

Title (en)

Nozzle arrangement for a jet loom.

Title (de)

Düsenanordnung für eine Webmaschine mit Strahleintrag.

Title (fr)

Buses pour métier à tisser à jet de fluide.

Publication

EP 0023928 A1 19810218 (DE)

Application

EP 79102848 A 19790808

Priority

EP 79102848 A 19790808

Abstract (en)

[origin: US4366845A] The nozzle assembly employs a guide tube between successive nozzles to reliably convey a yarn from one nozzle to the other. The guide tube provides for a practically constant flow of velocity in a central zone so that the yarn is not deflected from the central zone. The guide tube can be axially adjusted along the outflow tube of one nozzle assembly.

Abstract (de)

Düsenanordnung für eine Webmaschine mit Luftstrahleintrag, wobei zwei oder mehr Eintragsdüsen (2,3) hintereinander geschaltet sind. Zwischen der Austrittsöffnung (21) der ersten Düse (2) und der Eintrittsöffnung (17) der zweiten Düse (3) ist ein Führungsrohr (14) von im Vergleich zum Querschnitt (A) des Düsenrohres (12) der ersten Düse wesentlich grösserem Querschnitt (B) angeordnet. Durch das Führungsrohr (14), das auf dem Fadenrohr (12) der ersten Düse (2) verschiebbar angeordnet sein kann, kann der Schussfaden und die aus der ersten Düse (2) strömende Luft in dem Bereich zwischen den beiden Düsen (2,3) geführt werden. Dadurch lässt sich in dem Bereich zwischen den beiden Düsen (2,3) eine starke Geschwindigkeitsabnahme der Luft erzielen, wodurch ein relativ grosser Mittelbereich M in dem Querschnitt (B) der Führungsrohre (14) erreicht werden kann. In ihm ist die Geschwindigkeit verhältnismässig konstant. Der Faden wird dadurch weniger stark abgelenkt. was sich beim Webbetrieb und insbesondere beim Einfädeln eines neuen Schussfadens z.B. nach Schussfadenbruch günstig auswirkt.

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/3013 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 610366 A5 19790412 - RUETI AG MASCHF [CH]
- DE 2741859 A1 19780323 - RUETI TE STRAKE BV
- GB 1034711 A 19660629 - PRINCE JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI
- DE 2900144 A1 19790712 - NISSAN MOTOR

Cited by

EP0069272A3; DE3138081A1; EP0291486A1; BE1000553A4; EP0071246A3; EP0389387A1; FR2644800A1; EP3018243A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0023928 A1 19810218; EP 0023928 B1 19830518; AT E3447 T1 19830615; BR 8004978 A 19810224; CS 223983 B2 19831125; DE 2965438 D1 19830707; JP S5631042 A 19810328; US 4366845 A 19830104

DOCDB simple family (application)

EP 79102848 A 19790808; AT 79102848 T 19790808; BR 8004978 A 19800807; CS 549880 A 19800808; DE 2965438 T 19790808; JP 10880880 A 19800807; US 17360680 A 19800730