

Title (en)

Loom with pneumatic weft insertion.

Title (de)

Webmaschine mit pneumatischem Schussfadeneintrag.

Title (fr)

Métier à tisser avec insertion de trame pneumatique.

Publication

EP 0281948 A2 19880914 (DE)

Application

EP 88103295 A 19880303

Priority

- DE 3707790 A 19870311
- DE 3801197 A 19880118

Abstract (en)

The invention relates to a loom with pneumatic weft insertion where a number of individual support nozzles are arranged distributed across the weaving width. The loom contains a profile reed with a nose projecting from the front edge of the reed against the fell of the cloth. The support nozzles are constructed as flat jet nozzles and have a central reinforced core which is adjoined on either side by fan-like flat jets of reduced jet width. These flat jets each cover in the manner of a curtain a section of a space between the reed front edge and the nose, which acts as a guide channel for the weft thread to be inserted. The particular shape of the flat jets is brought about by a notch in the nozzle body of the support nozzles, in the centre of which is the jet exit opening and whose mutually oppositely extending branches flatten out toward their outer ends.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Webmaschine mit pneumatischem Schußfadeneintrag, bei der über die Webbreite verteilt eine Anzahl von einzelnen Stützdüsen angeordnet ist. Die Webmaschine enthält ein Profilriet mit einer von der Rietvorderkante gegen die Gewebeanschlagkante vorspringenden Nase. Die Stützdüsen sind als Flachstrahldüsen ausgebildet und weisen einen zentralen verstärkten Kern auf, an den sich seitlich fächerartige flache Strahlen von verringerter Strahltiefe anschließen. Diese Flachstrahlen decken jeweils abschnittsweise einen als Führungskanal für den einzutragenden Schußfaden dienenden Raum zwischen Rietvorderkante und Nase vorhangartig ab. Die besondere Form der Flachstrahlen wird durch eine Kerbe im Düsenkörper der Stützdüsen bewirkt, in deren mittlerem Teil die Strahlaustrittsöffnung liegt und deren einander entgegengesetzt verlaufende Zweige zu ihren außenliegenden Enden flach auslaufen.

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 49/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/278 (2013.01); **D03D 47/302** (2013.01); **D03D 49/62** (2013.01)

Cited by

BE1021694B1; WO2014187732A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0281948 A2 19880914; **EP 0281948 A3 19900523**; DE 3801197 A1 19880929; JP H01104858 A 19890421

DOCDB simple family (application)

EP 88103295 A 19880303; DE 3801197 A 19880118; JP 5734288 A 19880310