

Title (en)

Device for holding the weft yarn ends in an air jet loom

Title (de)

Halteeinrichtung für die Enden von Schussfäden bei einer Luftdüsenwebmaschine

Title (fr)

Dispositif de retenue des extrémités de fils de trame dans un métier à tisser à jet d'air

Publication

EP 1264921 A2 20021211 (DE)

Application

EP 02009621 A 20020427

Priority

DE 20107885 U 20010510

Abstract (en)

[origin: US6758246B2] A weft holder device holds the free weft thread ends in an air jet loom, using pressurized air and without requiring a suction device. The body of the device has a tapering opening through which the end of the inserted weft thread extends. The opening tapers into a narrower slot in the beat-up and drawing-off direction. An air flow channel communicates downwardly from the slot. Nozzles blow pressurized air downwardly through the slot and into the channel, to pneumatically push the weft thread ends into the channel, so as to hold the weft thread ends from when they are beat-up and bound into the woven cloth and a catch selvage, until the catch selvage is trimmed from the cloth. The weft holder device may be stationarily mounted at a location between a weft detector and a weft tensioner that are connected to the reed so as to move therewith.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Halteeinrichtung für Schussfadenenden dahingehend zu schaffen, dass auf einen kostenaufwendige Saugeinrichtung verzichtet werden kann. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass eine einen Grundkörper (1) umfassende Halteeinrichtung, die einen mit Druckluft beaufschlagbaren Strömungskanal (7) besitzt, in welchem die auszugsseitig eines Webfaches entstehenden Enden nach dem Anschlagen der Schussfäden an die Anschlagkante des Gewebes eingebracht und temporär gehalten werden.
<IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/308 (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2002166599 A1 20021114; **US 6758246 B2 20040706**; AT E331828 T1 20060715; DE 20107885 U1 20011011; DE 50207359 D1 20060810; EP 1264921 A2 20021211; EP 1264921 A3 20030917; EP 1264921 B1 20060628; JP 2002371448 A 20021226

DOCDB simple family (application)

US 14352702 A 20020509; AT 02009621 T 20020427; DE 20107885 U 20010510; DE 50207359 T 20020427; EP 02009621 A 20020427; JP 2002134933 A 20020510