

Title (en)

Method and device for weft insertion in a gripper loom

Title (de)

Verfahren und System zum Eintragen eines Schussfadens in einer Greiferwebmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'insertion d'un fil de trame dans un métier à tisser à griffes

Publication

EP 0984089 A1 20000308 (DE)

Application

EP 99810618 A 19990712

Priority

- EP 99810618 A 19990712
- EP 98810869 A 19980902

Abstract (en)

A reciprocating weft inserter for a gripper loom has a yarn clip that can be adjusted for a clamping force and a gripping width between weaving cycles. The weft yarn on a gripper loom is supplied through a tensioner and selector to a clip (4) on the weft inserter (1). The clamping force can be adjusted by a mechanism (11) which moves the support position (17) of a leaf spring (9). The width of the clamping region between the jaws (6,7) of the clip (4) is adjusted by a mechanism (21) with a slide (22) driven by a motor (23).

Abstract (de)

Bei dem Verfahren wird ein über eine Fadenbremse und einen Fadenvorleger zugeführter Schussfaden mittels Greifer mit Fadenklemme in ein Webfach eingetragen, wobei während des Vorganges der Eintragung des Schussfadens die Fadenklemme für jeden Schusseintrag frei wählbar eingestellt wird. Damit wird erreicht, dass Schussgarne unterschiedlicher Ausführung und Dicke in ein Webfach eingetragen werden können. Das System umfasst einen Greifer (1) mit Fadenklemme (4) und eine Anordnung (4) mit einer ersten Vorrichtung (11) zum Einstellen der Fadenklemme und mit einer zweiten Vorrichtung (21) zum Betätigen der ersten Vorrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/20; **D03D 47/18**

IPC 8 full level

D03D 47/20 (2006.01); **D03D 47/23** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/20 (2013.01); **D03D 47/236** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 29808997 U1 19980730 - TEXTILMA AG [CH]
- [A] EP 0509255 A1 19921021 - SOMET SOC MEC TESSILE [IT]
- [A] US 3931837 A 19760113 - VOLPE RICHARD L
- [A] DE 4101905 A1 19910808 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [A] US 4371008 A 19830201 - FREISLER ERHARD [CH]
- [A] WO 9740218 A1 19971030 - PICANOL NV [BE], et al
- [A] DE 19535895 C1 19960613 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

Cited by

CN114622331A; BE1018774A3; CN102803591A; DE102010044127B3; CN103221598A; WO2010142446A1; WO2012065768A3; WO2012065768A2; US8875747B2; EP2440696B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0984089 A1 20000308; **EP 0984089 B1 20031210**

DOCDB simple family (application)

EP 99810618 A 19990712