

Title (en)

Method and apparatus for on-line quality monitoring in spinning preparatory work.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur On-line Qualitätsüberwachung im Spinnereivorwerk.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le contrôle continu de la qualité dans le travail préparatoire à la filature.

Publication

EP 0606615 A1 19940720 (DE)

Application

EP 93120469 A 19931218

Priority

CH 8293 A 19930113

Abstract (en)

The fluctuations in cross-section of the slivers (2) produced are recorded by means of a sensor (1) and quality parameters are derived therefrom, one of the latter being formed by mass non-uniformity. These measurement signals (MS) are compared with a first limit value for deviations from the desired weight of the monitored sliver (2), which is formed as a product of the mass non-uniformity and selectable limit-value factor. Any exceeding of the first limit value is interpreted as the presence of a thick place (DS). <IMAGE>

Abstract (de)

Es werden die Querschnittsschwankungen der produzierten Bänder (2) mit einem Sensor (1) erfasst und daraus werden Qualitätsparameter abgeleitet von denen einer durch die Massenungleichmässigkeit gebildet ist. Diese Messsignale (MS) werden mit einem ersten Grenzwert für Abweichungen vom Sollgewicht des überwachten Bandes (2) verglichen, der als Produkt aus der Massenungleichmässigkeit und einem wählbaren Grenzwertfaktor gebildet wird. Jede Ueberschreitung des ersten Grenzwerts wird als Vorhandensein einer Dickstelle (DS) interpretiert. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 23/06; **D01H 13/22**

IPC 8 full level

D01G 23/06 (2006.01); **D01H 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 23/06 (2013.01 - EP US); **D01H 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 5152033 A 19921006 - WHITE HOMER S [US]
- [Y] WO 8808047 A1 19881020 - SPINLAB PARTNERS LTD [US]
- [Y] DE 3834110 A1 19900412 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] DE 2639787 A1 19770310 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP], et al
- [A] EP 0376002 A1 19900704 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 4106567 A1 19910912 - LOEPFE AG GEB [CH]

Cited by

BE1011166A3; DE10335856A1; US6553826B1; WO9920819A1; WO0052239A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0606615 A1 19940720; **EP 0606615 B1 19960828**; CH 686446 A5 19960329; CN 1056204 C 20000906; CN 1092121 A 19940914; DE 59303579 D1 19961002; US 5426823 A 19950627

DOCDB simple family (application)

EP 93120469 A 19931218; CH 8293 A 19930113; CN 94100837 A 19940113; DE 59303579 T 19931218; US 18270394 A 19940113