

Title (en)

Heald separator device for warp thread insertion machines.

Title (de)

Litzensepariervorrichtung für Kettfadeneinziehmaschinen.

Title (fr)

Dispositif séparation de lisses pour les machines à rentrer les fils de chaîne.

Publication

EP 0646668 A1 19950405 (DE)

Application

EP 94112543 A 19940811

Priority

CH 275293 A 19930913

Abstract (en)

The separating device contains carrier rails (13) for storing the healds in the form of a stack, a dividing-off member (18) for pushing the respective foremost heald (L1) laterally out of the stack into an intermediate position, and a first transfer means (19) for transporting the healds from the intermediate position in the direction of a heald carrier for the transport of the healds to their draw-in position. Provided in the region between the intermediate position and the heald carrier is a lock which contains a controlled clamp (38, 39) for the carrier rails (13) and which, in each case, is opened briefly for the transport of a separated heald (L1) to the heald carrier. Use for the separation of healds of all types, especially of those having closed end loops. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Separiervorrichtung enthält Tragschienen (13) zum Speichern der Litzen in Form eines Stapels, ein Abteilorgan (18) zum seitlichen Herausschieben der jeweils vordersten Litze (LI) aus dem Stapel in eine Zwischenposition und ein erstes Uebergabemittel (19) zum Transport der Litzen von der Zwischenposition in Richtung auf einen Litzenträger für den Transport der Litzen an ihre Einzugsposition. Im Bereich zwischen der Zwischenposition und dem Litzenträger ist eine eine gesteuerte Klemme (38, 39) für die Tragschienen (13) enthaltende Schleuse vorgesehen, welche jeweils für den Transport einer separierten Litze (LI) zum Litzenträger kurzzeitig geöffnet wird. Verwendung zur Separierung von Litzen aller Art, insbesondere von solchen mit geschlossenen Endösen. <IMAGE>

IPC 1-7

D03J 1/14

IPC 8 full level

D03C 9/02 (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01); **D03J 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D03C 3/42 (2013.01 - KR); **D03C 9/02** (2013.01 - KR); **D03J 1/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0298616 A2 19890111 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [A] EP 0298696 A1 19890111 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [AD] US 5184380 A 19930209 - BENZ RICO [CH], et al
- [AD] WO 9205303 A1 19920402 - ZELLWEGE USTER AG [CH]
- [AD] CH 679871 A5 19920430 - ZELLWEGE USTER AG

Cited by

CN1085262C; EP0806506A3; EP0789098A1; US6230377B1; WO9915723A1; WO0068479A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IE IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0646668 A1 19950405; **EP 0646668 B1 19971105**; AT E159994 T1 19971115; AU 674603 B2 19970102; AU 7288394 A 19950323; CA 2130314 A1 19950314; CH 687881 A5 19970314; CZ 221394 A3 19950412; DE 59404523 D1 19971211; ES 2108917 T3 19980101; JP H07197347 A 19950801; KR 950008765 A 19950419; RU 94033106 A 19960627; SK 109494 A3 19950510; TW 284797 B 19960901; US 5475906 A 19951219

DOCDB simple family (application)

EP 94112543 A 19940811; AT 94112543 T 19940811; AU 7288394 A 19940912; CA 2130314 A 19940817; CH 275293 A 19930913; CZ 221394 A 19940912; DE 59404523 T 19940811; ES 94112543 T 19940811; JP 25113994 A 19940909; KR 19940022282 A 19940906; RU 94033106 A 19940912; SK 109494 A 19940912; TW 83111042 A 19941128; US 30455994 A 19940912