

Title (en)
RETENTION PLATE AND NEEDLE PLATE FOR A NEEDLE MACHINE

Title (de)
NIEDERHALTERPLATTE UND STICHPLATTE FÜR EINE NADELMASCHINE

Title (fr)
PLAQUE DE MAINTIEN EN PLACE ET PLAQUE DE PIQUAGE POUR UNE MACHINE À AIGUILLES

Publication
EP 3744889 A1 20201202 (DE)

Application
EP 19177216 A 20190529

Priority
EP 19177216 A 20190529

Abstract (en)
[origin: CN112011899A] The stripper plate or stitching plate for a needling machine comprises a plurality of opening arrangements, wherein each opening arrangement comprises at least one opening for accommodating needles of a needle row of a needle board of the needling machine. At least first and second opening arrangements of the plurality of opening arrangements are arranged at a slant to a longitudinal direction (L1) of the stripper plate or stitching plate, and an absolute value of the angle (beta) of the second opening arrangements to the longitudinal direction (L1) of the stripper plate or stitching plate is different from an absolute value of an angle (alpha) of the first opening arrangements to the longitudinal direction (L1) of the stripper plate or stitching plate.

Abstract (de)
Die Niederhalterplatte (10) oder Stichplatte (12) für eine Nadelmaschine (1) weist eine Mehrzahl von Ausnehmungsanordnungen (18, 181, 182) auf, wobei jede Ausnehmungsanordnung (18, 181, 182) mindestens eine Ausnehmung (20, 201, 202) zur Aufnahme von Nadeln (8) einer Nadelreihe eines Nadelbretts (6) der Nadelmaschine (1) aufweist, wobei zumindest erste und zweite Ausnehmungsanordnungen (181, 182) der Mehrzahl von Ausnehmungsanordnungen (18, 181, 182) schräg zu einer Längsrichtung ($L_{>1}$) der Niederhalterplatte (10) bzw. Stichplatte (12) angeordnet ist, und wobei ein Betrag des Winkels (β) der zweiten Ausnehmungsanordnungen (182) zur Längsrichtung ($L_{>1}$) der Niederhalterplatte (10) bzw. Stichplatte (12) verschieden ist zu einem Betrag des Winkels (α) der ersten Ausnehmungsanordnungen (181) zur Längsrichtung ($L_{>1}$) der Niederhalterplatte (10) bzw. Stichplatte (12).

IPC 8 full level
D04H 18/02 (2012.01); **D04H 18/00** (2012.01)

CPC (source: CN EP US)
D04H 18/00 (2013.01 - EP); **D04H 18/02** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
ALBRECHTFUCHSKITTELMANN: "Vliesstoffe", 2000, GEORG-THIEME-VERLAG, pages: 270 - 129

Citation (search report)

- [X] FR 2878262 A1 20060526 - ASSELIN SOC PAR ACTIONS SIMPLI [FR]
- [X] FR 3026113 A1 20160325 - ANDRITZ ASSELIN THIBEAU [FR]
- [A] EP 3165660 A1 20170510 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- [A] EP 2138616 A1 20091230 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] US 2008313873 A1 20081225 - LINK EBERHARD [US], et al
- [A] AT 267895 B 19690127 - FEHRER ERNST

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 3744889 A1 20201202; CN 112011899 A 20201201; CN 112011899 B 20220916; US 11208746 B2 20211228; US 2020378045 A1 20201203

DOCDB simple family (application)
EP 19177216 A 20190529; CN 202010462894 A 20200527; US 202016877818 A 20200519