

Title (en)
SEWING MACHINE

Title (de)
NÄHMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À COUDRE

Publication
EP 2733245 A1 20140521 (DE)

Application
EP 13189615 A 20131022

Priority
DE 102012221060 A 20121119

Abstract (en)
The sewing machine (1) has a housing and stitch forming tools for seaming with a needle bar (9) that holds a sewing needle (10). A thread path setting unit has a projection element, which is arranged such that an upper thread runs between an upstream upper thread-guide component and a thread lever from a main-upper thread-guide plane. The main-upper thread-guide plane is defined by upstream upper thread-guide component. The projection element is displaced relative to the housing for providing an upper thread-path length between the upstream upper thread guide component and the thread lever.

Abstract (de)
Eine Nähmaschine hat ein Gehäuse (2) und Stichbildungswerkzeuge (10) zur Nahtbildung einschließlich einer Nadelstange (9) zur Halterung einer Nähnaedel (10). Ein Fadenhebel (34) der Nähmaschine führt einen Oberfaden (28) und ist synchronisiert zu den Stichbildungswerkzeugen (10) angetrieben zwischen einem oberen Totpunkt und einem unteren Totpunkt verlagerbar. Die Nähmaschine hat Oberfaden-Führungskomponenten (33, 35) im Oberfadenweg vor und nach dem Fadenhebel (34). Eine Fadenweg-Vorgabeeinrichtung (47) beeinflusst die Länge des Oberfadenweges zwischen der vorgelagerten Oberfaden-Führungskomponente (33) und dem Fadenhebel (34). Die Fadenweg-Vorgabeeinrichtung (47) hat ein Überstandselement (48). Dieses ist so angeordnet, dass der Oberfaden (28) zwischen der vorgelagerten Oberfaden-Führungskomponente (33) und dem Fadenhebel (34) aus einer Haupt-Oberfaden-Führungsebene heraus läuft. Letztere ist definiert durch die vorgelagerte Oberfaden-Führungskomponente (33), den Fadenhebel (34) und die nachgelagerte Oberfaden-Führungskomponente (35). Es resultiert eine verbesserte Fadenweg-Vorgabeeinrichtung.

IPC 8 full level
D05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 9/00 (2013.01 - KR); **D05B 47/00** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
• DE 102007039596 A1 20090226 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 102010043906 A1 20120516 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 102011005198 A1 20120913 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• US 2184929 A 19391226 - NUNN JOSEPH R

Citation (search report)
• [X1] US 4690083 A 19870901 - HARA KAZUMASA [JP], et al
• [A] GB 359769 A 19311029 - INT BUTTON HOLE SEWING MACHINE
• [A] US 2701694 A 19550208 - HAMLETT SIDNEY J
• [AP] EP 2599910 A1 20130605 - NSD CORP [JP]

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)
DE 102012221060 B3 20140206; CN 103820949 A 20140528; CN 103820949 B 20170630; EP 2733245 A1 20140521;
EP 2733245 B1 20160622; JP 2014100474 A 20140605; JP 6247883 B2 20171213; KR 102024106 B1 20190923; KR 20140064626 A 20140528;
TW 201420832 A 20140601; TW I628330 B 20180701

DOCDB simple family (application)
DE 102012221060 A 20121119; CN 201310576531 A 20131118; EP 13189615 A 20131022; JP 2013208838 A 20131004;
KR 20130131713 A 20131031; TW 102136324 A 20131008