

Title (en)

Winding machine for automatic bobbin changing.

Title (de)

Spulmaschine für automatischen Spulenwechsel.

Title (fr)

Bobineuse avec changement automatique de cannettes.

Publication

EP 0072908 A1 19830302 (DE)

Application

EP 82106071 A 19820707

Priority

DE 3132853 A 19810820

Abstract (en)

[origin: US4491282A] A winding machine for automatic spool exchange has a spool switching element with alternately operating clamping pins for receiving spool sleeves, a traverse motion guiding element, an element for removing threads from the traverse motion guiding element and their displacing from a traverse motion region to a knot winding region, and elements shiftable during spool exchange to their operational position and including an upper axis-parallel thread guiding member with an abutment in the knot winding region, a lower axis-parallel thread guiding member with a further abutment in the traverse motion region, a finger displaceable along the upper guiding member to the vicinity of the first mentioned abutment, and a further finger displaceable outwardly along the lower thread guiding member to over an end of a sleeve.

Abstract (de)

Um bei Spulautomaten eine einwandfreie Übergabe des Fadens von der vollen Spule auf eine neue Hülse zu gewährleisten, ist während des Wechsellvorganges eine exakte Führung des Fadens unerlässlich. Dieses Problem wird erfindungsgemäß folgendermaßen gelöst: eine oberes klappbares Blech (20) drückt den Faden (43) mit seiner Vorderkante (28) aus dem Changierfadenführer (13). Ein Finger (39) verlegt den Faden entlang der Vorderkante (28) bis zu einem Anschlag (29) im Anknotwickelbereich (16). Ein Finger (40) führt gleichzeitig unter der Hülse (10) den Faden (43) bis über das Ende der Hülse hinaus, so daß er schräg über den Hülsenrand läuft, an dem die Messer (8, 9) angeordnet sind. Dabei hält ein Anschlag (31), der sich an der Vorderkante (30) eines klappbaren unteren Bleches (21) befindet, ihn zurück, so daß er nicht über die Kante der vollen Spule seitlich abgleiten kann.

IPC 1-7

B65H 67/04

IPC 8 full level

B65H 67/04 (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01); **B65H 67/048** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 57/003 (2013.01 - EP US); **B65H 65/00** (2013.01 - EP US); **B65H 67/048** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] DE 2733120 B2 19810619

Cited by

EP0943573A3; KR100447521B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0072908 A1 19830302; **EP 0072908 B1 19850306**; DE 3132853 A1 19830303; DE 3262492 D1 19850411; JP S5895075 A 19830606; JP S6225584 B2 19870603; US 4491282 A 19850101

DOCDB simple family (application)

EP 82106071 A 19820707; DE 3132853 A 19810820; DE 3262492 T 19820707; JP 14456982 A 19820820; US 40866082 A 19820816