

Title (en)
Air jet loom.

Title (de)
Luftstrahlwebmaschine.

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

Publication
EP 0228342 A1 19870708 (DE)

Application
EP 86810471 A 19861022

Priority
CH 545485 A 19851220

Abstract (en)
[origin: US4729411A] In an air jet weaving machine having: a picking nozzle (61, 62) outside the shed (15); and a weft yarn deflector (7, 90, 23) disposed between such nozzle and the shed (15) and operative to keep the weft yarn (5) away from the shed in response to a machine stop signal caused by a disturbance, a conveying line (22) for the deflected weft yarn (5) is received in the sley (10). The conveying line (22) is closed at its entry end by an end member (24) into which a funnel (23) of the weft yarn deflector leads. A receiver (30) having a suction or intake duct (32) is disposed at the exit end of the conveying line, the duct entry aperture being so dimensioned that the exit aperture of the conveying line (22) leads freely into the extraction or exhaust duct (32) in all positions of the sley (10).

Abstract (de)
Bei einer Luftstrahlwebmaschine mit einer ausserhalb des Webfaches (15) angeordneten Schussfadeneintragsdüse (61, 62) und einer zwischen ihr und dem Webfach (15) angeordneten Schussfadenablenkvorrichtung (7, 90, 23) zum Fernhalten des Schussfadens (5) vom Webfach nach Abgabe eines Signales zum Stillsetzen der Webmaschine infolge einer Störung ist innerhalb der Weblade (10) eine Transportleitung (22) für den abgelenkten Schussfaden (5) untergebracht. Die Transportleitung (22) ist auf der Eintrittsseite von einem Endstück (24) abgeschlossen, in das ein Trichter (23) der Schussfadenablenkvorrichtung mündet. Auf der Austrittsseite aus der Transportleitung ist ein Empfangsstück (30) mit einem Saugkanal (32) ortsfest montiert, dessen Eintrittsöffnung so bemessen ist, dass die Austrittsöffnung der Transportleitung (22) in jeder Position der Weblade (10) frei in den Absaugkanal (32) mündet.

IPC 1-7
D03D 49/40; **D03D 47/30**; **D03D 51/00**

IPC 8 full level
D03D 47/30 (2006.01); **D03D 49/60** (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 49/60** (2013.01 - EP US); **D03D 51/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 969425 A 19501220 - SIDNEY BLUMENTHAL & CO
• [A] US 3677306 A 19720718 - ATKINSON CYRIL MILLWARD
• [A] EP 0161376 A1 19851121 - SULZER AG [CH]
• [A] EP 0100939 A2 19840222 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
• [AD] EP 0094089 A2 19831116 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0228342 A1 19870708; **EP 0228342 B1 19900718**; CS 258494 B2 19880816; CS 951786 A2 19871217; DE 3672787 D1 19900823; JP H0310746 B2 19910214; JP S62156339 A 19870711; US 4729411 A 19880308

DOCDB simple family (application)
EP 86810471 A 19861022; CS 951786 A 19861218; DE 3672787 T 19861022; JP 30191786 A 19861219; US 93915686 A 19861208