

Title (en)

Drawing frame in a textile machine.

Title (de)

Streckwerk in einer Textilmaschine.

Title (fr)

Banc d'etirage dans une machine textile.

Publication

EP 0640703 A1 19950301 (DE)

Application

EP 94112680 A 19940813

Priority

CH 252493 A 19930825

Abstract (en)

The drawframe contains a delivery cylinder (1) which is mounted stationarily in a machine stand (2). A feed cylinder and an intermediate cylinder, which each carry a driving wheel (23, 24) are mounted in a frame (8) which is displaceable in the machine stand (2) relative to the delivery cylinder (1) and which can be fixed by means of locking elements (12, 13). A toothed belt (22) runs around at least one of the driving wheels (23, 24) and around driveable a gearwheel (25) mounted in the machine stand (2). A tension roller (27) for the toothed belt (22) is mounted on a pivotable carrier (28). One of the locking elements (13) serves for fixing the frame (8), the pivotable carrier (28) and the machine stand (2) relative to one another. The toothed belt (22) forms a very simple drive for the driving wheels (23, 24) mounted in the displaceable frame (8). Before any displacement of the frame (8), the said one locking element (13) has to be released. The pivotable carrier (28) is thereby also freed, so that the tension roller (27) can not exert any excessive forces on the toothed belt (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Streckwerk enthält einen Auslaufzylinder (1), der in einem Maschinengestell (2) feststehend gelagert ist. Ein Einlaufzylinder und Zwischenzylinder, die je ein Antriebsrad (23, 24) tragen, sind in einem Rahmen (8) gelagert, der im Maschinengestell (2) bezüglich des Auslaufzylinders (1) verschiebbar und mit Feststellelementen (12, 13) fixierbar ist. Um wenigstens eines der Antriebsräder (23, 24) und um ein im Maschinengestell (2) gelagertes antreibbares Zahnrad (25) läuft ein Zahnriemen (22). Eine Spannrolle (27) für den Zahnriemen (22) ist auf einem schwenkbaren Träger (28) gelagert. Eines der Feststellelemente (13) dient dazu, den Rahmen (8), den schwenkbaren Träger (28) und das Maschinengestell (2) bezüglich einander zu fixieren. Der Zahnriemen (22) bildet einen sehr einfachen Antrieb für die im verschiebbaren Rahmen (8) gelagerten Antriebsräder (23, 24). Vor jedem Verschieben des Rahmens (8) muss das genannte eine Feststellelement (13) gelöst werden. Dadurch wird auch der schwenkbare Träger (28) freigegeben, so dass die Spannrolle (27) keine übermässigen Kräfte auf den Zahnriemen (22) ausüben kann. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 19/26; **D01G 21/00**; **D01H 5/34**

IPC 8 full level

D01G 19/26 (2006.01); **D01H 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/26 (2013.01); **D01H 5/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3858278 A 19750107 - SCHMITT LUDWIG, et al
- [A] FR 1325655 A 19630503 - SCHLUMBERGER CIE N
- [A] EP 0314310 A2 19890503 - HOLLINGSWORTH ON WHEELS JOHN D [US], et al
- [A] GB 1331740 A 19730926 - OSAKA KIKO CO LTD, et al

Cited by

EP0761852A1; US5809762A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0640703 A1 19950301; **EP 0640703 B1 19970423**; CN 1037285 C 19980204; CN 1110337 A 19951018; DE 59402499 D1 19970528

DOCDB simple family (application)

EP 94112680 A 19940813; CN 94115755 A 19940824; DE 59402499 T 19940813