

Title (en)

Method and apparatus for restoring a spinning operation after an interruption.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Wiederherstellen des Spinnbetriebs nach einer Unterbrechung.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remettre en marche l'opération de filature après une interruption.

Publication

EP 0325992 A1 19890802 (DE)

Application

EP 89100710 A 19890117

Priority

DE 3801964 A 19880123

Abstract (en)

To remedy a broken end incurred during spinning, an autonomous travelling piecing unit (23) follows a first piecing program whereby, automatically, the end (8'') is retracted from the package (1), guided to the spinning element (6') of the spinning position (6), adjoined there to fibres already present or additionally supplied to that location, then continuously hauled as reattached ends off the spinning element, transferred to the spinning position and wound up on the package. A bobbin change executed by an autonomous travelling bobbin changing unit (50) triggers a signal which causes the travelling autonomous piecing unit (23) to stop at the spinning position (6) and start a second piecing program whereby, after the bobbin has been changed, an auxiliary thread (33a) is hauled off a reservoir package (33), guided to the spinning element (6') of the spinning position (6) and adjoined to fibres already present or additionally supplied there, then continuously hauled as reattached end off the spinning element and guided with elimination of the auxiliary thread piece to the tube, transferred to the spinning position and continuously wound on to the tube (2) to form a new package (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Beheben eines während des Spinnbetriebs aufgetretenen Fadenbruchs wird mittels eines autonomen fahrbaren Anspinnaggregats (23) nach einem ersten Anspinnprogramm automatisch das Fadenende (8'') von der Kreuzspule (1) zurückgezogen, zum Spinnelement (6') der Spinnstelle (6) geleitet, an dort vorhandene oder dorthin zugespeiste Spinnfasern angelegt, dann fortlaufend als wiederangesponnener Faden vom Spinnelement abgezogen, an die Spinnstelle übergeben und auf die Kreuzspule aufgewickelt. Anlässlich eines durch ein autonomes fahrbares Spulenwechselaggregat (50) ausgeführten Spulenwechsels wird ein Signal ausgelöst, welches das fahrbare autonome Anspinnaggregat (23) zum Anhalten an der Spinnstelle (6) und zum Starten eines zweiten Anspinnprogramms veranlaßt, mit dessen Hilfe nach dem Spulenwechsel ein Hilfsfaden (33a) von einer Vorratsspule (33) abgezogen, zum Spinnelement (6') der Spinnstelle (6) geleitet und an dort vorhandene oder dorthin zugespeiste Spinnfasern angelegt, dann als wiederangesponnener Faden vom Spinnelement fortlaufend abgezogen und unter Eliminieren des Hilfsfadenstückes zur Hülse geleitet, an die Spinnstelle übergeben und auf der Hülse (2) fortlaufend zu einer neuen Kreuzspule (1) aufgewickelt wird.

IPC 1-7

D01H 15/02

IPC 8 full level

D01H 4/48 (2006.01); **D01H 4/50** (2006.01); **D01H 15/013** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/50 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0106809 B1 19860910
- [YD] DE 3602574 A1 19870730 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] FR 2297936 A1 19760813 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] FR 2351196 A1 19771209 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 3220713 A1 19830217 - VYZK USTAV BAVLNARSKY [CS]
- [A] US 4640088 A 19870203 - LATTION ANDRE [CH]

Cited by

EP0716169A3; EP0421157A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0325992 A1 19890802; EP 0325992 B1 19940727; DE 3801964 A1 19890727; DE 58908086 D1 19940901; JP 2792879 B2 19980903; JP H026641 A 19900110; US 4920739 A 19900501

DOCDB simple family (application)

EP 89100710 A 19890117; DE 3801964 A 19880123; DE 58908086 T 19890117; JP 1205489 A 19890123; US 30095489 A 19890123