

Title (en)

Process for the weft insertion in an air-jet loom.

Title (de)

Verfahren zum Schussfadeneintrag auf einer Luftdüsenwebmaschine.

Title (fr)

Procédé pour l'insertion de trame dans un métier à tisser à jet d'air.

Publication

EP 0534132 A1 19930331 (DE)

Application

EP 92114199 A 19920820

Priority

DE 4131474 A 19910921

Abstract (en)

What is described is a process for weft insertion on an air-jet loom with a plurality of yarn bobbins forming a yarn supply, the yarn end of one bobbin being connected to the yarn start of the other bobbin and the transfer of the yarn to the other bobbin being detected. <??>The object is to eliminate adverse influences which take effect during the transfer of the weft yarn from one yarn supply to the next following the weft insertion. <??>For this purpose, the programmed travelling field of the staggered nozzles has temporarily superposed on it before, during or immediately after the detection a transitional travelling field which is maintained until an initial quantity of weft yarns is drawn off from the yarn supply or until the yarn flight time has reached its desired value. The return to the programmed travelling field takes place thereafter.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zum Schußfadeneintrag auf einer Luftdüsenwebmaschine mit mehreren einen Fadenvorrat bildenden Fadenspulen, wobei das Fadenende der einen Spule mit dem Fadenanfang der anderen Spule verbunden ist und der Übergang des Fadens zur anderen Spule detektiert wird. Aufgabe ist es, nachteilige Einflüsse, die beim Übergang des Schußfadens von einem Fadenvorrat zum nächstfolgenden auf den Schußfadeneintrag wirken, zu eliminieren. Dazu wird vor, während oder unmittelbar nach der Detektierung dem programmgemäßen Wanderfeld der Stafettendüsen zeitweilig ein Übergangswanderfeld überlagert, das solange aufrechterhalten bleibt bis eine Anfangsmenge Schußfäden vom Fadenvorrat abgezogen ist oder bis die Fadenflugzeit ihren Soll-Wert erreicht hat. Nachfolgend wird zu dem programmgemäß ausgebildeten Wanderfeld zurückgekehrt.

IPC 1-7

D03D 47/30

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/3033 (2013.01 - EP US); **D03D 47/304** (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2508941 A1 19830107 - RUETI TE STRAKE BV [NL]
- [A] EP 0112145 A2 19840627 - TSUDAKOMA IND CO LTD [JP]
- [AD] WO 8912122 A1 19891214 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0534132 A1 19930331; **EP 0534132 B1 19960529**; DE 4131474 A1 19930325; DE 4131474 C2 19950105; JP H05195375 A 19930803; US 5303746 A 19940419

DOCDB simple family (application)

EP 92114199 A 19920820; DE 4131474 A 19910921; JP 24982092 A 19920918; US 94688492 A 19920917