

Title (en)
Method and apparatus for tufting.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Tuften.

Title (fr)
Procédé de tuftage et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication
EP 0483101 A1 19920429 (FR)

Application
EP 91870170 A 19911025

Priority
BE 9001018 A 19901026

Abstract (en)
The method involves either unwinding the fabric at a variable speed between each pricking or keeping this fabric stationary during a plurality of successive prickings according to lateral positionings, and displacing the hooks in synchronism with the needles. The apparatus consists of a bed (3) of needles (4), a bed (10) of hooks (6), means (31-28) for unwinding a weft fabric (1), means (58) for causing the needles carrying the yarn (11) to prick through the fabric (1), and means (61-67) for holding the yarn (11) which passes through the fabric (1), and comprises a stepping motor, means (34-35) for tensioning the fabric and a means (51-53-54-55) for displacing the hook bed synchronously with the displacement of the needle bed. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le procédé consiste, soit en ce qu'on déroule le tissu à une vitesse variable entre chaque piquage, soit en ce qu'on maintient ce tissu fixe pendant plusieurs piquages successifs selon des positionnements latéraux et en ce qu'on déplace les crochets de façon synchrone avec les aiguilles. Le dispositif est constitué d'un banc (3) d'aiguilles (4), d'un banc (10) de crochets (6), des moyens (31-28) pour dérouler un tissu de trame (1), des moyens (58) pour faire piquer les aiguilles portant le fil (11) au travers du tissu (1) et des moyens (61-67) pour maintenir le fil (11) qui travers le tissu (1) et comprend un moteur pas à pas, des moyens (34-35) pour tendre le tissu et des moyens (51-53-54-55) pour déplacer le banc des crochets de façon synchrone avec le déplacement du banc des aiguilles. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 15/14; **D05C 15/22**; **D05C 15/30**

IPC 8 full level
D05C 15/10 (2006.01); **D05C 15/14** (2006.01); **D05C 15/22** (2006.01); **D05C 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D05C 15/14 (2013.01 - EP US); **D05C 15/22** (2013.01 - EP US); **D05C 15/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2041975 A5 19710205 - SINGER CO
• [A] FR 1310850 A 19621130 - DEUTSCHE LINOLEUM WERKE AG
• [A] US 2528392 A 19501031 - LEE SELF ROBERT
• [Y] US 3091199 A 19630528 - BALLARD HYDE W
• [Y] GB 2004571 A 19790404 - PICKERING LTD E
• [A] US 3986465 A 19761019 - SMITH RANDEL PEMBROKE, et al
• [A] GB 2144778 A 19850313 - STAPLINA LIMITED
• [A] US 3842767 A 19741022 - SHORT J
• [A] GB 1173238 A 19691203 - SINGER COBBLE LTD

Cited by
EP0701638A4; US5979344A; EP0867553A3; US6228460B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0483101 A1 19920429; BE 1003884 A5 19920707; JP H04333653 A 19921120; US 5205229 A 19930427

DOCDB simple family (application)
EP 91870170 A 19911025; BE 9001018 A 19901026; JP 27988191 A 19911025; US 78189591 A 19911024