

Title (en)
SEWING MACHINE

Title (de)
NÄHMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À COUDRE

Publication
EP 3556923 A1 20191023 (DE)

Application
EP 19165705 A 20190328

Priority
DE 102018206088 A 20180420

Abstract (en)
[origin: CN110387643A] A sewing machine and a retrofit assembly used in the sewing machine are disclosed. The sewing machine has at least one sewing foot to compress the fabric piece during sewing. The pressure adjusting device is used to set the pressing pressure applied by the sewing foot when pressing the fabric piece. A lifting device is provided to lift the sewing foot. The sewing machine has a common driving device (12) for a pressure regulating device and a lifting device. The cam disk (13) is non-rotatably arranged on the drive shaft of the common drive device (12). The cam disk (13) interacts with the cam lever (14) to lift the sewing foot and drive the pressure regulating device. The cam lever (14) interacts with the cam disc (13) along the total pivot path. The cam lever (14) has two spaced apart camfollowers (22, 24), both of which interact with the cam disc (13) in at least a section of the total pivot path of the cam disc (13). This improves the operational safety of the common drive device for the pressure regulating device and the lifting device.

Abstract (de)
Eine Nähmaschine hat mindestens einen Nähfuß zum Niederhalten von Nähgut während des Nähens. Eine Andruck-Einstelleinrichtung dient zur Vorgabe eines Niederhaldedrucks, den der Nähfuß beim Niederhalten auf das Nähgut ausübt. Zum Lüften des Nähfußes dient eine Lüftereinrichtung. Die Nähmaschine hat einen gemeinsamen Antrieb (12) für die Andruck-Einstelleinrichtung und für die Lüftereinrichtung. Auf einer Antriebswelle des gemeinsamen Antriebs (12) ist eine Kurvenscheibe (13) drehfest angeordnet, die mit einem Kurvenhebel (14) einerseits zum Lüften des Nähfußes und andererseits zum Antrieb der Andruck-Einstelleinrichtung zusammenwirkt. Der Kurvenhebel (14) wirkt mit der Kurvenscheibe (13) über einen Gesamt-Verschwenkweg zusammen. Der Kurvenhebel (14) hat zwei voneinander separat angeordnete Abtastkörper (22, 24), die mit der Kurvenscheibe (13) jeweils in einem Abschnitt des Gesamt-Verschwenkweges der Kurvenscheibe (13) zusammenwirken. Es resultiert eine erhöhte Betriebssicherheit des gemeinsamen Antriebs für die Andruck-Einstelleinrichtung einerseits und die Lüftereinrichtung andererseits.

IPC 8 full level
D05B 29/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
D05B 29/02 (2013.01 - CN EP KR); **D05B 29/08** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [AD] EP 2975169 A1 20160120 - DÜRKOPP ADLER AG [DE]
- [AD] EP 2351881 A1 20110803 - LAESSER AG [CH]
- [A] JP S5631787 A 19810331 - RICCAR SEWING MACHINE KK

Cited by
CN112391746A; CN114763636A; WO2022193743A1

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)
EP 3556923 A1 20191023; EP 3556923 B1 20200805; CN 110387643 A 20191029; CN 110387643 B 20211116;
DE 102018206088 A1 20191024; JP 2019188142 A 20191031; JP 6821738 B2 20210127; KR 102632181 B1 20240131;
KR 20190122565 A 20191030; TW 201943909 A 20191116; TW I828678 B 20240111

DOCDB simple family (application)
EP 19165705 A 20190328; CN 201910312803 A 20190418; DE 102018206088 A 20180420; JP 2019079189 A 20190418;
KR 20190044255 A 20190416; TW 108113749 A 20190419