

Title (en)

Arrangement for mounting a pinned bar in machines carrying pinned bars.

Title (de)

Anordnung zum Befestigen eines Nadelstreifens bei nadelstreifentragenden Maschinen.

Title (fr)

Dispositif de fixation d'une barrette porte-aiguilles dans des machines porteuses de barrettes d'aiguilles.

Publication

EP 0029114 A1 19810527 (DE)

Application

EP 80106130 A 19801009

Priority

DE 2944681 A 19791106

Abstract (en)

The invention is aimed at an arrangement for fastening a needle bar (8) in a groove (2) of a segment-like basic body (1) provided with a multiplicity of axis-parallel grooves (2) on machines carrying needle bars, for example combing machines, gill and heckle bars, open-end rings, fibrillating and perforating rollers and the like, the groove depth corresponding to at least the width of the carrier strip of the needle bar. According to the invention, the needle bar (8) is curved transversely relative to its longitudinal axis, specifically in such a way that the distance (17) between the chord (15) on the concavely curved carrier strip (10) of the needle bar (8) and the parallel tangent (16) on the convexly curved side of the needle bar (8) is greater than the width (6) of the groove (2), and that the curved needle bar (8) bears resiliently against the side walls (4,5) of the groove (2). Such an arrangement allows needle bars (8) to be fastened without any additional fastening elements. The needle bars (8) can be pressed firmly into the grooves (2) of the basic body (1) by means of an appropriate tool. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung richtet sich auf eine Anordnung zum Befestigen eines Nadelstreifens (8) in einer Nut (2) eines mit einer Mehrzahl achsparalleler Nuten (2) versehenen segmentartigen Grundkörpers (1) bei nadelstreifentragenden Maschinen, z. B. Kämmereimaschinen, Gill- und Hechelstäben, Open-end-Ringen, Fibrillier- und Perforierwalzen u.dgl., wobei die Nuttiefe mindestens der Breite der Tragleiste des Nadelstreifens entspricht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Nadelstreifen (8) quer zu seiner Längsachse gekrümmt ist, und zwar derart, daß der Abstand (17) zwischen der Sehne (15) an der konkav gekrümmten Tragleiste (10) des Nadelstreifens (8) und der dazu parallelen Tangente (16) an der konvex gekrümmten Seite des Nadelstreifens (8) größer ist als die Breite (6) der Nut (2), und daß der gekrümmte Nadelstreifen (8) den Seitenwänden (4, 5) der Nut (2) federnd anliegt. Eine solche Anordnung ermöglicht die Befestigung von Nadelstreifen (8) ohne zusätzliche Befestigungselemente. Die Nadelstreifen (8) können unter Zuhilfenahme eines entsprechenden Werkzeugs fest in die Nuten (2) des Grundkörpers (1) eingepreßt werden.

IPC 1-7

D01G 19/10; **D01H 5/14**

IPC 8 full level

D01G 19/10 (2006.01); **D01H 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/105 (2013.01); **D01H 5/14** (2013.01)

Citation (search report)

FR 2449144 A1 19800912 - BURCKHARDT CHRISTOPH AG [CH]

Cited by

EP0564987A1; CN109457330A; GB2182364A; EP0140204A3

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0029114 A1 19810527; DD 154109 A5 19820224; DE 2944681 B1 19810326; DE 2944681 C2 19811203

DOCDB simple family (application)

EP 80106130 A 19801009; DD 22494480 A 19801104; DE 2944681 A 19791106