

Title (en)
TEXTILE MACHINE FOR PRODUCING TEXTILE FLAT STRUCTURES AND THREAD GUIDING DEVICE

Title (de)
TEXTILMASCHINE ZUR FERTIGUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND FADENLEITVORRICHTUNG

Title (fr)
MACHINE TEXTILE POUR LA FABRICATION DE TISSUS TEXTILES ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FILS

Publication
EP 4130366 A3 20230607 (DE)

Application
EP 22207539 A 20221115

Priority
EP 22207539 A 20221115

Abstract (de)
Die Erfindung stellt eine Textilmaschine 100 zur Fertigung von textilen Flächengebilden bereit, die einen Textilfadenspeicher 1, einen Arbeitsbereich 3, in dem die Textilmaschine 100 Textilfäden 200 aus dem Textilfadenspeicher 1 verarbeitet, und eine Fadenleitvorrichtung 2, über die ein Textilfaden 200 vom Textilfadenspeicher 1 unter Spannung zum Arbeitsbereich 3 geführt wird, wobei die Fadenleitvorrichtung 2 wiederum ein Umlenkelement 11, das einen mit diesem in Kontakt stehenden Textilfaden 200 ausgehend vom Textilfadenspeicher 1 in den Arbeitsbereich 3 umlenkt, wobei das Umlenkelement 11 relativ zum Textilfadenspeicher 1 in einem Verschiebungsbereich zwischen einer ersten und einer zweiten Endposition beweglich gelagert ist, und eine das Umlenkelement 11 lagernde Spanneinrichtung 13a; 13b; 13c; 13d; 13e; 13f umfasst, die eine Spannkraft auf den mit dem Umlenkelement 11 in Kontakt stehenden Textilfaden 200, 200' ausübt und dazu ein über ein Verschieben des Umlenkelements 11 verformbares Kraftelement 30a; 30b; 30c; 30d; 30e umfasst, bei dem ein Verhältnis aus einer über den Verschiebungsbereich des Umlenkelements 11 gemittelten Verformungskraft des Kraftelements 30a; 30b; 30c; 30d; 30e zur Verformungskraft des Kraftelements 30a; 30b; 30c; 30d; 30e in der ersten oder in der zweiten Endposition des Umlenkelements 11 0,8 bis 1,2 beträgt

IPC 8 full level
D04B 1/00 (2006.01); **B65H 59/36** (2006.01); **D04B 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/26 (2013.01); **B65H 59/36** (2013.01); **D04B 27/12** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] DE 202019105145 U1 20190925 - KARL MAYER R&D GMBH [DE]
• [Y] EP 2143681 A1 20100113 - SAHM GEORG FA [DE]
• [Y] DE 4419265 A1 19951207 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]

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

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4130366 A2 20230208; **EP 4130366 A3 20230607**; CN 118048726 A 20240517

DOCDB simple family (application)
EP 22207539 A 20221115; CN 202310185480 A 20230221