

Title (en)
NEEDLE MACHINE

Title (de)
NADELMASCHINE

Title (fr)
AIGUILLETEUSE

Publication
EP 3862476 A1 20210811 (DE)

Application
EP 20156181 A 20200207

Priority
EP 20156181 A 20200207

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Nadelmaschine (2) umfasst eine ersten Hauptwelle (12) und eine zweite Hauptwelle (16), auf denen jeweils ein Hauptpleuel (14, 18) exzentrisch gelagert ist, um die jeweilige Hauptwelle (12, 16) gelenkig mit einer Nadelbalkenanordnung (4) zu verbinden. Die erste Hauptwelle (12) weist einen antriebsseitigen ersten Wellenabschnitt (40) und einen vom ersten Wellenabschnitt (40) getrennten, pleuelseitigen zweiten Wellenabschnitt (42) auf. Die Nadelmaschine (2) umfasst ferner eine Verstelleinrichtung (38) zum Verstellen der Winkelposition der ersten und der zweiten Hauptwelle (12, 16) relativ zueinander, wobei die Verstelleinrichtung (38) den ersten und den zweiten Wellenabschnitt (40, 42) der ersten Hauptwelle (12) miteinander verbindet und dazu eingerichtet ist, eine Drehbewegung vom ersten auf den zweiten Wellenabschnitt (40, 42) zu übertragen, und die betätigbar ist, um eine Relativdrehung zwischen dem ersten und dem zweiten Wellenabschnitt (40, 42) zu bewirken.

IPC 8 full level
D04H 18/02 (2012.01)

CPC (source: EP)
D04H 18/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0982102 A2 20000301 - AMIN BAKRY CHRISTOPH [DE]
- DE 102005012265 A1 20051020 - FEHRER TEXTILMASCH [AT]
- EP 3412819 A1 20181212 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- "Lünenschloß und Albrecht: Vliesstoffe", 1982, GEORG THIEME VERLAG, pages: 122 - 129

Citation (search report)

- [XA] EP 1736587 A1 20061227 - ASSELIN THIBEAU [FR]
- [AD] EP 3412819 A1 20181212 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- [A] WO 2009127520 A1 20091022 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] DE 10239635 A1 20030327 - FEHRER TEXTILMASCH [AT]

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 3862476 A1 20210811; EP 3862476 B1 20230816

DOCDB simple family (application)
EP 20156181 A 20200207