

Title (en)

Process and apparatus for automatically replacing bobbins, particularly cross-wound bobbins, by empty bobbins.

Title (de)

Betriebsverfahren und Vorrichtung zum automatisierten Auswechseln von Auflagespulen, insbesondere Zwiirnkreuzspulen, gegen leere Aufwickelhülsen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remplacer automatiquement les bobines, en particulier les bobines croisées, avec les bobines vides.

Publication

EP 0410019 A1 19910130 (DE)

Application

EP 89113549 A 19890724

Priority

EP 89113549 A 19890724

Abstract (en)

For the automated replacement of run-on bobbins (15), particularly cross-wound twist bobbins, held in a pivotably mounted bobbin holder (20) by empty tubes (18), according to the invention operating-process measures and devices are provided in order substantially simultaneously, on the one hand, to open the bobbin holder (20) to release a run-on bobbin (15) and, on the other hand, to support the run-on bobbin (15) released by the bobbin holder (20) and transfer it to a transport device (16), and in order to insert a new empty tube (18) into the bobbin holder (20) which has become free. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum automatisierten Auswechseln von in einem schwenkbar gelagerten Spulenhalter (20) gehaltenen Auflaufspulen (15), insbesondere Zwiirnkreuzspulen, gegen Leerhülsen (18) sind erfindungsgemäß Betriebsverfahrensmaßnahmen und Einrichtungen vorgesehen, um weitgehend zeitgleich einerseits den Spulenhalter (20) zwecks Freigabe einer Auflaufspule (15) zu öffnen und andererseits die von dem Spulenhalter (20) freigegebene Auflaufspule (15) abzustützen und an eine Transporteinrichtung (16) zu übergeben, und um in den freigewordenen Spulenhalter (20) eine neue Leerhülse (18) einzusetzen.

IPC 1-7

B65H 54/26; **D01H 9/10**

IPC 8 full level

B65H 67/04 (2006.01); **D01H 9/04** (2006.01); **D01H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/0405 (2013.01 - EP US); **D01H 9/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3824998 A1 19890209 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [X] DE 2811128 A1 19781214 - TEIJIN LTD

Cited by

CN103498223A; DE19524946A1; DE19524946B4; DE4418339A1; US5582354A; CN102851800A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0410019 A1 19910130; CS 368290 A2 19911112; DD 299664 A5 19920430; JP H0359122 A 19910314; US 5165615 A 19921124

DOCDB simple family (application)

EP 89113549 A 19890724; CS 368290 A 19900724; DD 34296190 A 19900720; JP 18731190 A 19900717; US 55011890 A 19900709