

Title (en)

Gripper loom with a device for guiding and bearing a flexible gripper carrier

Title (de)

Greiferwebmaschine mit einer Vorrichtung zur Führung und Lagerung eines flexiblen Greifertragorgans

Title (fr)

Métier à tisser à griffes équipé d'un dispositif pour guider et supporter un organe porte-pince flexible

Publication

EP 1118699 A1 20010725 (DE)

Application

EP 01108425 A 19980228

Priority

- DE 19711594 A 19970320
- EP 98103546 A 19980228

Abstract (en)

The gripper loom has a grip (19) for the weft yarn at the end of a flexible rapier. A guide system (25) gives a pneumatic guidance and holding action on the rapier outer and inner surfaces and the side surfaces, where it is not wound around its drive wheel. A second pneumatic system guides and holds the rapier at its drive wheel. A mounting rocker (1) is fixed to the machine, over the outer surface of the rapier, with an air channel (5) over its length and closed at one end side, with a number of lateral drillings (6) aligned towards the rapier. A mounting bar (8) is at the outlet side of the drillings, as a flat unit in a release mounting at the rocker (1), with lateral drillings (9) leading to air pockets (10). The two sets of lateral drillings (6,9) match each other in their number and alignment. Each rocker (1) has a compressed air connection (2), to carry air into the air channel (5). Each rocker (1) has a shoulder over the air channel, with a drilling to take a bearing bush (4) to hold a mounting bolt (3) as a swing mounting on the machine, to pivot around the center axis (3a) of the bolt. The rocker (1) forms an air cushion between the mounting bar (8) and the outer surface of the rapier. The air pockets (10) have a larger cross section than the lateral drillings (9) which open into them. The lateral drillings (6) at the air channel are threaded to take screw jet bodies, as single- or multi-channel jets.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Greiferwebmaschine mit einer Vorrichtung zur Führung und Lagerung eines flexibel ausgebildeten Greifertragorgans. Die Vorrichtung soll verschleissarm sein, eine geringe Wärmeentwicklung verursachen und nur geringe Wartung erfordern. Erfindungsgemäß wird dies durch wenigstens ein pneumatisches Gleitlager realisiert, welches das Greiferband (21) nahezu reibungsarm führt. Das pneumatische Gleitlager umfasst wenigstens eine Lagerwippe (1), welche sich in Längsrichtung des Greiferbandes (21) und in Umfangsrichtung des Antriebsrades (22) erstreckt und einen innerhalb der Lagerwippe in deren Längserstreckung verlaufenden Luftkanal (5) aufweist, von dem eine Vielzahl von Querbohrungen (6) abzweigen. Die Lagerwippe (1) trägt am Ausgang der Querbohrungen eine Lagerleiste (8), welche Querbohrungen (9) aufweist, die in Anzahl und Lage den Querbohrungen (6) in der Lagerwippe (1) entsprechen. Die Querbohrungen (9) sind ausgangsseitig mit Lufttaschen (10) versehen, welche an dem Greifertragorgan über ein ausgebildetes Luftpolster anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/27

IPC 8 full level

D03D 47/27 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/272 (2013.01 - EP US); **D03D 47/273** (2013.01 - EP US); **D03D 47/276** (2013.01 - EP US); **D03D 47/277** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0285001 A2 19881005 - TEXTILMA AG [CH]
- [AD] DE 3916591 A1 19891130 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [A] US 3175587 A 19650330 - GOVE JR PAUL B, et al
- [A] FR 2001965 A1 19691003 - DEWAS RAYMOND

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0866156 A1 19980923; **EP 0866156 B1 20011107**; DE 19711594 A1 19980924; DE 59802015 D1 20011213; EP 1118699 A1 20010725; JP 3025474 B2 20000327; JP H10259548 A 19980929; US 5950686 A 19990914

DOCDB simple family (application)

EP 98103546 A 19980228; DE 19711594 A 19970320; DE 59802015 T 19980228; EP 01108425 A 19980228; JP 6352898 A 19980313; US 4080398 A 19980318