

Title (en)

Device for monitoring the thread supply in a thread-feeding device for textile machines.

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung der Fadenliefervorrichtung für Textilmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour surveiller la fourniture de fil d'un fournisseur de fil pour des machines textiles.

Publication

EP 0305811 A2 19890308 (DE)

Application

EP 88113377 A 19880818

Priority

DE 3729297 A 19870902

Abstract (en)

A device for monitoring the thread supply in a thread-feeding device for textile machines has two measuring circuits (55, 56), of which one processes signals characterising the rotational movement of a rotatable element, for example a thread-feed roller (4), coupled in a non-slip manner to the thread (16) and the other measures the set desired thread-tension value of a desired-value transmitter (22) of a control circuit assigned to the thread-feeding device. The two measuring circuits are assigned indicator means (66, 71) which are calibrated directly in units of thread length and/or thread running speed or thread tension and to which output signals from the first and the second measuring circuit respectively are supplied. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Überwachung der Fadenlieferung bei einer Fadenliefervorrichtung für Textilmaschinen weist zwei Meßschaltungen auf (55,56), von denen die eine für die Drehbewegung eines mit dem Faden (16) schlupflos gekuppelten, drehbeweglichen Elementes, bspw. einer Fadenlieferrolle (4), kennzeichnende Signale verarbeitet und die andere den eingestellten Fadenspannungssollwert eines Sollwertgebers (22) einer der Fadenliefervorrichtung zugeordneten Regelschaltung mißt. Beiden Meßschaltungen sind Anzeigemittel (66,71) zugeordnet, die unmittelbar in Einheiten der Fadenlänge und/oder der Fadenlaufgeschwindigkeit bzw. Fadenspannung kalibriert sind und denen Ausgangssignale der ersten bzw. der zweiten Meßschaltung zugeführt werden.

IPC 1-7

D04B 35/12; B65H 63/08; B65H 61/00

IPC 8 full level

D04B 15/48 (2006.01); **B65H 59/40** (2006.01); **B65H 61/00** (2006.01); **D04B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65H 59/40 (2013.01 - EP); **B65H 61/00** (2013.01 - EP); **D04B 15/38** (2013.01 - EP); **D04B 15/48** (2013.01 - KR); **D04B 35/12** (2013.01 - EP); **B65H 2551/22** (2013.01 - EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Cited by

CN102581159A; EP1284230A4; EP1473394A1; EP1208483A4; DE102005057352B3; BE1005824A3; EP0570875A3; US6105895A; DE4213842A1; EP0943713A3; EP0619261A1; US5566574A; EP0568762A1; FR2669045A1; US6745097B2; WO2007062740A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0305811 A2 19890308; CN 1033080 A 19890524; CS 590388 A2 19891213; DD 282252 A5 19900905; DE 3729297 C1 19890302; JP H0192459 A 19890411; KR 890005325 A 19890513

DOCDB simple family (application)

EP 88113377 A 19880818; CN 88107288 A 19880902; CS 590388 A 19880901; DD 31935888 A 19880831; DE 3729297 A 19870902; JP 21862788 A 19880902; KR 880011272 A 19880901