

Title (en)

Gripper and weft thread insertion device for a rapier weaving machine

Title (de)

Greifer und Schussfadeneintragvorrichtung für eine Greiferwebmaschine

Title (fr)

Pince et dispositif d'insertion de fil de trame pour un métier à tisser à pince

Publication

EP 2388361 A1 20111123 (DE)

Application

EP 10163061 A 20100518

Priority

EP 10163061 A 20100518

Abstract (en)

The gripper has a thread clamp with a continued permanent magnetic device (6) which cooperates with a counter magnet (7) for twisting a torsion bar (1) and release a clamping tongue (3) of a clamping jaw. An actuator (4) is provided for rotating the torsion bar regardless of the permanent magnetic device. The clamping jaw is designed as a fixed jaw.

Abstract (de)

Die Erfindung geht von einer Greiferwebmaschine aus, längs deren der Greifer aus einer Aufnahmeposition für einen Schussfaden in eine Übergabeposition oder aus der Übergabeposition in eine Abgabeposition für den Schussfaden hin und her bewegbar ist, wobei der Greifer eine Fadenklemme mit einer beweglichen Klemmzunge (3) und einer Klemmbacke aufweist. Die bewegliche Klemmzunge (3) ist mittels einer als Torsionsstab (1) ausgebildeten Vorspannfeder in Klemmstellung vorgespannt und mittels Magneteinrichtungen (6, 7) längs der Gleitbahn öffnbar. Die Wirkung der Magneteinrichtungen (6, 7) ist eine Drehung des Torsionsstabs (1), wobei die Drehung gegen die Vorspannung die Klemmzunge von der Klemmbacke löst.

IPC 8 full level

D03D 47/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/23 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0070136 A1 20001123 - TEXTILMA AG [CH], et al
- EP 0690160 A1 19960103 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- CH 556930 A 19741213 - DORNIER GMBH LINDAUER

Citation (search report)

- [AD] WO 0070136 A1 20001123 - TEXTILMA AG [CH], et al
- [AD] EP 0690160 A1 19960103 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] WO 2009026732 A1 20090305 - TEXTILMA AG [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2388361 A1 20111123; BR 112012029307 A2 20160726; CN 103003479 A 20130327; CN 103003479 B 20140507; EP 2572022 A2 20130327; EP 2572022 B1 20151028; HK 1178578 A1 20130913; WO 2011144368 A2 20111124; WO 2011144368 A3 20120119

DOCDB simple family (application)

EP 10163061 A 20100518; BR 112012029307 A 20110304; CN 201180035493 A 20110304; EP 11707403 A 20110304; EP 2011053344 W 20110304; HK 13105367 A 20130506