

Title (en)
Air jet loom.

Title (de)
Luftstrahlwebmaschine.

Title (fr)
Métier à tisser à jet d'air.

Publication
EP 0229588 A1 19870722 (DE)

Application
EP 86810448 A 19861009

Priority
CH 545585 A 19851220

Abstract (en)
[origin: US4784188A] An air jet weaving machine has a weft deflector (7, 90, 23, 22) to keep the weft yarn away from the shed after the occurrence of a disturbance. The deflector is disposed between the picking nozzle (61) and the weft yarn entry into the weft duct (12). Before the discharge orifice of the picking nozzle (61) in the rear position of the sley (10) a rod-like yarn guide (90) extends as far as the shears (8), deflects the yarn into the funnel (23) and introduces the yarn into the shears (8). Thanks to the provision of the yarn guide (90), the weft yarn can be parted off by a single pair of shears (8) both after a normal pick and after a deflection. The weft yarn (5) is deflected by a blowing nozzle (7) transversely to the picking nozzle (61) by way of the yarn guide (90) and is removed by way of a funnel (23).

Abstract (de)
Eine Luftstrahlwebmaschine ist mit einer Schussfadenablenkvorrichtung (7,90,23,22) zum Fernhalten des Schussfadens vom Webfach nach dem Auftreten einer Störung ausgestattet. Die Vorrichtung ist zwischen der Eintragsdüse (61) für den Schussfaden und dem Eintritt in den Führungskanal (12) des Schussfadens angeordnet. Vor der Mündung der Eintragsdüse (61) in der hinteren Stellung der Weblade (10) bis zur Schere (8) erstreckt sich ein stangenartiger Fadenführer (90), der den Faden in den Trichter (23) umlenkt und in die Schere (8) einführt. Durch die Anordnung des Fadenführers (90) kann der Schussfaden mit einer einzigen Schere (8) sowohl nach einem normalen Eintragsvorgang als auch nach dem Ablenkvorgang geschnitten werden. Der Schussfaden (5) wird von einer Blasdüse (7) quer zur Eintragsdüse (61) über den Fadenführer (90) abgelenkt und von einem Trichter (23) abgeleitet.

IPC 1-7
D03D 47/30; **D03D 47/34**

IPC 8 full level
D03D 47/30 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 49/70** (2006.01); **D03D 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/30 (2013.01 - EP US); **D03D 47/3086** (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **D03D 49/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0150763 A2 19850807 - NISSAN MOTOR [JP]
• [YD] GB 2090294 A 19820707 - SAURER DIEDERICH'S SA
• [A] EP 0094089 A2 19831116 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Cited by
EP0318802A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0229588 A1 19870722; **EP 0229588 B1 19900725**; DE 3672990 D1 19900830; JP H0310747 B2 19910214; JP S62156340 A 19870711; US 4784188 A 19881115

DOCDB simple family (application)
EP 86810448 A 19861009; DE 3672990 T 19861009; JP 30191886 A 19861219; US 93913486 A 19861208