

Title (en)
Compensation thread tension regulator and creel

Title (de)
Kompensationsfadenspanner und Gatter

Title (fr)
Tendeur de fil à compensation et râtelier porte bobines

Publication
EP 2199440 A1 20100623 (DE)

Application
EP 08021779 A 20081216

Priority
EP 08021779 A 20081216

Abstract (en)
The tensioner has a stabilizing device (19) located between a yarn inlet (4) and a compensating device (6). The compensating device is moved opposite to compensating force through yarns (11). The yarns are moved to a yarn outlet (5) from the yarn inlet to change joint geometric structure of a compensating device and the yarns. The stabilizing device is provided with a butted stabilizing element (21), and the yarns are passed through the stabilizing element. Another butted stabilizing element is provided with motion driving devices.

Abstract (de)
Es wird ein Kompensationsfadenspanner (1) angegeben mit einem Fadeneinlauf (4), einem Fadenauslauf (5), einer Kompensationseinrichtung (6) zwischen dem Fadeneinlauf (4) und dem Fadenauslauf (5), die gegen eine Kompensationskraft durch einen vom Fadeneinlauf (4) zum Fadenauslauf (5) laufenden Faden (11) beweglich ist und dabei ihre Eingriffgeometrie mit dem Faden (11) ändert, und einer Beruhigungseinrichtung (19) zwischen dem Fadeneinlauf (4) und der Kompensationseinrichtung (6), die zwei aneinander anliegende Beruhigungselemente (21) aufweist, zwischen denen der Faden (11) hindurch läuft. Man möchte eine Fadenspannung möglichst gleichmäßig halten können. Hierzu ist vorgesehen, dass mindestens einer der Beruhigungselemente einen Bewegungsantrieb aufweist.

IPC 8 full level
D02H 13/24 (2006.01); **B65H 59/22** (2006.01); **B65H 59/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/225 (2013.01); **B65H 59/26** (2013.01); **D02H 13/24** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19633256 C1 19971009 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• JP S5672872 U 19810615
• DE 617215 C 19350815 - SCHLAFHORST & CO W

Citation (search report)
• [X] DE 19633256 C1 19971009 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [Y] JP S5672872 U 19810615
• [Y] JP S5684563 U 19810707
• [Y] DE 617215 C 19350815 - SCHLAFHORST & CO W
• [Y] DE 9320081 U1 19950427 - HACOBA TEXTILMASCHINEN [DE]
• [A] JP S58119559 A 19830716 - TAGA MFG

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199440 A1 20100623; **EP 2199440 B1 20110126**; CN 201420143 Y 20100310; DE 502008002510 D1 20110310

DOCDB simple family (application)
EP 08021779 A 20081216; CN 200920006192 U 20090313; DE 502008002510 T 20081216