

Title (en)

PROCESS FOR STOPPING A SEWING MACHINE DRIVE.

Title (de)

VERFAHREN ZUM STILLSETZEN EINES NÄHMASCHINENANTRIEBES.

Title (fr)

PROCEDE POUR STOPPER L'ENTRAINEMENT D'UNE MACHINE A COUDRE.

Publication

EP 0397693 A1 19901122 (DE)

Application

EP 89900820 A 19881222

Priority

DE 3802784 A 19880130

Abstract (en)

[origin: WO8907165A1] In a known stopping process, the motor is brought to a standstill by repeated braking and then driven again until the main shaft of the sewing machine reaches a certain desired position. In the new process, the duration of the stopping process is shortened and the stopping precision improved. In the new stopping process, the main shaft of the sewing machine is tested in numerous predetermined positions in order to ascertain whether the actual speed of the sewing machine exceeds one of a plurality of speeds associated with the angles of rotation of the main shaft of sewing machine, in which case the motor is braked. Otherwise the sewing machine is driven at a predetermined lower limiting speed in order to reduce it to said lower speed.

Abstract (fr)

Dans un procédé d'arrêt connu, le moteur est stoppé par un freinage répété puis entraîné de nouveau jusqu'à ce que l'arbre principal de la machine à coudre atteigne une certaine position souhaitée. Dans ce nouveau procédé, la durée du processus d'immobilisation est raccourcie et la précision d'arrêt améliorée. Dans le nouveau procédé, on vérifie pour plusieurs positions prédéterminées de l'arbre principal de la machine à coudre si la vitesse instantanée de la machine à coudre dépasse une valeur parmi une pluralité de valeurs de vitesse associées aux angles de rotation de l'arbre principal de la machine, auquel cas le moteur est freiné. Dans le cas contraire, la machine à coudre est entraînée à une vitesse limite inférieure prédéterminée afin de la ramener à ladite vitesse inférieure.

IPC 1-7

D05B 69/22

IPC 8 full level

D05B 69/26 (2006.01); **G05D 3/00** (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01); **H02P 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D05B 69/22 (2013.01 - KR); **D05B 69/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8907165A1

Designated contracting state (EPC)

FR IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8907165 A1 19890810; DE 3802784 C1 19890817; EP 0397693 A1 19901122; JP H03503126 A 19910718; KR 900700680 A 19900816; KR 950012456 B1 19951018

DOCDB simple family (application)

EP 8801197 W 19881222; DE 3802784 A 19880130; EP 89900820 A 19881222; JP 50074489 A 19881222; KR 890701796 A 19890228