

Title (en)
Needle board for a needle machine

Title (de)
Nadelbrett für eine Nadelmaschine

Title (fr)
Planche à pointes pour une aiguilleuse

Publication
EP 2395143 A1 20111214 (DE)

Application
EP 11180560 A 20080624

Priority
EP 08011414 A 20080624

Abstract (en)
Needle board comprises a base plate (16), and multiple needles (8), which are arranged in a predetermined pattern in a region of the base plate, and whose tips protrude from the base plate, where the needle board comprises multiple needle modules (20), each of which comprise a carrier plate (22), which is provided with multiple needles and is inserted into a holder (18) of the base plate. An independent claim is also included for producing the needle board comprising: (i) providing a base plate with several holders; (ii) providing multiple needle modules, whose each carrier plate is provided with several needles; and (iii) inserting the needle module in the holders of the base plate.

Abstract (de)
Das Nadelbrett für eine Nadelmaschine umfasst eine Grundplatte (16) und eine Mehrzahl von Nadeln (8), die in einem vorbestimmten Muster im Bereich der Grundplatte (16) angeordnet sind und deren Spitzen aus der Grundplatte (16) hervorragen. Dabei besitzt das Nadelbrett eine Mehrzahl von Nadelmodulen (20), von denen jedes eine Trägerplatte (22) aufweist, die mit einer Mehrzahl von Nadeln (8) bestückt ist und in eine Aufnahme (18) der Grundplatte (16) eingesetzt ist.

IPC 8 full level
D04H 18/00 (2012.01)

CPC (source: EP US)
D04H 18/00 (2013.01 - EP US); **D04H 18/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
ALBRECHT: "Vliesstoffe", 1982, GEORG-THIEME-VERLAG, pages: 122 - 129

Citation (search report)

- [X] GB 399104 A 19330928 - CHARLES JAMES WOODBURN, et al
- [A] EP 1391546 A1 20040225 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] DE 102005034144 B3 20061207 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
- [A] US 3680182 A 19720801 - SCOTT PERRY E

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2138616 A1 20091230; EP 2138616 B1 20111019; AT E529557 T1 20111115; CN 101613911 A 20091230; CN 101613911 B 20110713; EP 2395143 A1 20111214; US 2010162543 A1 20100701; US 8099841 B2 20120124

DOCDB simple family (application)
EP 08011414 A 20080624; AT 08011414 T 20080624; CN 200910146742 A 20090624; EP 11180560 A 20080624; US 49000709 A 20090623