

Title (en)

Process and apparatus for pneumatic insertion of the weft in the shuttles of multiple looms.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum pneumatischen Eintragen des Schussfadens in die Schussfadenträger einer mehrsystemigen Webmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'insertion pneumatique d'un fil de trame dans l'inséreur de trame d'un métier à tisser multiple.

Publication

EP 0039009 A1 19811104 (DE)

Application

EP 81102934 A 19810416

Priority

DE 3016182 A 19800426

Abstract (en)

[origin: WO8103037A1] According to the method for launching the yarn weft (24, 24a) in the spools (9) of a loom, the yarn (24, 24a) of a determined length is introduced, by means of the air jet of an injector (23), into the weft storage box (29) of a spool (9) moving continuously in front of the injector. In order to rapidly provide the spool (9) with the yarn appropriate to the width of the fabric without applying excessive stresses to the yarn or without increasing the length of the weft storage box (29) of the spools (9), the injector (23) moves, along with the yarn (24, 24a) at a low speed on its launching within the storage box (29), the displacement being determined from a starting position; at the end of this displacement, the injector returns at high speed to its starting position.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum pneumatischen Eintragen des Schußfadens (24,24a) in die Schußfadenträger (9) einer mehrsystemigen Webmaschine wird der Schußfaden (24, 24a) in jeweils vorbestimmter Länge abgemessen mittels eines Luftstromes in einem Injektor (23) in das Schußfadenmagazin (29) eines in einer kontinuierlichen Bewegung an dem Injektor (23) vorbeilaufenden Schußfadenträgers (9) eingebracht. Um die Schußfadenträger (9) mit dem für die Gewebeabschnittsbreite bei einer mehrsystemigen Webmaschine jeweils erforderlichen Schußfaden schnell versorgen zu können, ohne daß dadurch eine unzulässige Beanspruchung des Schußfadens oder eine Verlängerung des Schußfadenmagazins (29) der Schußfadenträger (9) erforderlich wäre, wird der Injektor, (23) ausgehend von einer Ausgangsstellung, während des Einbringens des Schußfadens (24, 24a) in das Schußfadenmagazin (29) über eine vorbestimmte Weglänge mit dem Schußfadenträger (9) mit einer kleineren Geschwindigkeit mitbewegt und am Ende dieses Weges wieder in die Ausgangsstellung schnell zurückgebracht.

IPC 1-7

D03D 47/36; **D03D 47/26**

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01); **D03D 47/26** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01); **D03D 47/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 33/00 (2013.01 - EP US); **D03D 47/261** (2013.01 - EP US); **D03D 47/36** (2013.01 - EP US); **D03D 47/361** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1287526 B 19690116 - OERLIKON BUEHRLE HOLDING AG
- DE 1288025 B
- FR 2429276 A3 19800118 - TSNII CHLOPCHATOBUMASCH PROMY [SU]
- DE 2800639 A1 19790802 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG

Cited by

EP0297170A1; EP0297168A1; EP0297171A1; EP0297169A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0039009 A1 19811104; **EP 0039009 B1 19841128**; AT E10519 T1 19841215; BR 8108574 A 19820406; DE 3016182 A1 19811105; DE 3016182 C2 19830105; JP H026855 B2 19900214; JP S57500516 A 19820325; SU 1109056 A3 19840815; US 4410017 A 19831018; WO 8103037 A1 19811029

DOCDB simple family (application)

EP 81102934 A 19810416; AT 81102934 T 19810416; BR 8108574 A 19810418; DE 3016182 A 19800426; DE 8100064 W 19810418; JP 50153081 A 19810418; SU 3365845 A 19811217; US 33385981 A 19811211