

Title (en)
Flat bed knitting machine.

Title (de)
Flachstrickmaschine.

Title (fr)
Métier à tricoter rectiligne.

Publication
EP 0347011 A1 19891220 (DE)

Application
EP 89201582 A 19890602

Priority
• DE 3820056 A 19880613
• DE 3822901 A 19880706
• DE 3917934 A 19890601

Abstract (en)
A flat knitting machine has one or more needle beds (24) in the channels of which needles (4) are inserted. The needle beds are designed, in the region of loop formation, as small flat bars which form a small comb. In order to make knitting weaves of any type with individual loop removal from each stitch wale, the needle bed (24) is designed to accommodate a small comb bed (6) extending across its working width. Lever-type small comb plates (1) pivotally mounted in the small comb bed (6) have a loop-retaining nose (3) in the region of loop formation and an integral resilient shank (2). The small comb plates (1) can be pivoted by a locking part (31) moved by the needle bed against the action of the resilient shank (2) in the opposite direction to draw-off of the knitting product.

Abstract (de)
Eine Flachstrickmaschine weist ein oder mehrere Nadelbetten (24) auf, in deren Kanäle Nadeln (4) eingelegt sind, und die im Maschenbildungsberich mit ein Kämmchen bildenden Kämmchenplatinen ausgebildet sind. Um mit individuellen Maschenabzug, bezogen auf jedes Maschenstäbchen, Gestrickbindungen jeglicher Art herstellen zu können, ist das Nadelbett (24) zur Aufnahme eines über seine Arbeitsbreite verlaufenden Kämmchenbetts (6) ausgebildet. In dem Kämmchenbett (6) sind hebelförmige Kämmchenplatinen (1) schwenkbar gelagert, die eine Mascheniederhaltenase (3) im Maschenbildungsbereich und einen einstückig angeformten federnden Schenkel (2) aufweisen. Die Kämmchenplatinen (1) sind von einem über das Nadelbett bewegten Schloßteil (31) gegen die Wirkung des federnden Schenkels (2) entgegen der Gestrickabzugsrichtung schwenkbar.

IPC 1-7
D04B 15/06

IPC 8 full level
D04B 15/06 (2006.01); **D04B 15/10** (2006.01); **D04B 15/36** (2006.01); **D04B 15/96** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 15/06 (2013.01); **D04B 15/10** (2013.01); **D04B 15/362** (2013.01); **D04B 15/96** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1447102 A 19660729
• [A] US 3735812 A 19730529 - FLAVELL J, et al
• [A] FR 2264115 A1 19751010 - DUBIED & CIE SA E [CH]
• [A] DE 1585281 B1 19700604 - PALIZ AG
• [A] DE 2545212 A1 19770421 - KRENZLER FA EMIL
• [A] US 1653886 A 19271227 - BILLINGS FRED F

Cited by
EP1956126A1; CN109853120A; CN100366807C; EP0578458A1; EP0472341A3; US6092396A; EP0884412A3; EP0435690A3; EP2423363A4; EP2050849A4; EP2775019A1; WO2008018185A1; EP3268526B1

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
EP 0347011 A1 19891220; JP H03504991 A 19911031; WO 8912708 A1 19891228

DOCDB simple family (application)
EP 89201582 A 19890602; EP 8900621 W 19890602; JP 50652789 A 19890602