

Title (en)

Method to avoid stress peaks in the weft at insertion during braking.

Title (de)

Verfahren zum Vermeiden von Spannungsspitzen eines Schussfadens beim Schusseintrag während des Bremsvorganges.

Title (fr)

Procédé pour éviter les pics de contrainte dans la trame lors de son introduction au moment du freinage.

Publication

EP 0356380 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89810527 A 19890712

Priority

CH 316988 A 19880825

Abstract (en)

[origin: JPH0299644A] PURPOSE: To prevent the occurrence of yarn breakage by arranging a damping means comprising a force-storing means and a deflector between a weft storing device and a main nozzle, braking the yarn speed at the end of weft insertion and avoiding the occurrence of stress peaks. CONSTITUTION: A damping means 20 having a force-storing means 21 composed of a spring material in order to deflect a weft yarn 1 from a straight advancing path thereof is arranged before a main nozzle 7 in weft insertion of the weft yarn 1 drawn off from a package 4 and stored in a storing device 5 with the main nozzle 7. The damping means 20 engages the weft yarn 1 by cooperation with an upper deflector 23 in the near center of the two deflectors 22 and 23 arranged on both sides of the force-storing means 21. The measured yarn speed is used as a basis for controlling the period of start, duration and/or magnitude of the reduction of the deflection in the above deflection and/or the damping process to control the period of the start, duration and/or magnitude of the reduction of the deflection in the deflection and/or the damping process for performing the yarn speed braking. Thereby, stress peaks are prevented from occurring.

Abstract (de)

In einer Luftdüsenwebmaschine mit einer Einrichtung zum Abziehen des Schussfadens (1) von einer Vorratsspule (4) und zum Eintragen des Schussfadens in ein Webfach sowie mit einer Fangeinrichtung (12) für den Schussfaden nach dem Austritt aus dem Webfach wird gegen Ende des Schusseintrages in der Bahn des Schussfadens eine Bremseinrichtung (22) zur Verzögerung der Schussfadens (1) wirksam. Mit einer Dämpfungseinrichtung (21) wird die Auslenkung der Bremseinrichtung (22) mindestens teilweise rückgängig gemacht, wodurch es gelingt, den Spannungsanstieg im Schussfaden (1) beim Bremsen auf ein erträgliches Mass zu reduzieren.

IPC 1-7

D03D 47/34

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 59/26 (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0155431 A1 19850925 - RUETI AG MASCHF [CH]
- [A] CH 623865 A5 19810630 - MOESSINGER SA [CH]
- [AD] EP 0155432 A1 19850925 - SULZER AG [CH]
- [A] CH 251626 A 19471115 - SULZER AG [CH]
- [A] CH 657388 A5 19860829 - TEXTILMA AG
- [A] EP 0090878 A1 19831012 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0268550 A1 19880525 - SULZER AG [CH]

Cited by

US5417251A; CN114787059A; EP0826806A1; EP0659919A1; US5544680A; EP0467059A1; BE1014441A3; US5462094A; US6105627A; CN1084810C; WO2021078791A1; WO9306279A3; WO0044970A1; WO9805812A1; WO03038170A1; WO9306278A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0356380 A1 19900228; **EP 0356380 B1 19941123**; DE 58908655 D1 19950105; JP 2992890 B2 19991220; JP H0299644 A 19900411; US 4962796 A 19901016

DOCDB simple family (application)

EP 89810527 A 19890712; DE 58908655 T 19890712; JP 21844589 A 19890824; US 39877189 A 19890825