

Title (en)

Apparatus consisting of an open-end spinning machine and a can exchanging device.

Title (de)

Aggregat aus einem OE-Spinnautomaten und einer Kannenwechsellvorrichtung.

Title (fr)

Agrégat constitué d'un métier à filer à bout libre et d'un dispositif pour échanger les pots.

Publication

**EP 0360023 A1 19900328 (DE)**

Application

**EP 89115612 A 19890824**

Priority

DE 3831637 A 19880917

Abstract (en)

[origin: US4939895A] An open end spinning machine and an associated traveling sliver can replacement carriage are provided with cooperating components for automatically replacing empty sliver cans at the spinning positions of the machine with full sliver cans and threading up the sliver for spinning resumption. An openable and closable sliver guide is provided at each spinning position in association with a sliver monitor which recognizes the presence and absence of sliver in the guide. A signal transmitter at each spinning position produces a can replacement signal when the monitor recognizes the absence of sliver in the guide. A program controller is associated with a signal receiver on the carriage to actuate exchange of the empty sliver can at the signaling spinning position with a full sliver can from the carriage. The program controller also actuates opening of the sliver guide, insertion of the sliver from the replacement can thereinto, and splicing of the leading end of sliver from the replacement can with the trailing end of sliver from the can previously in service.

Abstract (de)

An einem OE-Spinnautomaten (1) ist an jeder Spinnstelle (2) ein mit einem Bandüberwachungsgerät (39) zusammenarbeitender Sender (111) für ein Kannenwechsel-Anforderungssignal angeordnet. An jeder Spinnstelle (2) ist mit Abstand zur Bandeinlaufstelle (5) eine Führungsöse (25) angeordnet, die ebenfalls mit einem Bandüberwachungsgerät (39) zusammenarbeitet. Die fahrbare Kannenwechsellvorrichtung (3) hat einen Empfänger (113) für das Anforderungssignal der Spinnstelle (2). Sie besitzt eine Einrichtung (86, 87) zum Öffnen und Schließen der Führungsöse (25), eine Einrichtung (98) zum Einlegen des Faserbandes (7) in die Führungsöse (25) und eine Einrichtung (93) zum Ergreifen des neuen Faserbandes (7), zu seinem Einlegen in die Führungsöse (25) und seinem Verbinden mit dem Ende des alten Faserbandes. Eine Programmsteuereinrichtung (99) steuert alle mit dem Kannenwechsel und mit dem Verbinden der Bandenden zusammenhängenden Tätigkeiten.

IPC 1-7

**B65H 67/02; D01H 9/00**

IPC 8 full level

**B65H 67/04** (2006.01); **B65H 67/02** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D01H 4/00** (2006.01); **D01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 9/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2646313 A1 19780420 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] DE 2536435 A1 19770224 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] DE 3505495 A1 19860821 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 3505494 A1 19860904 - LANGEN MANFRED [DE]

Cited by

EP0770717A3; US5390484A; EP0525451A1; EP0427005A1; EP0604728A1; WO9118134A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0360023 A1 19900328; EP 0360023 B1 19940413**; DE 3831637 A1 19900405; DE 58907446 D1 19940519; JP H02200821 A 19900809; US 4939895 A 19900710

DOCDB simple family (application)

**EP 89115612 A 19890824**; DE 3831637 A 19880917; DE 58907446 T 19890824; JP 24029889 A 19890918; US 40072989 A 19890830