

Title (en)

Weft tensioning and detecting device for jet looms

Title (de)

Schussfadenstreck- und Detektierereinrichtung für Düsenwebmaschinen

Title (fr)

Dispositif de tension et de détection de la trame pour métiers à tisser à jet d'air

Publication

EP 0716171 A2 19960612 (DE)

Application

EP 95118267 A 19951121

Priority

DE 4443371 A 19941206

Abstract (en)

[origin: DE4443371C1] The jet loom has a weft tensioner and break detector in which weft yarn enters a passage (11) in the direction of the arrow (A). An air stream crosses the yarn passage (11), pref. at right angles, guided by ducts (14,15) and is connected to a second yarn passage (18). Each yarn passage (11,18) has a yarn detector (19,20). The length of the yarn passages (11,18) can be varied and the yarn detectors can be moved along the support body (9).

Abstract (de)

Eine Schußfadenstreck- und Detektierereinrichtung für Düsenwebmaschinen, die besteht aus einem Grundkörper (9) mit einem Schußfaden-Eingangsbereich (10) wobei der Grundkörper (9) stromabwärts in Schußfadeneintragsrichtung (A) einen in einer ersten Anordnungsebene liegenden Fadenführungskanal (11) besitzt und welcher Eingangsbereich (10) eine an sich bekannte Schußfadenstreckeinrichtung mit einen ersten und einen zweiten Strömungskanal (14,15) ausbildet, deren Luftstrom den Fadenführungskanal (11) vorzugsweise quer zur Schußfadeneintragsrichtung (A) überbrückt und daß mit dem zweiten Strömungskanal (15) ein in einer zweiten Anordnungsebene liegender zweiter Fadenführungskanal (18) verbunden ist und jedem Fadenführungskanal (11,18) wenigstens ausgangsseitig ein Schußfadenwächter (19 bzw. 20) zuordenbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Fadenführungskanäle (11,18) längenveränderlich sind und die Schußfadenwächter (19,20) im Grundkörper (9) translatorisch verschiebbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/30; **D03D 51/34**

IPC 8 full level

D03D 49/00 (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/3073 (2013.01 - EP US); **D03D 47/308** (2013.01 - EP US); **D03D 51/34** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6076563A; CN102094283A; DE19810129A1; DE19810129B4; DE202017100553U1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4443371 C1 19960118; DE 59507778 D1 20000316; EP 0716171 A2 19960612; EP 0716171 A3 19960731; EP 0716171 B1 20000209; JP 2758579 B2 19980528; JP H08209499 A 19960813; US 5606998 A 19970304

DOCDB simple family (application)

DE 4443371 A 19941206; DE 59507778 T 19951121; EP 95118267 A 19951121; JP 31836095 A 19951206; US 56769495 A 19951205