

Title (en)

Device for controlling the thread length absorbed by a knitting machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Regeln der aufgenommenen Fadenlänge von einer Strickmaschine.

Title (fr)

Dispositif de régulation de la longueur de fil absorbée par un métier à tricoter.

Publication

EP 0108660 A1 19840516 (FR)

Application

EP 83401899 A 19830928

Priority

- FR 8216934 A 19821008
- FR 8221935 A 19821228

Abstract (en)

[origin: US4523440A] A device for regulating the length of thread absorbed by a knitting machine and/or for correcting the variations in tension of a thread supplying a textile machine, is disclosed. The device comprises a tensioning means of any type, a drive member whose rotation results in the movement of the tension-generating member of the tensioning means, a feeler element over which the thread passes and which is moved when the length of thread absorbed and/or the tension of the thread varies and two switches, one controlling the placing in rotation of the drive member in one direction and the other the placing in rotation in the other direction. The direction of rotation of the drive member is selected so that the corelative action of the feeler corrects the variation in the length of thread absorbed and/or of the tension which is the cause of triggering this rotation.

Abstract (fr)

Dispositif pour réguler la longueur de fil absorbée par un métier à tricoter et/ou pour corriger les variations de tension d'un fil alimentant une machine textile. Le dispositif selon l'invention comprend un tendeur (3) de quelque type que ce soit, un organe moteur (4) dont la rotation entraîne le déplacement de l'organe générateur de tension du tendeur (17, 18), un élément tâteur (10) sur lequel passe le fil (2) et qui se déplace lorsque la longueur de fil absorbée et/ou la tension du fil varie, et deux interrupteurs (14, 15) commandant l'un la mise en rotation de l'organe moteur (4) dans un sens et l'autre la mise en rotation dans l'autre sens. Le sens de rotation de l'organe moteur est choisi de telle sorte que l'action corrélative du tendeur (10) corrige la variation de la longueur du fil absorbée et ou de tension qui est à l'origine du déclenchement de cette rotation.

IPC 1-7

D04B 15/44

IPC 8 full level

D04B 15/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 15/44 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1319433 A 19630301
- GB 814005 A 19590527 - F N F MACHINERY MFG COMPANY LT
- FR 2168644 A6 19730831 - LEMASSON JEAN [FR]
- FR 2390359 A1 19781208 - VIDEON SA [FR]
- US 2692735 A 19541026 - GILL JR ANDREW S
- US 3408832 A 19681105 - RENPEI ABE, et al
- FR 2271162 A1 19751212 - HOECHST AG [DE]
- DE 1952028 A1 19700527 - DU PONT

Cited by

EP0240799A1; EP0247404A1; EP0378870A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108660 A1 19840516; EP 0108660 B1 19861210; DE 3368297 D1 19870122; US 4523440 A 19850618

DOCDB simple family (application)

EP 83401899 A 19830928; DE 3368297 T 19830928; US 53677083 A 19830928