

Title (en)

Weaving rotor for a linear shed multiphase pneumatic loom.

Title (de)

Webrotor für pneumatische Reihenfachwebmaschinen.

Title (fr)

Rotor de tissage pour métier à tisser pneumatique multiphasé à foule linéaire.

Publication

EP 0143859 A1 19850612 (DE)

Application

EP 83112064 A 19831201

Priority

EP 83112064 A 19831201

Abstract (en)

[origin: US4586541A] The weaving rotor has a row of radial bores disposed on a generatrix coincident with the relay nozzles of a picking comb. A stationary control tube which is supplied with compressed air is disposed within the rotor and has a row of slots which register with the rotor bores and which are disposed on a helix offset from the generatrix of the rotor bores in the direction of rotation. During rotation of the rotor, air is sequentially directed to the relay nozzles. The control tube also has a second row of bores to permit the blowing of air through all of the relay nozzles simultaneously.

Abstract (de)

Der Webrotor (1) weist für jeden schussfadeneintragslamellenkamm (16) eine Reihe von auf einer Mantellinie (20) liegenden Bohrungen (18) auf, die je mit einer Stafettendüse (17) des Lamellenkammes (16) in Strömungsverbindung stehen. Innerhalb des Webrotors (1) befindet sich ein mit Druckluft gespeistes, feststehendes Schaltrohr (7), das eine Reihe von Schlitzten (21) aufweist, die mit den Bohrungen (18) fluchten und auf einer in Drehrichtung gegenüber der Mantellinie (20) versetzten Schraubenlinie (22) liegen. Auf diese Weise ist die Druckluftsteuerung der Stafettendüsen (17) im Webrotor (1) untergebracht, was notwendig ist, da der Webrotor (1) im Betrieb rotiert. Durch den sehr einfachen Aufbau ist der Webrotor weitgehend wartungsfrei.

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 41/00 (2006.01); **D03D 47/26** (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 41/005 (2013.01 - EP US); **D03D 47/302** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4245677 A 19810120 - SUZUKI HAJIME
- [A] EP 0049297 A1 19820414 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0087513 A1 19830907 - RUETI AG MASCHF [CH]

Cited by

EP0515012A1; US5950685A; EP0584432A1; US5406985A; WO9220848A1; WO9638611A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0143859 A1 19850612; **EP 0143859 B1 19870311**; CS 251089 B2 19870611; DE 3370167 D1 19870416; SU 1414320 A3 19880730; US 4586541 A 19860506

DOCDB simple family (application)

EP 83112064 A 19831201; CS 911784 A 19841128; DE 3370167 T 19831201; SU 3812854 A 19841120; US 67523484 A 19841127