

Title (en)
Gripper for an Axminster loom

Title (de)
Greifer für Axminster-Webmaschine

Title (fr)
Poignée pour métier à tisser Axminster

Publication
EP 2107145 A1 20091007 (DE)

Application
EP 08103301 A 20080401

Priority
EP 08103301 A 20080401

Abstract (en)
The gripper has two clamping jaws (19,21) with the gripping surface for clamping a pile yarn (9). A hinge (32) connects both the clamping jaws with one another in a rotatable manner and determines a rotation axis (33). One clamping jaw has an axial bearing surface (36) for forming the hinge, where a spacer has an attachment surface (39). A holding element (46) rests on the attachment surface and comprises a plate-shaped or disk-shaped head (48). An axial bearing surface (49) is held by the spacer at a distance from the axial bearing surface of the clamping jaw.

Abstract (de)
Bei dem erfindungsgemäßen Greifer (11) ist ein Hohlriet (46) vorgesehen, der zusammen mit einem Klemmbacken (19) eine Führungstasche für den anderen Klemmbacken (21) bildet. Die Führungstasche ist zwischen zwei Axiallagerflächen (36, 49) festgelegt. Ein Abstandshalter legt dabei den Abstand zwischen den beiden Axiallagerflächen (36, 49) fest. Er weist dazu eine Anlagefläche (39) auf. Dieser liegt vorzugsweise eine konische Fläche (51) gegenüber. Nach dem Zusammenfügen der beiden Klemmbacken (19, 21) und dem Einsetzen des Hohlriets (46) wird dessen Schaft vorzugsweise so umgeformt, dass dieser an der konischen Fläche (51) anliegt. Bei dieser Anordnung ergibt sich das zur leichtgängigen Bewegung des Greifers (11) erforderliche Spiel aus dem Unterschied zwischen dem Abstand der Auflagefläche 39 des Abstandshalters 38 und der Axialfläche 36 des ersten Klemmbackens und der Höhe des Abschnitts (35) des zweiten Klemmbackens, der in der Führungstasche gelagert ist. Es besteht somit keine Gefahr, dass eine zu starke Umformung des Hohlriets zur Greiferschwergängigkeit führen würde.

IPC 8 full level
D03D 39/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 39/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 1353153 A 19740515 - BRINTONS LTD
• DE 102004061166 A1 20060713 - GROZ BECKERT KG [DE]
• US 1816938 A 19310804 - WILLIAM SHANNON HENRY

Citation (search report)
• [X] US 1816938 A 19310804 - WILLIAM SHANNON HENRY
• [A] EP 1672104 A2 20060621 - GROZ BECKERT KG [DE]

Cited by
CN103080394A

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 2107145 A1 20091007; EP 2107145 B1 20111026; AT E530686 T1 20111115; CN 101550630 A 20091007; CN 101550630 B 20130522; DK 2107145 T3 20111121; ES 2376137 T3 20120309; PL 2107145 T3 20120330; PT 2107145 E 20120109

DOCDB simple family (application)
EP 08103301 A 20080401; AT 08103301 T 20080401; CN 200910134084 A 20090331; DK 08103301 T 20080401; ES 08103301 T 20080401; PL 08103301 T 20080401; PT 08103301 T 20080401