

Title (en)

Weft insertion mechanism for a gripper shuttle loom.

Title (de)

Schusseintragvorrichtung für Flachwebmaschinen mit einem Greiferschützen.

Title (fr)

Dispositif d'insertion de trame pour un métier à tisser à plat au moyen d'une navette à pince.

Publication

EP 0101946 A2 19840307 (DE)

Application

EP 83107442 A 19830728

Priority

DE 3228217 A 19820728

Abstract (en)

[origin: ES8404433A1] An apparatus for inserting weft wires in flat weaving power looms wherein a shuttle is moved by carriages which are disposed above and below the shed defined by the warp wires and which are guided by magnetic means and wherein the shuttle is a gripper shuttle, the shuttle and the carriages include permanent magnets, and the drive means for the carriages is one of a stepping motor, a speed-controlled three-phase current motor and a disk rotor motor which effects positioning of the carriages and thus of the gripper shuttle at the weft transfer points by a holding force.

Abstract (de)

Die Schußeintragvorrichtung für Flachwebmaschinen weist einen Greiferschützen (1) auf, der von einem oberhalb und einem unterhalb des Webfachs geführten Schlitten (4, 5) durch im Greiferschützen (1) und in den Schlitten (4, 5) angeordnete Dauermagnete geschleppt wird, wobei die Schlitten (4, 5) über ein Seil, einen Riemen oder dergleichen mit einem Schrittmotor (9), einem drehzahlgeregelten Drehstrommotor oder einem Scheibenläufermotor verbunden sind und die Positionierung der Schlitten (4, 5) und damit des Greiferschützen (1) an den Schußübergabestellen durch das Haltemoment des Schrittmotors, Drehstrommotors bzw. Scheibenläufermotors erfolgt. Durch diese Schußeintragvorrichtung ist insbesondere bei sehr breiten Flachwebmaschinen eine Erhöhung der Tourenzahl möglich.

IPC 1-7

D03D 49/44

IPC 8 full level

D03D 49/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 49/44 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1777328A1; FR2609729A1; BE1001380A4; WO2007039243A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0101946 A2 19840307; EP 0101946 A3 19850529; EP 0101946 B1 19870826; AR 230846 A1 19840731; AT E29158 T1 19870915; BR 8303983 A 19840424; CA 1219191 A 19870317; DE 3228217 A1 19840209; DE 3228217 C2 19851205; DE 3373199 D1 19871001; ES 524535 A0 19840501; ES 8404433 A1 19840501; US 4529016 A 19850716

DOCDB simple family (application)

EP 83107442 A 19830728; AR 29374283 A 19830727; AT 83107442 T 19830728; BR 8303983 A 19830726; CA 430229 A 19830613; DE 3228217 A 19820728; DE 3373199 T 19830728; ES 524535 A 19830728; US 51327883 A 19830713