

Title (en)
Winding machine.

Title (de)
Spulmaschine.

Title (fr)
Bobinoir.

Publication
EP 0622324 A1 19941102 (DE)

Application
EP 94810216 A 19940418

Priority
CH 130093 A 19930429

Abstract (en)

In order to simplify the change of a traversing device according to thread conditions, there is provided on a winding machine (1) an insertable traversing device (7) which guides the thread either by means of so-called grooved-drum traversing or a traversing device which guides the thread by means of so-called traversing flyers. The traversing device is arranged essentially opposite a contact roller, so that a thread (F) to be wound is guided to and fro according to a stroke length by the traversing device (7), by means of a thread guide (10), and is deposited onto a thread package (4) via the contact roller (5). The thread package (4) is wound onto a tube (3) which is drawn on a bobbin mandrel (2) or (2.1). Furthermore, as is evident from Figure 2, the traversing unit (14 or 14.1) can consist of upper and lower flyers, the upper flyers being stationary in an overall baseplate (49), whilst the lower flyers are mounted rotatably in unit baseplates (50), and, as is evident from Figure 3, the unit baseplates (50) are pivotable about an axis of rotation (51), in such a way that the lower flyers can be pivoted out of an operating position according to Figure 2 into a position of rest according to Figure 3, so that the lower flyers can thereby be exchanged quickly and simply. <IMAGE>

Abstract (de)

Um den Wechsel einer Changiereinrichtung je nach Fadenverhältnissen zu vereinfachen, ist an einer Spulmaschine (1) eine einschiebbare Changiereinrichtung (7) vorgesehen, welche entweder den Faden mittels einer sogenannten Nutentrommel-Changierung führt oder einer Changiereinrichtung, welche den Faden mittels sogenannten Changierflügeln führt. Die Changiereinrichtung ist im wesentlichen gegenüber einer Kontaktwalze angeordnet, so dass ein aufzuwindender Faden (F) von der Changiereinrichtung (7), mittels einer Fadenführung (10), entsprechend einer Hublänge hin- und hergeführt, und über die Kontaktwalze (5) auf eine Fadenpackung (4), abgelegt wird. Die Fadenpackung (4) wird auf eine Hülse (3) aufgewunden, welche auf einem Spulendorn (2), respektive (2.1) aufgezogen ist. Im weiteren kann, wie aus Fig. 2 ersichtlich, die Changiereinheit (14 bzw. 14.1) aus oberen und unteren Flügeln bestehen, wobei die oberen Flügel in einer Gesamtgrundplatte (49) stationär, während die unteren Flügel in Einheitsgrundplatten (50) drehbar gelagert sind, sowie dass wie aus Fig. 3 ersichtlich, die Einheitsgrundplatten (50) um eine Drehachse (51) derart schwenkbar sind, dass die unteren Flügel aus einer Betriebslage gemäß Fig. 2 in eine Ruhelage gemäß Fig. 3 geschwenkt werden können, um dadurch die unteren Flügel rasch und einfach auswechseln zu können. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/28; **B65H 54/72**

IPC 8 full level
B65H 54/02 (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B65H 54/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/2839 (2013.01 - EP US); **B65H 54/72** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/531** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/321** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] EP 0272458 A1 19880629 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [DY] US 4674694 A 19870623 - HASEGAWA KATSUMI [JP], et al
- [A] CH 511182 A 19710815 - TORAY INDUSTRIES [JP]
- [A] DE 3833085 A1 19890427 - SCHAERER AG [CH]
- [DA] EP 0322752 A1 19890705 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [A] EP 0382104 A2 19900816 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [A] FR 2206264 A1 19740607 - SCHUSTER & CO F M N [DE]

Cited by
CN107257769A; CN102491124A; US9828207B2; DE102013000447A1; WO2016087443A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0622324 A1 19941102; **EP 0622324 B1 19980114**; DE 59404991 D1 19980219; JP H06329334 A 19941129; US 5607115 A 19970304

DOCDB simple family (application)
EP 94810216 A 19940418; DE 59404991 T 19940418; JP 9177794 A 19940428; US 23552894 A 19940429