

Title (en)
Embroidery machine

Title (de)
Stickmaschine

Title (fr)
Machine à broder

Publication
EP 2568069 A1 20130313 (DE)

Application
EP 12183307 A 20120906

Priority
CH 14782011 A 20110908

Abstract (en)
The embroidery machine has a needle plate having a needle opening. A shuttle race is provided downstream of needle plate and is provided with a running face through which a shuttle (15) is movable back and forth. A needle channel (39) is formed in the running face of shuttle race. A drive unit (25) is arranged to generate the reciprocating movement of shuttle on running face. A needle guide structure (41) is provided to limit the lateral deflection of a needle (43) which is passed through the needle channel. An independent claim is included for method for forming shuttle embroidery.

Abstract (de)
Eine Stickmaschine, insbesondere Schiffchenstickmaschine oder Steppmaschine, besitzt eine vordere Stichplatte mit einer Nadelöffnung und wenigstens eine hinter der vorderen Stichplatte vorgesehene Schiffchenbahn mit einer Lauffläche, über welche ein Schiffchen hin und her bewegbar ist. Ein Schiffchenantrieb für das Schiffchen umfasst ein nicht näher dargestelltes Getriebe, welches mit einer Treibereinrichtung zur Erzeugung der hin- und hergehenden Bewegung in Verbindung steht. Ein mit dem Schiffchenantrieb mitlaufendes und vor dem Schiffchen angeordnetes Nadelführungselement (41) drängt die Nadel (43) in den Nadelkanal (39) zurück, sodass eine Kollision zwischen dem Schiffchen (15) und der Nadel (43) zuverlässig vermieden wird.

IPC 8 full level
D05B 55/06 (2006.01); **D05C 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 55/06 (2013.01 - EP); **D05B 57/10** (2013.01 - KR); **D05C 11/06** (2013.01 - EP); **D05C 11/18** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• EP 1055761 A1 20001129 - LAESSER FRANZ AG [CH]
• EP 1881098 A1 20080123 - LAESSER AG [CH]
• EP 2330242 A1 20110608 - LAESSER AG [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 1055761 A1 20001129 - LAESSER FRANZ AG [CH]
• [A] EP 1881098 A1 20080123 - LAESSER AG [CH]
• [A] WO 2006102774 A1 20061005 - LAESSER AG [CH], et al
• [A] US 2857868 A 19581028 - DAVID BAUM
• [A] US 1594663 A 19260803 - CHALMAN JOHN E
• [A] US 4428314 A 19840131 - RENAUD RONNIE C [US]

Cited by
US10196166B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2568069 A1 20130313; **EP 2568069 B1 20130821**; CH 705472 A1 20130315; CN 102995323 A 20130327; CN 102995323 B 20151028; KR 20130028005 A 20130318; TW 201315859 A 20130416; TW I582287 B 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 12183307 A 20120906; CH 14782011 A 20110908; CN 201210332990 A 20120910; KR 20120098229 A 20120905; TW 101131991 A 20120903