

Title (en)

Yarn-feeding device, yarn-feeding nozzle for such a device and their use.

Title (de)

Fadenliefervorrichtung, Fadenlieferdüse für eine derartige Fadenliefervorrichtung, sowie Verwendung von Fadenliefervorrichtungen und Fadenlieferdüse.

Title (fr)

Fournisseur de fil, tuyère pour un tel fournisseur ainsi que leur application.

Publication

EP 0390730 A1 19901003 (DE)

Application

EP 90810158 A 19900302

Priority

CH 112089 A 19890328

Abstract (en)

The yarn-feeding device (1) has a yarn stock (11), from which the yarn (10) is extracted and supplied to an intermediate store (12). The intermediate store is preceded or followed by a first yarn-feeding nozzle (13). The intermediate store (12) and first yarn-feeding nozzle (13) are followed by a resilient yarn-guide element (14), into which the yarn runs at an angle to the yarn-feed direction of a second yarn-feeding nozzle (15) and runs out to the latter. The yarn-feeding device (1) produces stress peaks during the abrupt stopping of the yarn (10) and is especially suitable for the intermittent feed of yarns (10). Air-jet looms with yarn-feeding devices (1) of this type as a weft-feed device have lower weft breakage counts with weft yarns of low tearing strength. The spring element (14') carrying the yarn-guide element (14) can be mounted directly on the tube of the first yarn-feeding nozzle (13). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Fadenliefervorrichtung (1) weist einen Fadenvorrat (11) auf, dem Faden (10) entnommen und einem Zwischenspeicher (12) zugeführt wird. Dem Zwischenspeicher vor- oder nachgeschaltet ist eine erste Fadenlieferdüse (13). Dem Zwischenspeicher (12) und der ersten Fadenlieferdüse (13) nachgeschaltet ist ein federndes Fadenleitelement (14), in welches der Faden in einem Winkel zur Faden-Lieferrichtung einer zweiten Fadenlieferdüse (15) einläuft und zu dieser ausläuft. Die Fadenliefervorrichtung (1) vermindert Spannungsspitzen beim abrupten Stoppen des Fadens (10) und ist besonders geeignet für das intermittierende Liefern von Fäden (10). Luftwebmaschinen mit derartigen Fadenliefervorrichtungen (1) als Schussfaden-Liefervorrichtung weisen bei Schussfäden mit niedriger Reißfestigkeit niedrigere Schussfadenbruchzahlen auf. Das Federelement (14'), welches das Fadenleitelement (14) trägt, kann direkt auf dem Rohr der ersten Fadenlieferdüse (13) angebracht sein.

IPC 1-7

D03D 47/34

IPC 8 full level

B65H 51/00 (2006.01); **B65H 59/36** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 59/36 (2013.01 - EP US); **D03D 47/28** (2013.01 - KR); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **D03D 47/362** (2013.01 - EP US); **D03D 47/368** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0155432 A1 19850925 - SULZER AG [CH]
- [A] BE 900041 A 19850102 - PIKANOL NV
- [A] GB 2039547 A 19800813 - BONAS MACHINE CO

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0390730 A1 19901003; JP H02289150 A 19901129; KR 900014659 A 19901024; US 5016679 A 19910521

DOCDB simple family (application)

EP 90810158 A 19900302; JP 7857190 A 19900327; KR 900003876 A 19900322; US 49396390 A 19900313