

Title (en)

Loom with pick-controlling insertion system for a number of different wefts

Title (de)

Webmaschine mit schussüberwachendem Eintragssystem für eine Vielzahl von verschiedenen Schussfäden

Title (fr)

Métier à tisser avec un système d'insertion comportant un contrôle de la trame pour un nombre de fils de trame différente

Publication

EP 0995825 A1 20000426 (DE)

Application

EP 99810807 A 19990908

Priority

- EP 99810807 A 19990908
- EP 98811008 A 19981007

Abstract (en)

A loom with a weft selector mechanism (4) has controllable tensioners (3) for each weft yarn (11,11',11). Each correctly inserted weft yarn is taken round a sensor (51) that provides a signal to programmable electronic controller (8) which adjusts the tensioners (3) allowing for the angle (α) each yarn makes round the sensor (51). A second sensor can be provided to detect weft yarns incorrectly entrained by the gripper (60).

Abstract (de)

Die Webmaschine mit einem schussüberwachenden Eintragssystem (1) für eine Vielzahl von verschiedenen Schussfäden (11, 11', 11") umfasst ein Schusseintragsorgan (6, 60), Fadenbremsen (3), einen Schussfadenwähler (4) zum Vorlegen von einem Faden (11, 11', 11") oder von gleichzeitig mehr als einem Faden, einen Fadenwächter (51) für Schussfäden (11), die korrekt eingetragen werden, und ein elektronisches sowie programmierbares Steuerorgan (8) zum Einstellen der Fadenbremsen. Die Schussfäden (11) bilden beim korrekten Eintrag am Fadenwächter unter Umlenkung Zulaufwinkel (α), die von der Schussfadenwahl abhängen. Mittels des Fadenwächters (51) ist ein vom Zulaufwinkel und der Fadenspannung abhängiges Signal für das Steuerorgan (8) erzeugbar. Im Steuerorgan sind aufgrund dieses Signals und aufgrund von Information über die aktuelle Vorlage des Schussfadens oder der Schussfäden, d. h. der Präsentation der einzutragenden Fäden durch den Schussfadenwähler (4), Steuersignale berechnen- und erzeugbar. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/38; **D03D 51/34**; **D03D 47/34**

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01); **D03D 47/38** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/34 (2013.01); **D03D 47/38** (2013.01); **D03D 51/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0816545 A1 19980107 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [A] CH 550879 A 19740628 - LOEPFE AG GEB
- [A] EP 0333302 A1 19890920 - PICANOL NV [BE]
- [A] GB 2278129 A 19941123 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]

Cited by

DE102010047014A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0995825 A1 20000426; **EP 0995825 B1 20030813**

DOCDB simple family (application)

EP 99810807 A 19990908