

Title (en)
Sewing machine

Title (de)
Nähmaschine

Title (fr)
Machine à coudre

Publication
EP 2011911 A2 20090107 (DE)

Application
EP 08010568 A 20080611

Priority
DE 102007031367 A 20070705

Abstract (en)
The machine (1) has a lever (16) and a pneumatic spring (21) with a piston rod (22) and a cylinder (20) respectively connected with base and support plates (2, 5), to support a swiveling displacement of the base plate between operating and folding positions. The pneumatic spring pretensions a swivel guide of the base plate relative to the support plate from the operating position into a direction of an intermediate folding position. The pneumatic spring dampens the swivel guide of the base plate relative to the support plate in a direction of the operating and/or folding positions.

Abstract (de)
Eine Nähmaschine (1) hat eine Schwenklagerung zur schwenkbaren Festlegung einer Grundplatte (2), die starr mit einem Arm (3) der Nähmaschine (1) verbunden ist, an einer starr mit einem Maschinentisch verbindbaren Auflageplatte (5) mit mindestens einem horizontal verlaufenden Schwenkgelenk (6). Eine Schwenkführung (8) hat eine Anschlagführung (9) zur Vorgabe von Endpositionen bei der Schwenkverlagerung der Grundplatte (2) zwischen einer Betriebsstellung und einer Klapp-Zwischenstellung. Ferner hat die Anschlagführung (9) eine Unterstützungsführung (21, 16) zur Unterstützung der Schwenkverlagerung der Grundplatte (2) zwischen der Betriebsstellung und einer umgeklappten Klappstellung. Die Unterstützungsführung hat einen Kraftspeicher (21), der die Schwenkführung der Grundplatte (2) relativ zur Auflageplatte (5) aus der Betriebsstellung in Richtung der Klapp-Zwischenstellung vorspannt. Ein Dämpfungselement (21) der Unterstützungsführung dämpft eine Schwenkbewegung der Grundplatte (2) relativ zur Auflageplatte (5) in Richtung der Betriebsstellung und/oder in Richtung der Klappstellung. Es resultiert eine Nähmaschine, bei der das Verlagern zwischen der Betriebsstellung und der Klappstellung erleichtert ist.

IPC 8 full level
D05B 75/06 (2006.01); **D05B 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 75/00 (2013.01 - KR); **D05B 75/02** (2013.01 - KR); **D05B 75/06** (2013.01 - EP KR); **D05B 83/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202004012753 U1 20041111 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• GB 2277101 A 19941019 - UNIV NOTTINGHAM [GB]
• DE 4114316 C1 19920709
• JP 2007143941 A 20070614 - JUKI KK

Cited by
JP2011131046A; IT201900017081A1

Designated contracting state (EPC)
CZ DE RO

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2011911 A2 20090107; **EP 2011911 A3 20111019**; **EP 2011911 B1 20130403**; CN 101338499 A 20090107; CN 101338499 B 20130410; DE 102007031367 A1 20090108; JP 2009011834 A 20090122; KR 101424285 B1 20140801; KR 20090004560 A 20090112

DOCDB simple family (application)
EP 08010568 A 20080611; CN 200810130677 A 20080702; DE 102007031367 A 20070705; JP 2008170559 A 20080630; KR 20080060692 A 20080626