

Title (en)
Sewing machine.

Title (de)
Nähmaschine.

Title (fr)
Machine à coudre.

Publication
EP 0484591 A1 19920513 (DE)

Application
EP 90124189 A 19901214

Priority
DE 4032813 A 19901016

Abstract (en)
[origin: US5182999A] The invention concerns a sewing machine having a sewing-material feeder to advance the material being sewn in a step-wise manner and having furthermore a drive shaft pivoting to-and-fro in order to intermittently move the sewing-material feeder in the direction of advance of the material being sewn. The drive shaft includes a radially projecting drive crank connected by a linkbar of corresponding length to an output crank pivotably supported on a sleeve to pivot about an axis parallel to the drive shaft. The sleeve is rotatably supported on an output shaft cooperating with the sewing-material feeder and can be rotated by means of a stitch-length adjustment device. The output shaft is also parallel to the drive shaft and is driven by the output crank through a transmission provided on the sleeve. By this arrangement, a high compactness and a very advantageous force transmission between drive and output shafts can be achieved.

Abstract (de)
Nähmaschine mit einem Nähgutschieber (7, 8) für den schrittweisen Nähgutvorschub und mit einer hin- und herschwenkbaren Antriebswelle (10) zur intermittierenden Bewegung des Nähgutschiebers (7, 8) in der Nähgutvorschubrichtung (30), welche eine radial abstehende Antriebskurbel (32) aufweist, die durch einen Lenker (34) gleicher Länge mit einer an einem Träger (36) um eine zur Antriebswelle (10) parallele Achse (41) schwenkbar gelagerten Abtriebskurbel (35) verbunden ist. Der Träger (36) ist auf einer mit dem Nähgutschieber (7, 8) zusammenwirkenden Abtriebswelle (11) drehbar gelagert und mittels einer Stichtlängeneinstellvorrichtung (33) verstellbar. Die Abtriebswelle (11) erstreckt sich ebenfalls parallel zur Antriebswelle (10) und wird von der Abtriebskurbel (35) über ein Getriebe (37) mitgenommen, womit der Träger (36) versehen ist. Es lassen sich eine sehr kompakte Bauweise und eine sehr günstige Kraftübertragung zwischen Antriebswelle (10) und Abtriebswelle (11) erzielen. <IMAGE>

IPC 1-7
D05B 27/22

IPC 8 full level
D05B 27/08 (2006.01); **D05B 1/24** (2006.01); **D05B 27/14** (2006.01); **D05B 27/22** (2006.01); **D05B 85/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D05B 1/24 (2013.01 - EP US); **D05B 27/14** (2013.01 - EP US); **D05B 27/22** (2013.01 - EP US); **D05B 85/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2086950 A 19820519 - UNION SPECIAL CORP
• [A] GB 2174420 A 19861105 - ROCKWELL RIMOLDI SPA
• [A] DE 3209896 C1 19830929 - PFAFF IND MASCH
• [AD] DE 2916642 A1 19801106 - PFAFF IND MASCH

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5182999 A 19930202; AT E104705 T1 19940515; DE 4032813 C1 19911219; EP 0484591 A1 19920513; EP 0484591 B1 19940420; ES 2054205 T3 19940801; HU 913260 D0 19920128; HU T65010 A 19940328; JP H04226693 A 19920817; RU 2052551 C1 19960120

DOCDB simple family (application)
US 77590491 A 19911015; AT 90124189 T 19901214; DE 4032813 A 19901016; EP 90124189 A 19901214; ES 90124189 T 19901214; HU 326091 A 19911015; JP 16587891 A 19910705; SU 5001771 A 19911004