

Title (en)
Sewing machine

Title (de)
Nähmaschine

Title (fr)
Machine à coudre

Publication
EP 2105526 A1 20090930 (DE)

Application
EP 09003246 A 20090306

Priority
DE 102008016353 A 20080329

Abstract (en)
The machine has a lifting height adjusting device (30) for providing transport lifting of a sewing foot (10) i.e. downholder, where the device is separately formed for a ventilation device (13). The ventilation device and the adjusting device comprise ventilation and lifting gear shafts (14, 29) for providing a ventilation height and a lifting height. A drive (22) i.e. step motor, is provided for the ventilation device and the adjusting device. Ventilation shaft and lifting height adjusting device cam disks (20, 24) are arranged on a motor shaft (21) of the drive.

Abstract (de)
Eine Nähmaschine hat mindestens einen Nähfuß (10) zum Niederhalten von Nähgut während des Nähens. Zum Lüften des Nähfußes (10) dient eine Lüftereinrichtung (13). Eine Hubhöhen-Verstelleinrichtung (30) dient zur Vorgabe eines Transporthubs des Nähfußes (10). Die Lüftereinrichtung (13) und die Hubhöhen-Verstelleinrichtung (30) haben einen gemeinsamen Antrieb (22). Es resultiert eine Nähmaschine, bei der der Aufwand bei der Konstruktion der Lüftereinrichtung sowie der Hubhöhen-Verstelleinrichtung reduziert ist.

IPC 8 full level
D05B 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 19/16 (2013.01 - KR); **D05B 29/00** (2013.01 - KR); **D05B 29/02** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- DE 19820646 A1 19981112 - BARUDAN CO LTD [JP]
- DE 68909031 T2 19940421 - MEFINA SA [CH]
- DE 102006011495 A1 20061116 - GEGAUF FRITZ AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] JP H07231991 A 19950905 - TOKAI IND SEWING MACHINE
- [XA] JP H06238078 A 19940830 - BROTHER IND LTD
- [XA] US 4915044 A 19900410 - KAMBARA TETSUO [JP], et al
- [XA] FR 2495651 A1 19820611 - MESNIL SAINT PERE SARL BRODERI [FR]
- [A] DE 10129690 A1 20020103 - VI BE MAC SPA [IT]
- [A] DE 19728817 C1 19980604 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- [A] DE 19521115 A1 19961212 - ALTENBURGER IND NAEHMASCH [DE]
- [A] DE 4216054 A1 19931118 - PFAFF AG G M [DE]

Cited by
DE102018206088A1; EP2975169A1; DE102014213877A1; DE202015104412U1; CN106592117A; TWI681091B; EP3133198A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105526 A1 20090930; EP 2105526 B1 20110713; CN 101545179 A 20090930; CN 101545179 B 20130403;
DE 102008016353 A1 20091008; JP 2009240771 A 20091022; JP 2014131779 A 20140717; JP 5530646 B2 20140625;
JP 5786062 B2 20150930; KR 101534862 B1 20150707; KR 20090103980 A 20091005

DOCDB simple family (application)
EP 09003246 A 20090306; CN 200910132425 A 20090327; DE 102008016353 A 20080329; JP 2009065872 A 20090318;
JP 2014086193 A 20140418; KR 20090026455 A 20090327