

Title (en)

Sewing machine with an oscillating loop taker.

Title (de)

Nähmaschine mit einem oszillierenden Bahngreifer.

Title (fr)

Machine à coudre à crochet oscillant.

Publication

EP 0175645 A1 19860326 (DE)

Application

EP 85810402 A 19850904

Priority

CH 448784 A 19840919

Abstract (en)

[origin: US4643112A] One limb of each loop which is formed by the needle thread in an oscillating hook type sewing machine is temporarily in contact with the loop-engaging member of a braking device whose torsion spring is non-rotatably installed in the hollow mandrel of the hook. The loop-engaging member is turned by successive loops from a starting position, relative to the hook and against the opposition of the spring so that it tensions the loop while the latter is raised by the takeup lever. The spring thereupon rapidly returns the loop-engaging member to its starting position. The loop-engaging member is integral with a loop catcher which intercepts the loop when the latter is cast off the hook and which ensures that the loop comes in contact with the loop-engaging member.

Abstract (de)

Zum kurzzeitigen Bremsen der Schlinge des Oberfadens (53) beim Nähen mit einer Nähmaschine mit einem in einer vertikalen Ebene oszillierenden Bahngreifer (11) ist auf dessen Rücken (37) ein Bügel (27) befestigt, der eine Nase (33) zum Zuführen des hinteren Schenkels (57) der Schlinge des Oberfadens (53) an das abgewinkelte Ende (59) des Bügels (27) aufweist. Der Bügel (27) ist in einer Bohrung (17) im Greiferdorn (13) befestigt und von einem schraubenförmig gewickelten Abschnitt (25) der Feder (19) schwenk- und rückstellbar gehalten.

IPC 1-7

D05B 57/14

IPC 8 full level

D05B 57/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 57/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

Keine Entgegenhaltungen

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0175645 A1 19860326; EP 0175645 B1 19880323; AU 4649685 A 19860327; CH 664396 A5 19880229; DE 3561957 D1 19880428; JP S6173687 A 19860415; US 4643112 A 19870217; ZA 855934 B 19860430

DOCDB simple family (application)

EP 85810402 A 19850904; AU 4649685 A 19850821; CH 448784 A 19840919; DE 3561957 T 19850904; JP 20455885 A 19850918; US 77792785 A 19850919; ZA 855934 A 19850806