

Title (en)

Flat knitting machine having at least two needle beds

Title (de)

Flachstrickmaschine mit mindestens zwei Nadelbetten

Title (fr)

Métier à tricoter rectiligne avec au moins deux fontures

Publication

**EP 1467010 A1 20041013 (DE)**

Application

**EP 03008423 A 20030411**

Priority

EP 03008423 A 20030411

Abstract (en)

A flatbed knitting machine has two needle beds (1) in which needles (2) move horizontally. Each needle is held down by a swivel-mounted plate (5) controlled by a slide closure with a loop-forming edge (51). Each needle (2, 2') also has a swing-operated retaining plate (4, 4') operated independently of the swivel plate (5). As the plate (5) opens a stitch is formed by the needle push-pull action. The swing plate has a fluted channel (53) located below the loop-forming edge, that retains the stitch below the loop-forming edge (51) associated with the needle (2, 2') in the respective needle bed (1). Also claimed is a commensurate knitting process.

Abstract (de)

Eine Flachstrickmaschine mit mindestens zwei Nadelbetten (1), in denen Nadeln (2) längs verschiebbar angeordnet sind, wobei jeder Nadel (2) eine verschwenkbar gelagerte, von Schlossteilen des Schlittens gesteuerte Niederhalteplatine (5) mit einer Kulierkante (51) und außerdem eine verschwenkbar gelagerte, von Schlossteilen des Schlittens unabhängig von der Niederhalteplatine (5) steuerbare Rückhalteplatine (4), mit der eine Masche bei einer Öffnungsbewegung der Niederhalteplatine (5) und/oder einer Austriebsbewegung der die Masche haltenden Nadel (2) im Maschenraum zurückhaltbar ist, zugeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**D04B 15/06**

IPC 8 full level

**D04B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D04B 15/06** (2013.01); **D04B 15/362** (2013.01); **D04B 15/70** (2013.01); **D04B 15/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0897027 A2 19990217 - SHIMA SEIKI MFG [JP]
- [Y] EP 0672769 A1 19950920 - SHIMA SEIKI MFG [JP]
- [A] WO 9507382 A2 19950316 - EMM SRL [IT]

Cited by

CN104080963A; CN107904768A

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1467010 A1 20041013**; **EP 1467010 B1 20060621**; CN 100408741 C 20080806; CN 1542187 A 20041103; DE 50303938 D1 20060803; ES 2262919 T3 20061201; JP 2004316063 A 20041111; JP 4135179 B2 20080820

DOCDB simple family (application)

**EP 03008423 A 20030411**; CN 200410034322 A 20040412; DE 50303938 T 20030411; ES 03008423 T 20030411; JP 2004128994 A 20040330