

Title (en)  
COMPOUND NEEDLE FOR KNITTING TEXTILE MACHINES, KNITTING TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR KNIT STITCH FORMATION

Title (de)  
SCHIEBERNADEL FÜR MASCHENBILDENDE TEXTILMASCHINEN, MASCHENBILDENDE TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MASCHENBILDUNG

Title (fr)  
AIGUILLE À COULISSE POUR MACHINES TEXTILES FORMANT DES MAILLES, MACHINE TEXTILE FORMANT DES MAILLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MAILLES

Publication  
**EP 4389951 A1 20240626 (DE)**

Application  
**EP 22215342 A 20221221**

Priority  
EP 22215342 A 20221221

Abstract (en)  
[origin: WO2024132339A1] The invention relates to: a compound needle (1) for stitch-forming textile machines; a stitch-forming textile machine; and a stitch-forming method. In order to reduce the entry of dirt and lint into the groove (6) of a compound needle (1), a compound needle (1) according to the invention is designed and is operated in a stitch-forming textile machine in such a way that, during operation, a force (13) acts downwards in the vertical direction (y) on the working area (11) of the slider (10) of the compound needle (1) and thus presses the slider (10) against the bottom (8) of the groove (6).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schiebernadel (1) für maschenbildende Textilmaschinen, eine maschenbildende Textilmaschine und ein Verfahren zur Maschenbildung. Um den Eintrag von Schmutz und Flusen in die Nut (6) einer Schiebernadel (1) zu reduzieren, ist eine erfindungsgemäße Schiebernadel (1) derart gestaltet und wird derart in einer maschenbildenden Textilmaschine betrieben, dass im Betrieb eine Kraft (13) in Höhenrichtung (y) nach unten auf den Arbeitsbereich (11) des Schiebers (10) der Schiebernadel (1) wirkt und den Schieber (10) so auf den Nutgrund (8) der Nut (6) drückt.

IPC 8 full level  
**D04B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D04B 35/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0131709 A1 19850123 - GROZ & SOEHNE THEODOR  
• "Rundstricken: Theorie und Praxis der Maschentechnik", IYER; MAMMEL; SCHÄCH

Citation (search report)  
• [XAI] US 4109490 A 19780829 - BOSCH JUAN  
• [XI] GB 512850 A 19390927 - FNF LTD, et al  
• [X] US 3229485 A 19660118 - ERVIN PESCHL, et al

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 4389951 A1 20240626**; TW 202426724 A 20240701; WO 2024132339 A1 20240627

DOCDB simple family (application)  
**EP 22215342 A 20221221**; EP 2023082558 W 20231121; TW 112133494 A 20230904