

Title (en)

Device for securing a row of needles in a U-section needle carrier of a textile machine using needles.

Title (de)

Vorrichtung zum Befestigen eines Nadelstreifens in einem U-förmigen Nadelträger bei nadeltragenden Textilmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de fixation d'une rangée d'aiguilles dans un support d'aiguille de section en U pour une machine textile utilisant des aiguilles.

Publication

EP 0014831 A1 19800903 (DE)

Application

EP 80100125 A 19800111

Priority

DE 2906544 A 19790220

Abstract (en)

1. A device for securing a needle strip (7) in a U-shaped needle carrier (2) on needle carrying textile machines by means of a projection and groove connection, characterized in that there are provided in at least one of the sides (4) of the U of the needle carrier (2), or in the needle strip (7), a plurality of spaced, adjacent, parallel grooves (12 ; 12') which, when arranged in the needle carrier (2), proceed from the inner space (6) of the U and extend to the free end (13) of said side thereof, said grooves, at least at their inner ends, extending at an acute angle to or parallel to the base (5) of the U ; and that the needle strip (7), or the needle carrier (2) respectively, comprises lateral projection (8 ; 8' ; 8'') spaced at a distance (x) corresponding to the spacing (z) between the grooves (12), the arrangement being such that said projections engage in the grooves (12) upon insertion of the needle strip (7).

Abstract (de)

Bei dieser Vorrichtung ist ein Nadelstreifen (7) in einer U-förmigen Ausnehmung eines Nadelträgers (2) in lösbarer Weise festklemmbar. Dabei ist die Ausnehmung des Nadelträgers (2) zum Zwecke einer leichten Auswechselbarkeit des Nadelstreifens (7) sowie zur Vermeidung jeglicher zusätzlicher Klemmelemente innenseitig mit einer Anzahl paralleler Nuten (12) versehen, die zumindest an ihrem inneren Endabschnitt (18) parallel oder unter einem Winkel zum U-Steg (5) der Ausnehmung verlaufen. Entsprechend beabstandete Nocken (8) des Nadelstreifens (7) werden bei dessen Befestigung in die frei ausmündenden Abschnitte (14) der Nuten (12) eingeführt und durch eine seitliche Verschiebung des Nadelstreifens (7) in den sich querschnittlich verjüngenden Endabschnitten (18) festgeklemmt, wodurch der Nadelstreifen (7) unter Andruck an die Wand der Ausnehmung fest mit dem Nadelträger (2) verbunden wird.

IPC 1-7

D01H 5/14

IPC 8 full level

D01H 5/14 (2006.01); **D01G 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 5/14 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1068847 A 19540701
- US 2985923 A 19610530 - KOHLER GERHARD A
- FR 1139521 A 19570702 - STEWART & SONS WM R
- FR 1126703 A 19561129 - SCHLUMBERGER CIE N

Cited by

EP0140204A3; GB2182364A; WO9007596A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014831 A1 19800903; **EP 0014831 B1 19811028**; AT E401 T1 19811115; CS 208797 B2 19810915; DD 149239 A5 19810701; DE 2906544 A1 19800821; DE 2906544 B2 19810312; DE 2906544 C3 19811203; SU 973031 A3 19821107

DOCDB simple family (application)

EP 80100125 A 19800111; AT 80100125 T 19800111; CS 106480 A 19800215; DD 21911280 A 19800218; DE 2906544 A 19790220; SU 2883553 A 19800218