

Title (en)

Procedure and device for control of a drafting unit.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regulierung eines Streckwerkes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le contrôle d'un système d'étirage.

Publication

EP 0553483 A1 19930804 (DE)

Application

EP 92121764 A 19921222

Priority

DE 4202352 A 19920129

Abstract (en)

The invention relates to a process and a device for regulating a drafting unit in the textile industry, in which the draft of the fibre sliver can be varied in a controlled and/or regulated manner. The object of the invention is to correct measuring errors relating to the regulation on a drafting unit, so that the draft of the fibre sliver can be further optimised. For this purpose, a fuzzy control is integrated into the regulating system, so that measurement signals from the measuring element which contain errors can be corrected, even before further processing, on-line in the regulating system. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Regulierung eines Streckwerkes der Textilindustrie, in welchem der Verzug des Faserbandes gesteuert und/oder geregelt veränderbar ist. Aufgabe der Erfindung ist es, Meßfehler gegenüber der Regulierung an einem Streckwerk zu korrigieren, so daß der Verzug des Faserbandes weiter optimiert werden kann. Dazu wird eine Fuzzy-Control in das Reguliernsystem integriert, so daß fehlerbehaftete Meßsignale vom Meßglied noch vor Weiterverarbeitung im Reguliernsystem on-line korrigierbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 5/38

IPC 8 full level

D01H 5/42 (2006.01); **D01H 5/32** (2006.01); **D01H 5/38** (2006.01); **G05B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 5/38 (2013.01 - EP US); **Y10S 706/90** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 4974296 A 19901204 - VIDLER MICHAEL A [US]
- [AD] EP 0412448 A1 19910213 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

EP0634507A1; US5511371A; EP0692560A1; US5815889A; WO9601917A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0553483 A1 19930804; **EP 0553483 B1 19960313**; CZ 9693 A3 19940316; DE 4202352 A1 19930805; DE 59205698 D1 19960418; ES 2086057 T3 19960616; JP 3358840 B2 20021224; JP H06200426 A 19940719; US 5384934 A 19950131

DOCDB simple family (application)

EP 92121764 A 19921222; CZ 9693 A 19930128; DE 4202352 A 19920129; DE 59205698 T 19921222; ES 92121764 T 19921222; JP 874393 A 19930122; US 1037493 A 19930128