

Title (en)

Device for reducing the load of a weft yarn to be inserted in the shed of a loom

Title (de)

Einrichtung zum Reduzieren der Belastung eines in das Webfach einer Webmaschine einzutragenden Schussfadens

Title (fr)

Dispositif pour réduire la charge d'un fil de trame devant être inséré dans la foule d'un métier à tisser

Publication

**EP 0769581 A1 19970423 (DE)**

Application

**EP 96113964 A 19960831**

Priority

DE 19535895 A 19950927

Abstract (en)

[origin: DE19535895C1] The appts. to reduce the forces on an inserted weft, in a gripper loom, has weft types (6) assembled on an initial plane in the direction of the shed (1) with a common yarn tension monitor (14) after the weft selection unit (8) towards the shed (1). A second common yarn tension monitor (19) is on a second plane, between the weft selector (8) and the first yarn tension monitor (14).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich insbesondere auf Greiferwebmaschinen. Ausgehend von der Tatsache, daß für jeden in das Webfach einzutragenden Schußfadentyp zwischen der Schußfadenbremse und der Schußfadenwähl- und -eintragseinrichtung ein als Zugspannungssensor fungierender Schußfadenwächter notwendigerweise vorhanden ist, liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, die Anzahl der als Spannungssensoren verwendeten Schußfadenwächter unter Gewährleistung einer funktionssicheren, fadenzugkraftbezogenen Spannungsmessung zu minimieren. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß der Vielzahl der einzutragenden Schußfadentypen 6 in einer ersten Anordnungsebene wenigstens ein erster gemeinsamer Fadenspannungssensor 14 in Richtung des Webfaches 1 nach der Schußfadenwähleinrichtung 8 zugeordnet ist und daß in einer zweiten Anordnungsebene ein zweiter gemeinsamer Fadenspannungssensor 19 im Bereich zwischen der Schußfadenwähleinrichtung 8 und dem ersten Fadenspannungssensor 14 zuordenbar ist. Damit ist der Vorteil verbunden, daß nur zwei Fadenspannungssensoren für die Gesamtheit der in das Webfach einzutragenden Schußfadentypen benötigt werden und von daher alle Spannungswerte direkt untereinander vergleichbar sind.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**D03D 47/38**; D03D 47/34; D03D 51/34

IPC 8 full level

**D03D 49/00** (2006.01); **D03D 47/24** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/38** (2006.01); **D03D 49/52** (2006.01); **D03D 49/54** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 47/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0357975 A2 19900314 - VAMATEX SPA [IT]
- [A] DE 2212907 A1 19721019 - RYDBORN S A O
- [A] FR 2447416 A1 19800822 - LOEPFE AG GEB [CH]
- [A] CH 550879 A 19740628 - LOEPFE AG GEB
- [A] EP 0333302 A1 19890920 - PICANOL NV [BE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 19535895 C1 19960613**; DE 59604026 D1 20000203; EP 0769581 A1 19970423; EP 0769581 B1 19991229; JP 2859589 B2 19990217; JP H09209243 A 19970812; US 5725029 A 19980310

DOCDB simple family (application)

**DE 19535895 A 19950927**; DE 59604026 T 19960831; EP 96113964 A 19960831; JP 25508396 A 19960926; US 71052496 A 19960918