

Title (en)

NEEDLE BOARD AND METHOD OF MOUNTING A NEEDLE BOARD

Title (de)

NADELBRETT UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINES NADELBRETTES

Title (fr)

PLANCHE À AIGUILLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLANCHE A AIGUILLES

Publication

EP 4202099 A1 20230628 (DE)

Application

EP 21216867 A 20211222

Priority

EP 21216867 A 20211222

Abstract (en)

[origin: US2023193538A1] A needle board for fastening to a needle beam of a needle loom, which serves for consolidating a fibrous pile web, comprises a carrier plate having a receiving apparatus in which a plurality of needle modules are received which are arranged in a row. The needle board further comprises a fluid-activatable clamping device which is configured to fix the plurality of needle modules in the receiving apparatus at least in a first direction.

Abstract (de)

Ein Nadelbrett (10) zur Befestigung an einem Nadelbalken (8) einer Nadelmaschine (2), die zur Verfestigung einer Faserflorbahn (4) dient, umfasst eine Trägerplatte (26) mit einer Aufnahmeeinrichtung (28), in der eine Mehrzahl von in einer Reihe angeordneten Nadelmodulen (14) aufgenommen ist, und eine fluidbetätigbare Klemmeinrichtung (30), die dazu eingerichtet ist, die Mehrzahl von Nadelmodulen (14) in der Aufnahmeeinrichtung (28) zumindest in einer ersten Richtung (Y) festzulegen.

IPC 8 full level

D04H 1/46 (2012.01); **D04H 18/02** (2012.01)

CPC (source: CN EP US)

D04H 1/46 (2013.01 - EP US); **D04H 18/02** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XAYI] EP 3000923 A1 20160330 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [Y] EP 3896207 A1 20211020 - OSKAR DILO MASCHF KG [DE]
- [A] EP 1391546 A1 20040225 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] US 6145176 A 20001114 - EGNACZAK KENNETH A [US], et al
- [A] US 6003215 A 19991221 - ST JACQUES TODD M [US]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4202099 A1 20230628; CN 116334846 A 20230627; US 12049717 B2 20240730; US 2023193538 A1 20230622

DOCDB simple family (application)

EP 21216867 A 20211222; CN 202211657965 A 20221222; US 202218082064 A 20221215