Title (en)

Method and device for clearing yarn by cutting out defects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Garnreinigung durch Herausschneiden von Fehlstellen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'épuration de fil textile par découpage des défauts

Publication

EP 1238937 A1 20020911 (DE)

Application

EP 01104536 A 20010305

Priority

EP 01104536 A 20010305

Abstract (en)

In a process to remove spinning faults from textile yarn (1) the faults are detected by a sensor and cut out, the good ends being spliced. When a sequence of faults occurs, the initial sequence of faulty material is not immediately cut out, but accumulated and then cut out in a single length. Also claimed is commensurate a yarn-cleaning assembly with a sensor head (8), a cutting and splice unit (7) with a control unit (6). The process has several yarn-cleaning stations. At a first cleaning station the faulty yarn section is removed at once. At a second cleaning station the faulty yarn is not immediately removed. If a cluster of faults is detected, operation of the two stations is synchronised to form a single operation. The system activates the cutting operation using the number of faults detected per unit length of yarn.

Abstract (de)

Bei der Reinigung eines Garns (1) werden Fehlstellen detektiert und herausgeschnitten. Bei einer Häufung von Fehlstellen wird ein unmittelbares Herausschneiden unterdrückt, um sodann mehrere Fehlstellen gleichzeitig herauszuschneiden. Dadurch wird einerseits die Zahl der Spleissstellen reduziert, andererseits die Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöht, da mehrere Fehlstellen gleichzeitig in einem einzigen Reinigungsschritt herausgeschnitten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 63/06

IPC 8 full level

B65H 63/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 63/06 (2013.01); B65H 2701/31 (2013.01)

Citation (search report)

[A] EP 0628509 A1 19941214 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Cited by

DE102012100553A1; DE102012103344A1; DE102012100553A8; DE102004013776A1; CN103569796A; EP2774883A1; EP2690046A3; DE102004013776B4; WO2008151454A1; WO2013110390A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1238937 A1 20020911; **EP 1238937 B1 20040818**; CZ 2002752 A3 20021016; CZ 301260 B6 20091223; DE 50103313 D1 20040923; JP 2002308529 A 20021023; JP 4194784 B2 20081210

DOCDB simple family (application)

EP 01104536 A 20010305; CZ 2002752 A 20020228; DE 50103313 T 20010305; JP 2002056833 A 20020304