

Title (en)

Method and device for applying plane material pieces and embroidery machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Applizieren von flächigen Materialstücken, sowie Stickmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à appliquer des pièces de matériau plates, et machine à broder

Publication

**EP 1983083 A1 20081022 (DE)**

Application

**EP 07405210 A 20070717**

Priority

CH 6502007 A 20070420

Abstract (en)

The method involves arranging a material layer i.e. synthetic fibre fabric, over an embroidery base i.e. natural fibre fabric, and controlling a relative movement between a cutting device and the material layer by a program of an embroidery machine. A plane material piece of the desired shape is cut from the material layer, where the cutting takes place via a heatable tip (47). An intermediate layer e.g. foil, is inserted between the embroidery base and the material layer, where the intermediate layer is dissolvable in a solvent. An independent claim is also included for a device for applying a plane material piece on an embroidery base.

Abstract (de)

Die Vorrichtung (11) kann für Applikationsarbeiten auf einer Stickmaschine eingesetzt werden. Auf einem Support (45) befindet sich ein Schlitten, mit einem Schneidinstrument (47) der aus einer Ruhestellung in die dargestellte Schneidstellung gebracht werden kann. In der Schneidlage drückt ein Abstandhalter (55) auf die der Applikation dienenden Materialschicht, welche auf dem Stickboden angestickt ist, wobei die als Schneidinstrument dienende beheizbare Spitze (47) eine vorbestimmte Tiefe in die Materialschicht, vorzugsweise ein Kunststoffasergewebe, eindringt. Gesteuert durch das Programm der Stickmaschine erfolgt eine Relativbewegung zwischen der beheizbaren Spitze (47) und der Materialschicht, so dass dieses geschnitten wird. Das Schneiden erfolgt durch Schmelzen der Kunstfasern.

IPC 8 full level

**D05C 7/10** (2006.01); **D05C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**D05B 35/06** (2013.01 - KR); **D05C 5/04** (2013.01 - EP); **D05C 7/08** (2013.01 - KR); **D05C 7/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 5915316 A 19990629 - TAJIMA IKUO [JP], et al
- DE 102005050482 B3 20070111 - SAURER HAMEL AG [CH]
- JP H05261187 A 19931012

Citation (search report)

- [XA] JP H05261187 A 19931012
- [XA] JP H0596071 A 19930420 - JANOME SEWING MACHINE CO LTD
- [XA] JP S62266094 A 19871118 - BROTHER IND LTD
- [Y] DE 170215 A
- [Y] DE 4426817 A1 19950202 - TANABE SHISHU KK [JP]
- [Y] US 5915316 A 19990629 - TAJIMA IKUO [JP], et al

Cited by

DE102010032147A1; WO2016113038A1; ITUD20110118A1; DE102010032147B4; DE102012008091A1; EP2381023B1; EP1985736A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1983083 A1 20081022; EP 1983083 B1 20100818**; AT E478183 T1 20100915; CH 700701 B1 20101015; CN 101289789 A 20081022; CN 101289789 B 20130102; CN 101289790 A 20081022; CN 101289790 B 20120711; KR 100874121 B1 20081215; KR 20080094532 A 20081023; TW 200842221 A 20081101; TW I349722 B 20111001

DOCDB simple family (application)

**EP 07405210 A 20070717**; AT 07405210 T 20070717; CH 6502007 A 20070420; CN 200710140052 A 20070814; CN 200810091581 A 20080421; KR 20070081152 A 20070813; TW 96126754 A 20070723