

Title (en)

Sewing machine driving and controlling device.

Title (de)

Antriebs- und Steuervorrichtung für Nähmaschinen, Nähautomaten und dergleichen.

Title (fr)

Entraînement et dispositif de contrôle de pilotage d'une machine à coudre.

Publication

EP 0102524 A2 19840314 (DE)

Application

EP 83107569 A 19830801

Priority

DE 3228789 A 19820802

Abstract (en)

[origin: ES8403543A1] A drive and control device for sewing machines, automatic sewing installations, and the like, with a recognition unit which responds for the purpose of end recognition when the sewing tools have approached a predetermined spacing from the desired seam end. The drive and control device also includes a preselection stitch counting unit, which can be triggered by means of the recognition unit, for the presetting of a predetermined number of remaining stitches still to be executed subsequently to the end recognition, and a correction unit for the performance of a stitch correction in dependence on the respective needle position at the instant of end recognition. The correction unit serves for automatically varying the length of at least one of the remaining stitches.

Abstract (de)

Antriebs- und Steuervorrichtung für Nähmaschinen, Nähautomaten und dergleichen, mit einer Erkennungseinheit, die zwecks Enderkennung anspricht, wenn sich die Nähwerkzeuge dem Soll-Nahtende bis auf einen vorbestimmten Abstand genähert haben. Es sind ferner eine mittels der Erkennungseinheit auslösbare Vorwahl-Stichzähleinheit zur Vorgabe einer vorbestimmten Anzahl von im Anschluß an die Enderkennung noch auszuführenden Reststichen und eine Korrektureinheit zur Durchführung einer Stichkorrektur in Abhängigkeit von der jeweiligen Nadelstellung zum Zeitpunkt der Enderkennung vorgesehen. Mittels der Korrektureinheit ist die Länge mindestens eines der Reststiche selbsttätig verstellbar (fig. 1).

IPC 1-7

D05B 69/20

IPC 8 full level

D05B 21/00 (2006.01); **D05B 69/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 69/20 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3018797 A1 19811126 - DUERKOPPWERKE [DE]
- DE 3018797 A1 19811126 - DUERKOPPWERKE [DE]

Cited by

EP0195424A3; DE3617204C1; EP0204628A3; US4691652A; EP0309069A3; DE3733256A1; DE3818457C1; FR2582682A1; FR2596428A1; FR2572427A1; GB2168085A; GB2168085B

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3228789 A1 19840202; DE 3369713 D1 19870312; EP 0102524 A2 19840314; EP 0102524 A3 19841003; EP 0102524 B1 19870204; ES 523566 A0 19840401; ES 8403543 A1 19840401; JP S5944295 A 19840312; US 4602577 A 19860729

DOCDB simple family (application)

DE 3228789 A 19820802; DE 3369713 T 19830801; EP 83107569 A 19830801; ES 523566 A 19830623; JP 14066483 A 19830802; US 51740683 A 19830726