

Title (en)
SEWING MACHINE WITH AN APPARATUS FOR MANUALLY EXCHANGING A TRANSPORTER

Title (de)
NÄHMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN WECHSELN EINES TRANSPORTEURS

Title (fr)
MACHINE À COUDRE AVEC UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT MANUEL D'UN TRANSPORTEUR

Publication
EP 3241937 A1 20171108 (DE)

Application
EP 16202726 A 20161207

Priority
CH 5962016 A 20160506

Abstract (en)
[origin: US2017321361A1] A sewing machine having a device for manually changing a feed dog (10), including the feed dog (10) and a feed-dog holder (30). The feed-dog holder (30) is disposed in an arm bed (103) that is associated with the sewing machine, and the feed dog (10) is receivable in a clearance (31, 81) of the feed-dog holder (30). The feed dog (10) that is located in the clearance (31, 81) has a support face (15) which may be disposed parallel with the surface of a sewn-product support which may contain a needle-hole plate (113) or be configured as a needle-hole plate (113), the sewn-product support and/or the needle-hole plate (113) may at least partially be formed by the surface of the arm bed (103), and the support face (15) may be received in an opening (140) of the needle-hole plate (113). The feed dog (10) is fastenable in the clearance by a fastening element (40, 82, 83) or of a setting element (50) such that the support face (15) is alignable so as to be substantially parallel with the surface of the sewn-product support or of the needle-hole plate (113). The fastening element (40, 82, 83) or the setting element (50) is releasably held in the feed-dog holder (30).

Abstract (de)
Eine Nähmaschine umfasst eine Vorrichtung zum manuellen Wechseln eines Transporteurs (10), umfassend den Transporteur (10) und einen Transporteurhalter (30), wobei der Transporteurhalter (30) in einem zu der Nähmaschine gehörigen Freiarm (103) angeordnet ist, wobei der Transporteur (10) in einer Ausnehmung (31, 81) des Transporteurhalters (30) aufnehmbar ist. Der in der Ausnehmung (31, 81) befindliche Transporteur (10) weist eine Auflagefläche (15) auf, die parallel zur Oberfläche einer Nähgutauflage die eine Stichlochplatte (113) enthalten kann oder als Stichlochplatte (113) ausgebildet sein kann, angeordnet sein kann, wobei die Nähgutauflage und/oder die Stichlochplatte (113) zumindest teilweise von der Oberfläche des Freiarms (103) gebildet werden kann, wobei die Auflagefläche (15) in einer Öffnung (140) der Stichlochplatte (113) aufgenommen sein kann, wobei der Transporteur (10) mittels eines Befestigungselements (40, 82, 83) oder eines Einstellelements (50) in der Ausnehmung befestigbar ist, sodass die Auflagefläche (15) im Wesentlichen parallel zur Oberfläche der Nähgutauflage oder Stichlochplatte (113) ausgerichtet werden kann. Das Befestigungselement (40, 82, 83) oder Einstellelement (50) ist lösbar im Transporteurhalter (30) gehalten.

IPC 8 full level
D05B 27/02 (2006.01); **D05B 73/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D05B 27/02 (2013.01 - EP US); **D05B 27/22** (2013.01 - EP US); **D05B 69/16** (2013.01 - US); **D05B 73/12** (2013.01 - EP US); **D05D 2205/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CN 104878522 A 20150902 - HUNAN XINGDE SEWING AUTOMATION CO LTD
• CN 204174392 U 20150225 - TIANJIN HUATANG SEWING MACHINE MFG CO LTD
• CN 104342853 A 20150211 - PEGASUS MISHIN SEIZO KABUSHIKI KAISHA
• DE 102007026651 A1 20081218 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• DE 3629514 A1 19880310 - UNION SPECIAL GMBH [DE]
• US 1992781 A 19350226 - SMITH CLARENCE C
• CH 707972 A1 20141031 - BERNINA INT AG [CH]

Citation (search report)
• [XD] DE 3629514 A1 19880310 - UNION SPECIAL GMBH [DE]
• [XDA] US 1992781 A 19350226 - SMITH CLARENCE C
• [A] US 2010212563 A1 20100826 - MIZUNO NOBORU [JP]
• [A] WO 2011088816 A1 20110728 - XI AN TYPICAL GMBH [DE], et al
• [A] US 2003005871 A1 20030109 - SADASUE KAZUYA [JP], et al
• [A] US 5979346 A 19991109 - RODRIGUEZ ROSTY [US]
• [A] DE 2441075 A1 19750403 - PFUHL KATHARINA, et al
• [A] DE 102006032122 B3 20071220 - KI VERWERTUNGSGMBH [DE]

Cited by
CN108385288A; CN110499594A; CN110499593A

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 3241937 A1 20171108; **EP 3241937 B1 20190220**; CH 712437 A1 20171115; US 10174448 B2 20190108; US 10273614 B2 20190430; US 2017321361 A1 20171109; US 2018245256 A1 20180830

DOCDB simple family (application)
EP 16202726 A 20161207; CH 5962016 A 20160506; US 201715409977 A 20170119; US 201815966164 A 20180430