

Title (en)

Method and apparatus for guiding, holding and cutting a yarn during bobbin exchange.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Führen, Halten und Trennen eines Fadens beim Spulenwechsel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour guider, tenir et couper un fil pendant le changement de bobines.

Publication

EP 0311827 A2 19890419 (DE)

Application

EP 88115758 A 19880924

Priority

DE 3734478 A 19871012

Abstract (en)

On a spin-spooling machine, a yarn (22) delivered continuously is wound to form a cross-wound bobbin (21). After a predetermined diameter of the cross-wound bobbin (21) has been reached, the cross-wound bobbin (21) is exchanged for an empty bobbin tube (2). For this, the yarn (22) is handled in a region laterally next to the spooling region (7). During all the spooling and bobbin-changing operations, the yarn (22) is guided by a microprocessor-controlled stepping motor (4) by means of a traversing yarn guide (1).

Abstract (de)

An einer Spin-Spulmaschine wird ein ununterbrochen angelieferter Faden (22) zu einer Kreuzspule (21) aufgewickelt. Nach Erreichen eines vorbestimmten Durchmessers der Kreuzspule (21) wird die Kreuzspule (21) gegen eine leere Spulenhülse (2) ausgewechselt. Dabei wird der Faden (22) in einem Bereich seitlich neben dem Spulbereich (7) gehandhabt. Der Faden (22) wird während aller Spul- und Spulenwechselvorgänge von einem mikroprozessorgesteuerten Schrittmotor (4) mittels eines Changierfadenführers (1) geführt.

IPC 1-7

B65H 54/28; **B65H 54/34**; **B65H 54/71**; **B65H 67/04**

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01); **B65H 54/34** (2006.01); **B65H 54/71** (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/28 (2013.01 - EP US); **B65H 54/34** (2013.01 - EP US); **B65H 54/71** (2013.01 - EP US); **B65H 67/04** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0453622A1; DE19950285A1; EP0808791A3; EP1046603A3; CN103643322A; CN110950165A; US6045081A; EP0921087A3; DE10324253A1; DE10324253B4; US6505791B1; EP0916612A3; CN115231385A; US6457668B1; US6308906B1; US6189826B1; US6315236B1; WO0055084A1; WO0024663A1; WO9965810A1; EP1880964A2; DE102014004411A1; EP1995200B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0311827 A2 19890419; **EP 0311827 A3 19890705**; **EP 0311827 B1 19920129**; DE 3734478 A1 19890427; DE 3734478 C2 19911212; DE 3868216 D1 19920312; JP H01203177 A 19890815; US 4948057 A 19900814

DOCDB simple family (application)

EP 88115758 A 19880924; DE 3734478 A 19871012; DE 3868216 T 19880924; JP 25397288 A 19881011; US 25555188 A 19881011