

Title (en)
Tufting machine and needle module therefor

Title (de)
Tuftingmaschine und Nadelmodul dafür

Title (fr)
Machine à tufter et son module à aiguille

Publication
EP 0976860 A1 20000202 (DE)

Application
EP 99114552 A 19990723

Priority
DE 19833836 A 19980728

Abstract (en)
Tufting needles (4) are held in modules (3) which are mounted on needle bars so that alternate needles are displaced in the direction (6) of tufting. The displacement (S2) is at most half the stitch spacing (5). An Independent claim is also included for a method of mounting which allows the displacement within a row to be adjusted. Preferred Features: The displacement (S2) is equal to the quotient of 50 divided by the number of stitches per dm.

Abstract (de)
Bei einer Tuftingmaschine mit einer mindestens eine Reihe von Tuftingnadeln (4) tragenden Nadelbarre soll die insbesondere bei niedrigpoligen, einen großen Stichabstand aufweisenden Teppichen auftretende Bildung von Querrippen vermieden werden. Zu diesem Zweck wird vorgeschlagen, in jeder Reihe - oder bei Einsatz mehrerer Reihen zumindest in jeder zweiten Reihe - die Tuftingnadeln quer zur Barrenachse unterschiedlich weit versetzt anzuordnen, wobei dieser Versatz gleichbleibend alternierend sein sollte. <IMAGE>

IPC 1-7
D05C 15/20

IPC 8 full level
D05C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
D05C 15/20 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 19528152 C1 19961107 - ZIMMERMANN JOS GMBH & CO KG [DE]
• [X] US 4138956 A 19790213 - PARSONS RONALD
• [X] US 3641956 A 19720215 - OWNBNEY SYLVAN B
• [A] DE 8535667 U1 19860206

Cited by
CN100378266C; US6886477B2; WO02090638A1; US11585029B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0976860 A1 20000202; EP 0976860 B1 20030827; AT E248245 T1 20030915; DE 19833836 C1 20000608; DE 59906749 D1 20031002

DOCDB simple family (application)
EP 99114552 A 19990723; AT 99114552 T 19990723; DE 19833836 A 19980728; DE 59906749 T 19990723