

Title (en)

SEWING MACHINE WITH CATCH THREAD DEVICE.

Title (de)

NÄHMASCHINE MIT EINEM FADENWÄCHTER.

Title (fr)

MACHINE A COUDRE AVEC CASSE-FIL.

Publication

EP 0387255 A1 19900919 (DE)

Application

EP 88907691 A 19880903

Priority

- DE 3735578 A 19871021
- DE 3800717 A 19880113

Abstract (en)

[origin: WO8903908A1] The control circuit (15) of a catch thread device has a counter (22) for the main shaft of the sewing machine. The counter (22) counts the number of revolutions of the main shaft (26) during the reception of one of at least two signal intensities and is reset to its initial value when this signal intensity changes to the other signal intensity. When a predetermined maximum number of revolutions is reached, the counter (22) emits a signal indicating a thread fault.

Abstract (fr)

Le circuit de commande (15) du casse-fil comporte un système de comptage (22) pour l'arbre moteur (26) de la machine à coudre. Ce système de comptage (22) compte les tours de l'arbre moteur (26) pendant la période de réception de l'une des intensités de signal, au nombre de deux au minimum, et il est ramené à sa valeur de départ par le passage à l'autre intensité de signal. Lorsqu'un nombre maximum de tours déterminé à l'avance est atteint, le système de comptage (22) émet un signal indiquant une perturbation au niveau du fil.

IPC 1-7

D05B 51/00

IPC 8 full level

D05B 51/00 (2006.01); **D05B 57/14** (2006.01); **D05B 57/26** (2006.01); **D05B 59/02** (2006.01); **D05B 69/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D05B 51/00 (2013.01 - KR); **D05B 59/02** (2013.01 - EP US); **D05B 69/36** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

See references of WO 8903908A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8903908 A1 19890505; DE 3800717 A1 19890511; DE 3800717 C2 19890914; DE 3876634 D1 19930121; EP 0387255 A1 19900919; EP 0387255 B1 19921209; ES 2010319 A6 19891101; JP H03500612 A 19910214; KR 890701825 A 19891221; KR 920000853 B1 19920130; US 5018465 A 19910528

DOCDB simple family (application)

EP 8800800 W 19880903; DE 3800717 A 19880113; DE 3876634 T 19880903; EP 88907691 A 19880903; ES 8802604 A 19880822; JP 50705888 A 19880903; KR 890701091 A 19890616; US 46956690 A 19900409