

Title (en)

Work piece displacement measuring device at the sewing point of a sewing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Messen des Durchgangs einer vorbestimmten Länge eines Werkstücks am Nähpunkt einer Nähmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour mesurer le passage d'une longueur déterminée d'un tissu au droit de l'aiguille d'une machine à coudre.

Publication

EP 0373105 A1 19900613 (FR)

Application

EP 89810849 A 19891108

Priority

CH 444588 A 19881130

Abstract (en)

This device comprises a frame (1) carrying an arm (8) mounted about a shaft (5) and pressed elastically towards the fabric (T) by a spring (11) intended to bring a pinion (16) into engagement with this fabric (T). A shaft (15) carries a barrel drum (19) engaging with a pinion (17) integrally connected to the pinion (16), and enclosing a spring (20). This barrel is connected to a terminal (24<*>) by a contact finger (24) and carries a pin (23) which penetrates into a groove (33), shaped in an arc of a circle, of a drum (29), passing through an opening (27), shaped in an arc of a circle, of a plate (25). A contact element is arranged at one end of the groove (33) of the opening (27), the pin (23) being capable of being displaced from one of these contact elements to the other. These contact elements bear against the inner face of a metal ring (35) carried by the drum (29), the outer face of this ring (35) being connected to a second terminal (36*) by a contact finger (36). <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comporte un bâti (1) portant un bras (8) monté autour d'un axe (5) et pressé élastiquement en direction du tissu (T) par un ressort (11) destiné à mettre en prise un pignon (16) avec ce tissu (T). Un arbre (15) porte un tambour de barillet (19) en prise avec un pignon (17) solidaire du pignon (16) et renfermant un ressort (20). Ce barillet est relié à une borne (24*) par un frotteur (24) et porte une cheville (23) qui pénètre dans une gorge (33) en arc de cercle d'un tambour (29) en passant à travers une ouverture (27) en arc de cercle d'une platine (25). Un élément de contact est disposé à une extrémité de la gorge (33) de l'ouverture (27), la cheville (23) pouvant se déplacer de l'un à l'autre de ces éléments de contact. Ceux-ci appuient contre la face interne d'une bague métallique (35) portée par le tambour (29), la face externe de cette bague (35) étant reliée à une seconde borne (36*) par un frotteur (36).

IPC 1-7

D05B 3/24; **D05B 27/22**; **D05B 29/00**

IPC 8 full level

D05B 3/08 (2006.01); **D05B 3/24** (2006.01); **D05B 19/00** (2006.01); **D05B 27/22** (2006.01); **D05B 35/00** (2006.01); **D05B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 3/24 (2013.01 - EP US); **D05B 27/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 548473 A 19740430 - MEFINA SA
- [A] FR 2521605 A1 19830819 - PROUVOST SA [FR]
- [A] US 4409913 A 19831018 - ADAMS KENNETH D [US], et al
- [A] EP 0170615 A2 19860205 - GEGAUF FRITZ AG [CH]
- [A] DE 3027320 A1 19810205 - JANOME SEWING MACHINE CO LTD

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0373105 A1 19900613; **EP 0373105 B1 19920812**; AU 4570489 A 19900607; AU 618152 B2 19911212; BR 8906044 A 19900619; CA 2004065 A1 19900531; CH 677510 A5 19910531; CN 1023942 C 19940309; CN 1043170 A 19900620; DD 289303 A5 19910425; DE 68902463 D1 19920917; DE 68902463 T2 19930325; ES 2034753 T3 19930401; JP H02182288 A 19900716; PT 92431 A 19900531; PT 92431 B 19950912; RU 1838479 C 19930830; US 5099775 A 19920331; ZA 899039 B 19900926

DOCDB simple family (application)

EP 89810849 A 19891108; AU 4570489 A 19891129; BR 8906044 A 19891130; CA 2004065 A 19891128; CH 444588 A 19881130; CN 89109010 A 19891130; DD 33493389 A 19891128; DE 68902463 T 19891108; ES 89810849 T 19891108; JP 30785689 A 19891129; PT 9243189 A 19891128; SU 4742463 A 19891129; US 44335889 A 19891130; ZA 899039 A 19891127