

Title (en)

NEEDLING MACHINE AND METHOD FOR EQUIPPING AND OPERATING SAME

Title (de)

NADELMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN UND ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN

Title (fr)

MACHINE À AIGUILLES ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE

Publication

EP 4382652 A1 20240612 (DE)

Application

EP 22212187 A 20221208

Priority

EP 22212187 A 20221208

Abstract (en)

[origin: US2024191412A1] A needle machine has a needle bar having a plurality of needles, a holding-down device for holding-down a textile fabric structure, and a support device for supporting the textile fabric structure. A monitoring device is configured to monitor the positioning of the plurality of needles relative to the holding-down device or to the support device.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Nadelmaschine (2) umfasst einen Nadelbalken (8) mit einer Vielzahl von Nadeln (10), eine Niederhaltereinrichtung (22) zum Niederhalten und eine Stützeinrichtung (26) zum Unterstützen des Flächengebildes (4), sowie eine Überwachungseinrichtung (41, 42), die zum Überwachen der Positionierung der Vielzahl von Nadeln (10) relativ zur Niederhaltereinrichtung (22) und/oder zur Stützeinrichtung (26) eingerichtet ist. Erfindungsgemäße Verfahren umfassen das Überwachen einer Positionierung der Vielzahl von Nadeln (10) relativ zur Niederhaltereinrichtung (22) und/oder Stützeinrichtung (26) mittels einer Überwachungseinrichtung (41, 42) nach dem Einsetzen eines Nadelbretts (12) in die Nadelmaschine (2) oder während des Betriebs der Nadelmaschine (2).

IPC 8 full level

D04H 18/02 (2012.01)

CPC (source: EP US)

D04H 18/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

ALBRECHT, FUCHS, KITTELMANN: "Vliesstoffe", 2000, GEORG-THIEME-VERLAG, pages: 270

Citation (search report)

- [A] EP 3896207 A1 20211020 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- [A] GB 1308999 A 19730307 - BYWATER LTD WILLIAM

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4382652 A1 20240612; CN 118166485 A 20240611; US 2024191412 A1 20240613

DOCDB simple family (application)

EP 22212187 A 20221208; CN 202311663879 A 20231206; US 202318532067 A 20231207