

Title (en)

Module, in particular tufting module and method for manufacturing such a module

Title (de)

Modul, insbesondere Tuftingmodul sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen Moduls

Title (fr)

Module, en particulier module de tufting ainsi que procédé de fabrication d'un tel module

Publication

EP 2072652 A1 20090624 (DE)

Application

EP 07405361 A 20071220

Priority

EP 07405361 A 20071220

Abstract (en)

The module (1) has a base body (3) to which rear ends (14) of multiple tools (5) e.g. needles, are fastened. The length of the base body corresponds to multiples of center-to-center distance of the tools. The tools are fastened to the base body by a structural adhesive. The base body has a recess e.g. blind hole, in which the rear ends or front ends (15) of the tools pass through. The adhesive fastens the rear or the front ends with the base body, in the recess. The recess is open at a front side (16) of the base body, and is closed by a cover in an area-by-area manner. An independent claim is also included for a method for manufacturing a tufting module.

Abstract (de)

Das Modul besitzt einen Grundkörper (3,4), in dem mehrere Werkzeuge (5, 6) einer Art jeweils an einem hinteren Ende (14) befestigt sind. Der Grundkörper (3, 4) besitzt eine Länge, die einem Mehrfachen des Mittenabstands der am Grundkörper (3, 4) befestigten Werkzeuge (5, 6) entspricht. Die Werkzeuge (3, 4) sind mit einem Klebstoff (12, 30) im Grundkörper (3, 4) befestigt. Vorzugsweise besitzt der Grundkörper (3) wenigstens eine Ausnehmung (9, 29), in welche die genannten Enden (14, 15) der Werkzeuge (5, 6) hineinragen und in welcher der Klebstoff (12" 30) diese Enden (14, 15) mit dem Grundkörper (3, 4) verbindet.

IPC 8 full level

D05C 15/10 (2006.01); **D05C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

D05C 15/10 (2013.01); **D05C 15/20** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0446215 A1 19910918 - ZIMMERMANN JOS GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1424426 A2 20040602 - DEUTSCHES TEPPICH FORSCHUNGSIN [DE]
- [XA] DE 2004726 A1 19710812
- [XA] DE 3808325 A1 19890921 - SINGER SPEZIALNADELFAB [DE]
- [XA] DE 19946018 A1 20000615 - JUKI KK [JP]
- [A] DE 4302858 C1 19940601 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]

Cited by

CN108589386A; US10738400B2; WO2019016134A1; US11585029B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072652 A1 20090624

DOCDB simple family (application)

EP 07405361 A 20071220