

Title (en)

Method and device for overedge seaming with the aid of a zig-zag sewing machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bildung einer Überwendlichnaht mit Hilfe einer Zickzack-Nähmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'exécution d'un surjet au moyen d'une machine à coudre zig-zag.

Publication

EP 0011689 A1 19800611 (DE)

Application

EP 79103367 A 19790910

Priority

DE 2852299 A 19781202

Abstract (en)

[origin: US4250824A] A method for the formation of an overcast seam by means of a zig-zag sewing machine. After the formation of the first looping of needle and looper thread in a first overstitch position of a needle bar the needle thread is loosened and the needle bar moves into a second overstitch position, in which a further thread looping takes place. After the formation of at least one straight stitch in the second overstitch position, the joining thread between the first two thread looping is drawn out, forming a loop in the first overstitch position, the needle pierces into the loop, after which it is released. The seam thus formed is a firm joining seam by which the sewing material is not gathered between the thread loopings. The method is carried out on a device which comprises an oversewing tongue to which is assigned, in order to obtain two successive motional phases, a starting handle arranged in the swinging path of the needle bar, and a starting handle arranged in the axial path of motion, for the first overstitch position and into whose path of motion protrudes a loop stripper. The needle bar thus controls the drawing out and casting off of the joining thread between the first two thread loopings.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Bilden einer Überwendlichnaht mit Hilfe einer Zick-Zack-Nähmaschine. Nach dem Bilden einer ersten Verschlingung (1) von Nadel- und Greiferfaden in einer ersten Überstichlage (I) der Nadelstange (22) wird der Nadelfaden (NF) gelockert und die Nadelstange (22) in eine zweite Überstichlage (II) bewegt, in der eine weitere Fadenverschlingung (2) erfolgt. Nach Bildung von mindestens einem Geradstich in der zweiten Überstichlage wird der Verbindungsfaden zwischen den beiden ersten Fadenverschlingungen unter Bildung einer Schleife (S) in die erste Überstichlage (I) ausgezogen, die Nadel (26) sticht in die Schleife (S) ein, worauf diese freigegeben wird. Die dadurch gebildete Naht ist eine feste Verbindungsnaht, durch die das Nähgut zwischen den Fadenverschlingungen nicht zusammengezogen wird. Das Verfahren wird auf einer Vorrichtung durchgeführt, die einen Übernähdorn enthält, dem zur Erzielung von zwei aufeinanderfolgenden Bewegungsphasen ein in der Pendelbewegungsbahn der Nadelstange (22) und ein in ihrer Axialbewegungsbahn für die erst Überstichlage (I) angeordneter Anlaufbügel (47 bzw. 48) zugeordnet ist und in dessen Bewegungsbahn ein Schleifenabstreifer (51) ragt. Die Nadelstange steuert somit Ausziehen und Abwerfen des Verbindungsfadens zwischen den jeweils ersten beiden Fadenverschlingungen.

IPC 1-7

D05B 3/24

IPC 8 full level

D05B 3/00 (2006.01); **D05B 3/02** (2006.01); **D05B 93/00** (2006.01); **D05B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 3/02 (2013.01 - EP US); **D05B 93/00** (2013.01 - EP US); **D05B 57/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

FR 2384050 A1 19781013 - MEFINA SA [CH]

Cited by

EP0048293B1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0011689 A1 19800611; **EP 0011689 B1 19820203**; DE 2852299 B1 19800110; DE 2852299 C2 19800918; JP S5576682 A 19800609; JP S6141594 B2 19860916; US 4250824 A 19810217

DOCDB simple family (application)

EP 79103367 A 19790910; DE 2852299 A 19781202; JP 15308479 A 19791128; US 9624979 A 19791120