

Title (en)

Method and apparatus for insertion of weft threads in a multi-phase loom.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Eintrag von Schussfäden in eine Reihenfachwebmaschine.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour l'insertion des fils de trame dans un métier à tisser multiphase.

Publication

EP 0685584 A1 19951206 (DE)

Application

EP 94810315 A 19940530

Priority

EP 94810315 A 19940530

Abstract (en)

Weft yarns are inserted into the rotor of a multiphase weaving machine. At least one weft (71,72,73,74) is taken from a store (2a,2b,2c,2d) via a measuring device (1a,1b,1c,1d) to a weft distributor (9) and inserted into a shed by a fluid jet. The insertion speed is determined by the measuring device (1a,1b,1c,1d). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Schussfadeneintrag in eine Reihenfachwebmaschine ist schematisch dargestellt. Vier Schussfäden (7; 71, 72, 73, 74) werden von vier Vorratseinheiten (2a-2d) sowie vier Zumessvorrichtungen (1a-1d) in die Schussfadenverteilvorrichtung (9) gefördert. Die Schussfadenverteilvorrichtung (9) verteilt die angelieferten Schussfäden (71-74) auf die jeweils geöffneten Webfächer des Webrotors (100), wobei die Schussfäden durch stationäre Fluiddüsen (91, 92, 93, 94) in den sich drehenden Webrotor (100) eingetragen werden. Während einem Normalbetrieb der Reihenfachwebmaschine wird der Schussfaden (71-74) durch die Zumessvorrichtungen (1a-1d) kontinuierlich vom Schussfadenvorrat (2a-2d) abgezogen und zur Schussfadenverteilvorrichtung (9) gefördert, welche den Schussfaden (71-74) in ein geöffnetes Webfach (103a-103d) leitet. Dabei wird die Fördergeschwindigkeit des Schussfadens (71-74) beim Eintrag in das Webfach (103a-103d) durch die Zumessvorrichtung (1a-1d) bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 41/00

IPC 8 full level

D03D 41/00 (2006.01); **D03D 47/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 41/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0445489 A1 19910911 - SULZER AG [CH]
- [Y] DE 4226693 A1 19930218 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] EP 0554222 A1 19930804 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] EP 0498773 A1 19920812 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Cited by

CN115491807A; EP1048767A3; EP1048766A3; EP0980924A1; EP0980923A1; EP0980925A1; US6179011B1; US6223778B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0685584 A1 19951206; **EP 0685584 B1 19990707**; DE 59408476 D1 19990812; JP H0841754 A 19960213; RU 95108258 A 19961227; US 5632308 A 19970527

DOCDB simple family (application)

EP 94810315 A 19940530; DE 59408476 T 19940530; JP 10135695 A 19950425; RU 95108258 A 19950525; US 41441495 A 19950331