

Title (en)

Thread tension regulating device for a knitting machine.

Title (de)

Fadenspannungs-Reguliereinrichtung für Strickmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de réglage de la tension du fil pour machine à tricoter.

Publication

EP 0247404 A1 19871202 (DE)

Application

EP 87106619 A 19870507

Priority

DE 3617991 A 19860528

Abstract (en)

[origin: US4720985A] In the yarn tension regulating device for knitting machines in which the yarn (25) runs through a yarn tension sensor (24) and a yarn brake (20) automatically adjustable in dependence upon the indication of the yarn tension sensor, there is located directly in front of the automatically adjustable yarn brake (20), in the direction of travel of the yarn, a yarn forwarding device, in particular a yarn storage feeder (13), by which the tension imparted to the yarn on its path from the yarn spool to the yarn brake is relieved. Between the yarn brake (20) and the yarn tension sensor (24), which follows it in the direction of movement of the yarn, is located a known yarn take-up (21), whereby the automatically adjustable brake (20) constitutes the yarn brake usually provided for this yarn take-up.

Abstract (de)

Bei der Fadenspannungs-Reguliereinrichtung für Strickmaschinen, bei welcher der Faden (25) einen Fadenspannungsmesser (24) und eine in Abhängigkeit von der Anzeige des Fadenspannungsmessers automatisch einstellbare Fadenbremse (20) durchläuft, ist in Fadendurchlaufrichtung unmittelbar vor der automatisch einstellbaren Fadenbremse (20) eine Fadenfördervorrichtung, insbesondere ein Fadenspeicherfournisseur (13), angeordnet, mit welcher die dem Faden auf seinem Weg von der Garnspule bis zur Fadenbremse auferlegte Spannung aufgehoben wird. Zwischen der Fadenbremse (20) und dem in Fadendurchlaufrichtung nachgeordneten Fadenspannungsmesser (24) ist ein an sich bekannter Fadenaufholspanner (21) angeordnet, wobei die automatisch einstellbare Bremse (20) die diesem Fadenaufholspanner üblicherweise zugeordnete Fadenbremse bildet.

IPC 1-7

D04B 15/44

IPC 8 full level

D04B 15/38 (2006.01); **D04B 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 15/44 (2013.01 - EP US); **D04B 15/482** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1635872 A1 19740801 - MORAT GMBH FRANZ
- [X] US 3243975 A 19660405 - LAWSON ROBERT H, et al
- [X] CH 476879 A 19690815 - FOUQUET WERK FRAUZ & PLANCK [DE]
- [Y] EP 0108660 A1 19840516 - INST TEXTILE DE FRANCE [FR]
- [Y] CH 544172 A 19731115 - ROSEN KARL I J [SE]

Cited by

CN103668752A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0247404 A1 19871202; **EP 0247404 B1 19890524**; DE 3617991 A1 19871203; DE 3760179 D1 19890629; ES 2009132 B3 19890901; JP S62282050 A 19871207; US 4720985 A 19880126

DOCDB simple family (application)

EP 87106619 A 19870507; DE 3617991 A 19860528; DE 3760179 T 19870507; ES 87106619 T 19870507; JP 12146487 A 19870520; US 5489687 A 19870528