

Title (en)  
Loom with a weft insertion regulating system.

Title (de)  
Webmaschine mit Schusseintragsregelsystem.

Title (fr)  
Métier à tisser avec système de réglage de l'insertion de la trame.

Publication  
**EP 0344104 A1 19891129 (DE)**

Application  
**EP 89810353 A 19890512**

Priority  
CH 198788 A 19880526

Abstract (en)  
In a weaving machine with, for example, a pneumatic weft insertion system, the weft thread speed is continuously monitored during insertion by means of a speed measuring instrument (31) and compared in a control instrument (32) with target values stored in a storage unit (32") of the control instrument. In the event of deviations of the instantaneous weft yarn speed from a preset speed, a change in pressure is actuated for example at the main jet (16) by adjustment of the pressure reduction valve (16'), as a result of which it is possible to alter the insertion characteristic, i.e. the time-course of the weft insertion across the fabric width, and the weft insertion will end at a predetermined time. <IMAGE>

Abstract (de)  
In einer Webmaschine mit einem beispielsweise pneumatischen Schusseintragssystem wird die Schussfadengeschwindigkeit während des Eintrages mittels eines Geschwindigkeits-Messgerätes (31) laufend überwacht und in einem Steuergerät (32) mit Sollwerten verglichen, die in der Speichereinheit (32") des Steuergerätes gespeichert sind. Bei Abweichungen der momentanen Schussgarngeschwindigkeit von einer vorgegebenen wird beispielsweise an der Hauptdüse (16) eine Druckänderung über Verstellung des Druckreduzierventils (16') bewirkt, wodurch die Eintragscharakteristik, also der zeitliche Verlauf des Schusseintrages über der Webbreite, geändert werden kann und der Schusseintrag zu einem vorbestimmten Zeitpunkt beendet ist.

IPC 1-7  
**D03D 47/30**

IPC 8 full level  
**D03D 47/30** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D03D 47/30** (2013.01); **D03D 47/3033** (2013.01); **D03D 47/34** (2013.01); **D03D 47/36** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0189919 A1 19860806 - OMV OFF MECC VILMINORE [IT]  
• [AD] EP 0105561 A1 19840418 - RUETI TE STRAKE BV [NL]  
• [A] US 4673004 A 19870616 - ROSSEEL RIK [BE], et al  
• [AD] EP 0164773 A1 19851218 - PICANOL NV [BE]  
• [AP] EP 0279222 A1 19880824 - OMV OFF MECC VILMINORE [IT]

Cited by  
EP2050847A1; EP0458753A1; CN103422233A; EP0707101A3; EP1953282A1; EP1288359A1; EP0494050A1; EP2098624A1; EP0445687A1; US5161582A; US7654290B2; US6796338B2; US8150543B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0344104 A1 19891129; EP 0344104 B1 19930728**; DE 58905019 D1 19930902

DOCDB simple family (application)  
**EP 89810353 A 19890512**; DE 58905019 T 19890512