

Title (en)

Flat knitting machine with horizontally aligned needle beds

Title (de)

Flachstrickmaschine mit horizontal ausgerichteten Nadelbetten

Title (fr)

Métier à tricoter rectiligne avec fontures horizontales

Publication

EP 1449947 A1 20040825 (DE)

Application

EP 03003897 A 20030221

Priority

EP 03003897 A 20030221

Abstract (en)

A flat knitting machine has two horizontally opposed needle beds with needle tongues (1, 2) terminating in hooks (5, 6) presented in-line with each other. One tongue (1) terminates in an upright groove that is presented to a matching spine on the opposite needle. Each tongue has a spoon zone that partially covers the hook, but without covering the opposing spoon while the loop is transferred. When the tongues (3, 4) are closed, the spoon tips and needle hook shapes form a wedge-shaped gap between the needle hook upper sides and the spoon lower face. The spoon ends are bevelled towards the tip.

Abstract (de)

Eine Flachstrickmaschine mit mindestens zwei sich gegenüberliegenden horizontal ausgerichteten Nadelbetten, in denen Zungennadeln (1, 2) angeordnet sind, wobei sich gegenüberliegende Nadeln (1, 2) zur Maschenübertragung mit den Außenseiten ihrer Nadelhaken (5, 6) gegenseitig in Eingriff bringbar sind und die Zungen (3, 4) der Nadeln (1, 2) am Ende einen Löffel aufweisen, der den Nadelhaken (5, 6) derart teilweise überdeckt, dass sich die Löffel gegenüberliegender Nadeln (1, 2) nicht berühren, wenn die Nadelhaken (5, 6) zur Maschenübertragung in gegenseitigem Eingriff stehen. <IMAGE>

IPC 1-7

D04B 7/06

IPC 8 full level

D04B 7/06 (2006.01); **D04B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04B 7/06 (2013.01); **D04B 35/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 357521 C 19220825 - OTTO ROESCHL
- [A] US 6085554 A 20000711 - APOLLONIO FRANCESCO GAVAGNIN [US]
- [A] EP 1146157 A2 20011017 - GROZ BECKERT KG [DE]

Cited by

EP2159311A1; US7975512B2; JP2010077586A

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1449947 A1 20040825; **EP 1449947 B1 20070808**; DE 50307869 D1 20070920; ES 2288200 T3 20080101

DOCDB simple family (application)

EP 03003897 A 20030221; DE 50307869 T 20030221; ES 03003897 T 20030221