

Title (en)

Nozzle assembly for a jet loom.

Title (de)

Düsenanordnung für eine Webmaschine mit Strahleintrag.

Title (fr)

Tuyère pour métier à tisser pneumatique.

Publication

EP 0015399 A1 19800917 (DE)

Application

EP 80100627 A 19800207

Priority

CH 237379 A 19790313

Abstract (en)

Nozzle arrangement for a weaving loom with an air-jet feed of the weft yarn into the shed. A plurality of nozzles, for example three nozzles (1, 2, 3), are connected in series and are connected respectively to one another by means of a continuous tube (15, 18). The cross-section (E) at the outflow channel (8) of a following nozzle (2) is larger than the cross-section (D) at the outflow channel (7) of a preceding nozzle (1), so that the air fed in at the second nozzle can be conveyed further together with the air coming from the first nozzle. The length of travel of the weft yarn (13) where the blowing air can act on the yarn and exert driving forces thereby becomes greater. At the same time, the possibility that air will escape between the individual nozzles into the environment is prevented, so that a compressed-air source of relatively low power can be used. <IMAGE>

Abstract (de)

Düsenanordnung für eine Webmaschine mit Luftstrahleintragung des Schußfadens in das Webfach. Es sind mehrere, z. B. drei Düsen (1, 2, 3) hintereinander geschaltet, die jeweils durch ein durchgehendes Rohr (15, 18) miteinander verbunden sind. Der Querschnitt (E) am Ausströmkanal (8) einer nachfolgenden Düse (2) ist größer als der Querschnitt (D) am Ausströmkanal (7) einer vorhergehenden Düse (1), so daß die bei der zweiten Düse zugeleitete Luft zusammen mit der aus der ersten Düse kommenden Luft weitergeleitet werden kann. Hierdurch wird die Länge des Weges des Schußfadens (13), wo die Blasluft auf den Faden einwirken und Mitnahmekräfte ausüben kann, größer. Zugleich wird vermieden, daß Luft zwischen den einzelnen Düsen in die Umgebung austreten kann, so daß eine Druckluftquelle mit relativ geringer Leistung verwendet werden kann.

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

B05B 1/02 (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 47/3013 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2722810 A1 19781123 - NEUMUENSTER MASCH APP
- CH 441148 A 19670731 - HORTMANN ERICH WALTER [DE]
- DE 2734220 A1 19790208 - BARMAG BARMER MASCHF
- CH 610366 A5 19790412 - RUETI AG MASCHF [CH]
- GB 997244 A 19650707 - AMERICAN CYANAMID CO
- US 4105053 A 19780808 - FAJFR VACLAV
- DE 2519981 A1 19751127 - RUETI AG MASCHF

Cited by

CN102995234A; EP1275760A3; FR2491962A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0015399 A1 19800917; AT 365249 B 19811228; AT A227279 A 19810515; DE 2911862 A1 19800925; JP S55128046 A 19801003

DOCDB simple family (application)

EP 80100627 A 19800207; AT 227279 A 19790327; DE 2911862 A 19790326; JP 3148380 A 19800312