

Title (en)

Gripper device for inserting the weft thread of a rapier weaving machine

Title (de)

Greifereinrichtung für den Schussfadeneintrag einer Greiferwebmaschine

Title (fr)

Dispositif d'accroche pour l'introduction d'un fil de trame d'une machine à tisser à pince

Publication

EP 2063008 A1 20090527 (DE)

Application

EP 07022657 A 20071122

Priority

EP 07022657 A 20071122

Abstract (en)

The gripper has a gripper mechanism with lower and upper clamping jaws (10, 16) for grasping and holding weft threads, where one of the clamping jaws is arranged at a gripper body (8) by an insert (12). The insert is partially formed of rubbery-elastic material e.g. natural rubber and silicone, and includes two surfaces. One of the surfaces is connected with a corresponding opposing surface of the gripper body and the other surface is connected with a corresponding opposing surface of the clamping jaw by gluing or vulcanization.

Abstract (de)

Um bei einer Greiferwebmaschine zu vermeiden, dass der Schussfaden beim formschlüssigen Greifen und Transportieren durch den Bringgreifer (2) oder den Holgreifer z.B. durch ein verkantetes Schliessen der Greifelemente beschädigt wird, wird vorgeschlagen, die Klemmbacken (10, 16) federnd im oder am Greiferkörper (8) oder an Halterungen, die am Greiferkörper (8) angeordnet sind zu lagern. Dabei kommt eine zu einer Fläche der Halterung und zu einer Fläche der Klemmbacke in etwa parallele, eingeklebte Gummieinlage (12, 14) zum Einsatz.

IPC 8 full level

D03D 47/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/23 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0940490 A1 19990908 - RUETI AG MASCHF [CH]
- CH 556930 A 19741213 - DORNIER GMBH LINDAUER

Citation (search report)

- [X] US 5007463 A 19910416 - CORAIN LUCIANO [IT], et al
- [X] GB 2034769 A 19800611 - SAURER AG ADOLPH
- [X] DE 2517011 B1 19760526 - DORNIER GMBH LINDAUER
- [DX] CH 556930 A 19741213 - DORNIER GMBH LINDAUER

Cited by

CN103789910A; CN103221598A; CN104975410A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2063008 A1 20090527

DOCDB simple family (application)

EP 07022657 A 20071122