé et dispositif de transformation d'un filé open-end.

Publication

**EP 0241336 A1 19871014 (FR)**

Application

**EP 87400609 A 19870319**

Priority

FR 8604210 A 19860319

Abstract (en)

The process for transforming a yarn of fibres which is obtained by spinning with released fibres consists in subjecting the same single portion of the continuously running yarn to three combined and simultaneous actions, the first of partial and momentary untwisting sufficient to allow the fibres to slide relative to each other, the second of reduced drawing to a ratio of between 1.10 and 1.25, and the third of controlling the fibres while they slide. The device comprises a pair of input rolls (2, 2') delivering the yarn (1) at a speed V1, a rod (3) twisted about itself into a helix along its lengthwise axis, and movable in rotation about the said axis, and a pair of output rolls (5, 5') delivering the converted yarn (1a) at a speed V2 of between 1.10 and 1.25 V1. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé de transformation d'un filé de fibres obtenu par la filature à fibres libérées consiste à soumettre une même portion du filé en défilement continu à trois actions combinées et simultanées, la première de détorsion partielle et momentanée, suffisante pour permettre le glissement des fibres les unes par rapport aux autres, la deuxième d'étirage réduit selon un taux compris entre 1,10 et 1,25 et la troisième de contrôle des fibres pendant leur glissement. Le dispositif comprend une paire de cylindres d'entrée (2,2') délivrant le fil (1) à une vitesse V1, une tige (3) vrillée sur elle en hélice le long de son axe longitudinal, et mobile en rotation autour dudit axe, et une paire de cylindres de sortie (5,5') délivrant le fil transformé (1a) à une vitesse V2 comprise entre 1,10 et 1,25 V1.

IPC 1-7

**D01H 1/00**; **D02G 3/22**; **D01H 7/92**; **D02J 1/14**; **D02J 1/22**

IPC 8 full level

**D01H 1/00** (2006.01); **D01H 7/92** (2006.01); **D02G 3/22** (2006.01); **D02J 1/14** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 1/00** (2013.01); **D01H 7/923** (2013.01); **D02G 3/22** (2013.01); **D02J 1/14** (2013.01); **D02J 1/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1112928 B 19610817 - LUDWIG ALTHOF
- [Y] DE 618420 C 19350907 - FRITZ MEYER
- [A] CH 259088 A 19490115 - CASABLANCAS HIGH DRAFT CO LTD [GB]
- [A] US 1744619 A 19300121 - DE COURCY JOHN E
- [A] FR 2024634 A1 19700828 - JAPAN TEXTILE WOOL CY LT
- [A] GB 191310327 A 19140430 - ROYSTON ERNEST RICHARD
- [A] GB 519995 A 19400411 - WILLIAM POOL

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0241336 A1 19871014**; FR 2596073 A1 19870925; FR 2596073 B1 19881104

DOCDB simple family (application)

**EP 87400609 A 19870319**; FR 8604210 A 19860319