

Title (en)

Thread clamp for a gripper head and method for operating the same

Title (de)

Fadenklemme für einen Greiferkopf und Verfahren zum Betreiben derselben

Title (fr)

Pince-fil pour une tête de pince et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2037023 A1 20090318 (DE)

Application

EP 08162779 A 20080821

Priority

- EP 07116269 A 20070912
- EP 08162779 A 20080821

Abstract (en)

The clamp (1) has two holding members (3, 4) which are pressed against one another in clamping regions (3a, 4a) to hold one or more weft threads (2). A deflection element (7) is provided at the thread clamp to deflect the weft threads and to increase a holding force, where the deflection element is controllable. The deflection element has a magnetic actuator (8) to actuate the deflection element separately from the holding members, where the deflection element is formed as a lever arm. An independent claim is also included for a method for the operation of a thread clamp.

Abstract (de)

Es wird eine Fadenklemme (1) für einen Greiferkopf zum Festklemmen von Schussfäden (2') in einer Greiferwebmaschine vorgestellt. Die Fadenklemme (1) umfasst ein erstes und ein zweites Halteglied (3, 4), die in einem Klemmbereich (3a, 4a) gegeneinander pressbar sind, um die Schussfäden zu halten. Zudem sind an der Fadenklemme ein oder mehrere Umlenkelemente (7) vorgesehen, um die Schussfäden umzulenken und die Haltekraft zu erhöhen, wobei mindestens ein Umlenkelement (7) steuerbar ist.

IPC 8 full level

D03D 47/23 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/23 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0576074 A1 19931229 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [X] EP 0571025 A1 19931124 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [A] US 2005284533 A1 20051229 - VERCLYTE EDDY [BE]
- [A] US 6431223 B1 20020813 - CORAIN LUCIANO [IT], et al
- [A] EP 0906461 A1 19990407 - PICANOL NV [BE]
- [A] WO 9918274 A1 19990415 - PICANOL NV [BE], et al
- [A] US 5007463 A 19910416 - CORAIN LUCIANO [IT], et al
- [A] EP 0624671 A1 19941117 - RUETI AG MASCHF [CH]

Cited by

DE102009037127A1; US8550123B2; WO2011018062A1; US8656962B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2037023 A1 20090318; CN 101387036 A 20090318; JP 2009068159 A 20090402; US 2009065090 A1 20090312

DOCDB simple family (application)

EP 08162779 A 20080821; CN 200810213867 A 20080911; JP 2008232886 A 20080911; US 20917808 A 20080911