

Title (en)
SEWING MACHINE

Title (de)
NÄHMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À COUDRE

Publication
EP 4257739 A1 20231011 (DE)

Application
EP 23166891 A 20230406

Priority
DE 102022203472 A 20220407

Abstract (en)
[origin: CN116892088A] A sewing machine (1) includes a needle bar (6) for holding a sewing needle (5) for guiding an upper thread. A needle plate of the sewing machine (1) has an opening for a sewing needle (5) to pass through during stitch formation. The presser foot (8) is used for fixing the sewing material in the area of the needle plate during stitch formation. A needle bar rotation drive (14) is used to rotate the needle bar (6) about a needle bar axis. This makes it possible for the sewing machine to perform flexible sewing operations, in particular to change the sewing direction, which makes it possible to process CNC control programs.

Abstract (de)
Eine Nähmaschine (1) hat eine Nadelstange (6) zur Halterung einer Nähnaedel (5) zur Führung eines Oberfadens. Eine Stichplatte der Nähmaschine (1) hat eine Öffnung zum Durchtritt der Nähnaedel (5) während der Stichbildung. Ein Drückerfuß (8) dient zum Fixieren von Nähgut während der Stichbildung im Bereich der Stichplatte. Ein Nadelstangen-Drehantrieb (14) dient zum Drehen der Nadelstange (6) um eine Nadelstangenachse. Es resultiert eine Nähmaschine, mit der ein flexibler Nähbetrieb insbesondere mit wechselnder Nährichtung möglich ist, der eine Abarbeitung insbesondere von CNC-Steuerprogrammen ermöglicht.

IPC 8 full level
D05B 29/06 (2006.01); **D05B 55/14** (2006.01); **D05B 57/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D05B 21/00 (2013.01 - KR); **D05B 29/06** (2013.01 - CN EP KR); **D05B 55/10** (2013.01 - CN); **D05B 55/14** (2013.01 - CN EP); **D05B 57/143** (2013.01 - EP); **D05B 69/02** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 102022203472 A 20220407
• EP 3392388 A1 20181024 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• EP 2028311 A2 20090225 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 19951127 C2 20020620 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 10238708 A1 20040304 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 102015101412 A1 20150806 - JUKI KK [JP]
• EP 2476789 A2 20120718 - JUKI KK [JP]
• EP 2565313 A1 20130306 - JUKI KK [JP]

Citation (search report)
• [XDYI] EP 2476789 A2 20120718 - JUKI KK [JP]
• [YD] EP 2565313 A1 20130306 - JUKI KK [JP]
• [A] EP 3875654 A1 20210908 - CHEE SIANG IND CO LTD [TW]
• [A] DE 102015220332 A1 20170420 - PFAFF IND UND MASCHINEN GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4257739 A1 20231011; CN 116892088 A 20231017; DE 102022203472 A1 20231012; JP 2023155186 A 20231020; KR 20230144465 A 20231016; TW 202348864 A 20231216

DOCDB simple family (application)
EP 23166891 A 20230406; CN 202310332258 A 20230330; DE 102022203472 A 20220407; JP 2023055040 A 20230330; KR 20230032596 A 20230313; TW 112112578 A 20230331