

Title (en)

Method and apparatus for embroidering on an embroidering machine with shuttles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Sticken auf einer Schiffchens-Stickmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour broder sur une machine à broder à navettes.

Publication

EP 0666351 A1 19950809 (DE)

Application

EP 94117733 A 19941110

Priority

DE 4403365 A 19940204

Abstract (en)

A shuttle embroidery machine has a yarn supply which provides sufficient yarn for stitch formation as the needle penetrates the fabric and the shuttle passes. The needle yarn remains practically tension-free and the stitch is tightened solely by the tension in the shuttle yarn.

Abstract (de)

Eine Steuereinheit steuert die Bewegungen des Stickgutrahmen mit dem Stoff (3), sowie verschwenkbare Fadenleiter (17), Nadelträger (22) mit den Nadeln (21), die Schiffchen (25) sowie einen Motor (8), der eine Fadenlieferwalze (7) antreibt, die den Nadelfaden (35) von der Spule (16) abzieht und der Stickstelle zuführt. Der Fadenleiter (17) und die Liefereinheit für jede arbeitende Nadel (21) stellen so viel Faden (35) zur Verfügung wie für das Eindringen der Nadel (21) in den zu bestickenden Stoff (3), für die Bildung einer Nadelfadenschlinge und für den Durchgang des Schiffchens (25) durch diese Schlinge benötigt wird, sowie diejenige Fadenmenge, die nach der Bildung des Stiches auf dem Stickgut verbleibt. Diese gesamte Fadenmenge wird durch Fadenleiter (17) und Fadenlieferereinheit so geliefert, dass im Nadelfaden (35) nie eine Fadenspannung entsteht. Dadurch bleibt der Nadelfaden während der gesamten Stichbildung gestreckt, aber immer spannungsfrei. Der Stichanzug wird allein durch die Abzugskraft des Schiffchenfadens vorgenommen, sodass der gebildete Stich Nadelfaden auch in dieser Phase des Stickprozesses spannungsfrei bleibt.

<IMAGE>

IPC 1-7

D05C 11/08

IPC 8 full level

D05C 11/08 (2006.01); **D05C 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D05B 55/04 (2013.01 - KR); **D05C 11/06** (2013.01 - KR); **D05C 11/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] CH 669414 A5 19890315 - MOTEMA TEXTILMASCHINEN GES MBH
- [A] CH 96452 A 19221016 - BERNHARD ROGG [CH]
- [A] DE 401265 C 19240830 - VOGTLAENDISCHE MASCHINENFABRIK
- [A] US 3460495 A 19690812 - COBB WALTER L
- [DA] DE 3416266 A1 19841220 - SAURER AG ADOLPH [CH]

Cited by

EP1160369A1; EP0756031A3; CN114481481A; DE10130345A1; EP0906982A3; EP0795638A1; EP1209273A3; EP1624100A1; WO03002801A1; EP0906982A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0666351 A1 19950809; EP 0666351 B1 19970507; AT E152789 T1 19970515; DE 4403365 A1 19950810; DE 59402665 D1 19970612; JP H0835162 A 19960206; KR 950032807 A 19951222; TR 27803 A 19950829

DOCDB simple family (application)

EP 94117733 A 19941110; AT 94117733 T 19941110; DE 4403365 A 19940204; DE 59402665 T 19941110; JP 1537895 A 19950201; KR 19950002002 A 19950204; TR 129294 A 19941213