

Title (en)

Slide needle for a stitch-forming textile machine.

Title (de)

Schiebernadel für maschenbildende Textilmaschinen.

Title (fr)

Aiguille à coulisse pour machine textile formant des mailles.

Publication

EP 0131709 A1 19850123 (DE)

Application

EP 84105514 A 19840515

Priority

DE 3325767 A 19830716

Abstract (en)

[origin: US4584852A] A compound needle for a knitting machine has a machine shank of substantially rectangular cross section, in which a substantially U-shaped longitudinal groove open at the top is formed. A closing slider adapted to fit the cross section of the groove is guided in the groove in a longitudinally slidable manner, and the groove has at least one slit leading to the outside, which extends parallel to the longitudinal axis of the groove. In order to attain satisfactory removal of fluff or lint from the longitudinal groove, on the one hand, and to assure sufficient stability and resistance to transverse bending of the needle on the other, the longitudinal groove is closed on its top, at least partially, in the vicinity of the recess by means of a rib which also forms a guide for the slider.

Abstract (de)

Eine Schiebernadel für maschenbildende Textilmaschinen weist einen im Querschnitt im wesentlichen rechteckigen Nadelschaft (1) auf, in dem eine sich nach oben öffnende, im wesentlichen U-förmige Längsnut (5) ausgebildet ist, in welcher ein dem Nutenquerschnitt entsprechen gestalteter Schieberteil (6) längsverschieblich geführt ist und die wenigstens eine nach außen führende Ausnehmung (9) aufweist, die parallel zu der Nutenlängsachse ausgerichtet ist. Um einerseits eine einwandfreie Flusenabführung aus der Längsnut zu erzielen und andererseits eine ausreichende Stabilität der Nadel zu gewährleisten, ist die Längsnut auf ihrer Oberseite in dem Bereiche der Ausnehmung durch einen Führungsteg (12) zumindest teilweise verschlossen.

IPC 1-7

D04B 35/06

IPC 8 full level

D04B 27/04 (2006.01); **D04B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 27/04 (2013.01 - KR); **D04B 35/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2843014 A1 19800417 - KEMPTENER GMBH MASCHF
- [A] DE 3023586 A1 19810903 - TIPP SA [ES]
- [A] GB 1347154 A 19740227 - LINDNER H, et al

Cited by

EP4389951A1; WO2024132339A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3325767 C1 19841108; CA 1230747 A 19871229; DE 3468452 D1 19880211; EP 0131709 A1 19850123; EP 0131709 B1 19880107; JP H0765259 B2 19950712; JP S6039461 A 19850301; KR 850001324 A 19850318; KR 860000955 B1 19860723; US 4584852 A 19860429

DOCDB simple family (application)

DE 3325767 A 19830716; CA 458710 A 19840712; DE 3468452 T 19840515; EP 84105514 A 19840515; JP 14742784 A 19840716; KR 840004121 A 19840713; US 63007984 A 19840712