

Title (en)

Thread tension controlling device for sewing machine.

Title (de)

Fadenreguliovorrichtung für Nähmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de contrÔle de la tension du fil sur machine à coudre.

Publication

EP 0451087 A1 19911009 (DE)

Application

EP 91810088 A 19910207

Priority

CH 115390 A 19900405

Abstract (en)

The thread-regulating device for sewing machines having an articulated thread take-up system possesses a thread take-up lever (36), on which a thread-regulating spring (47) made of wire is attached directly. The thread-regulating spring (47) is U-shaped and surrounds the thread-guiding part (30) of the thread take-up lever (36). The upper thread running through the thread-guiding part (30) of the thread take-up lever (36) is deflected at the thread-regulating spring (47), and the thread-regulating spring (47) receives the loose thread and keeps it tensioned in specific phases of a stitch-forming operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Fadenreguliovorrichtung für Nähmaschinen mit einem Gelenkfadengebersystem weist einen Fadengeberhebel (36) auf, auf dem direkt eine Fadenregulierfeder (47) aus Draht aufgesetzt ist. Die Fadenregulierfeder (47) ist U-förmig ausgebildet und umfasst den fadenführenden Teil (30) des Fadengeberhebels (36). Der durch den fadenführenden Teil (30) des Fadengeberhebels (36) laufende Oberfaden wird an der Fadenregulierfeder (47) umgelenkt, und die Fadenregulierfeder (47) nimmt den losen Faden auf und hält ihn in bestimmten Phasen eines Stichbildvorganges gespannt. <IMAGE>

IPC 1-7

D05B 49/02; D05B 51/00

IPC 8 full level

D05B 47/04 (2006.01); **D05B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 49/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4736698 A 19880412 - INAGAKI HIDETAKA [JP]
- [A] DE 45813 C
- [A] US 4422395 A 19831227 - RODDA DONALD [US]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9101845 U1 19910508; CH 681094 A5 19930115; DE 59105071 D1 19950511; EP 0451087 A1 19911009; EP 0451087 B1 19950405; JP H0489273 U 19920804; US 5131338 A 19920721

DOCDB simple family (application)

DE 9101845 U 19910218; CH 115390 A 19900405; DE 59105071 T 19910207; EP 91810088 A 19910207; JP 2166491 U 19910404; US 67373391 A 19910322