

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 0942082 A2 19990915 (DE)

Application

EP 99103628 A 19990225

Priority

DE 19810129 A 19980309

Abstract (en)

The apparatus has a system (5,5a;6,6a) to give a selective deflection to the leading section (11a) of a correctly positioned weft (11) in the weft insertion channel (2a), forming a separate unit (1a). The system (7,7a;8,10) to guide and detect an incorrectly inserted weft (11) in the insertion channel (2a) forms a second and separate unit (1b), with a single weft monitor (10) for both. The apparatus for detection and stretch of weft yarns, in a jet loom, has a system (5,5a;6,6a) to give a selective deflection to the leading section (11a) of a correctly positioned weft (11) in the weft insertion channel (2a), forming a separate unit (1a). The system (7,7a;8,10) to guide and detect an incorrectly inserted weft (11) in the insertion channel (2a) forms a second and separate unit (1b), which can slide along the reed stay (3) in relation to the first unit (1a). The second unit has two yarn guides (7,8) on different planes, with a single weft monitor (10) for both. A telescopic yarn guide (9) is a connection between at least the deflection guide (6) for the weft (11) at the first unit (1a) and the yarn guide (8) at the second unit (1b). The yarn guide (7) has a biconical entry (7a). A variable gap is between the exit (4a) of the yarn guide (4) and the entry (7a) into the next yarn guide (7). An incorrectly inserted weft (11) bridges the gap without guidance.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Einrichtung zum wahlweise umlenkenden Strecken und Detektieren des in das Webfach einer Webmaschine inkorrekt eingetragenen Schussfadens zu schaffen, die gegenüber der aus dem Stand der Technik bekannten Einrichtung einen einfacheren Aufbau besitzt, eine höhere Funktionssicherheit erreicht und leichter handhabbar ist. Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass eine relativ zur ersten separaten technischen Einheit (1a) verschiebbare zweite separate technische Einheit (1b) mit einer in der ersten Anordnungsebene vorhandenen Fadenführung (7) und mit einer in der zweiten Anordnungsebene vorhandenen Fadenführung (8) besteht und wobei die detektierenden Mittel aus einem einzigen, beide Fadenführungen (7,8) überwachenden Schussfadenwächter (10) bestehen. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

D03D 47/28 (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Cited by

EP1160364A1; EP1408144A3; US7650913B2; DE202017100553U1; WO2006122531A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0942082 A2 19990915; **EP 0942082 A3 20010516**; **EP 0942082 B1 20031217**; AT E256775 T1 20040115; DE 19810129 A1 19990923; DE 19810129 B4 20040805; DE 59908050 D1 20040129; ES 2212403 T3 20040716; JP 2000248447 A 20000912; JP 3007351 B1 20000207; PT 942082 E 20040430

DOCDB simple family (application)

EP 99103628 A 19990225; AT 99103628 T 19990225; DE 19810129 A 19980309; DE 59908050 T 19990225; ES 99103628 T 19990225; JP 6071999 A 19990308; PT 99103628 T 19990225