

Title (en)
Knitting machine

Title (de)
Strick- oder Wirkmaschine

Title (fr)
Métier à tricoter

Publication
EP 1318221 A1 20030611 (DE)

Application
EP 03001002 A 19980813

Priority
• DE 19740985 A 19970918
• EP 98115206 A 19980813

Abstract (en)
A textile knitting machine has a tool on a moving shaft (5) in contact with a sidewall guide (2). Either the shaft or the sidewall incorporates a recessed zone creating a gap between the two (2, 5) extending to the tool foot (8). <??>The needle shaft or the surrounding guide sidewalls have elongated axial grooves creating an air gap between the adjacent moving components. The needle shaft has pref. more than one foot (8) linked by one or more air-cooling recesses.

Abstract (de)
Der Schaft (5) eines Strickwerkzeuges und/oder zumindest eine Seitenwand der zur Aufnahme von Strickwerkzeugen dienenden Führungsnuten eines Strickwerkzeugträgers einer Strick- oder Wirkmaschine ist mit zumindest einer zurückgesetzten Freifläche (24) versehen. Diese zumindest eine Freifläche ist in dem bei der Hin- und Herbewegung dauernd in der Führungsnut (2) verbleibenden, sogenannten Führungsbereich des Schaftes des Strickwerkzeuges vorgesehen bzw. sie erstreckt sich von einer Begrenzung in der Nähe des dem maschenbildenden Bereich zugewandten Endes der Führungsnut bis in die Nähe des bei der Hin- und Herbewegung des Strickwerkzeuges von dessen Fuß (8) überstrichenen Gebietes. Auf diese Weise wird der Verschiebewiderstand des Strickwerkzeuges in der Führungsnut reduziert, wobei gleichzeitig dauernd eine seitliche Führung und Abstützung des Strickwerkzeuges an zumindest zwei in Schaftlängsrichtung voneinander beabstandeten Stellen gewährleistet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D04B 35/02; **D04B 15/10**

IPC 8 full level
D04B 15/10 (2006.01); **D04B 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D04B 15/10 (2013.01 - EP US); **D04B 35/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] US 3949572 A 19760413 - KOPAL JAROSLAV, et al
• [A] FR 2313485 A1 19761231 - INAMOTO YOICHI [JP]
• [A] FR 1327453 A 19630517 - AGULA SA
• [DA] GB 2173518 A 19861015 - FUKUHARA NEEDLE CO LTD
• [DA] DE 19604954 C1 19970227 - GROZ & SOEHNE THEODOR [DE]
• [DA] DE 2238196 A1 19731018

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19740985 A1 19990401; **DE 19740985 C2 19990930**; DE 59809473 D1 20031009; DE 59812969 D1 20050901; EP 0906980 A1 19990407; EP 0906980 B1 20030903; EP 1318221 A1 20030611; EP 1318221 B1 20050727; ES 2206802 T3 20040516; ES 2247431 T3 20060301; JP 3076014 B2 20000814; JP H11140754 A 19990525; US 6122938 A 20000926

DOCDB simple family (application)
DE 19740985 A 19970918; DE 59809473 T 19980813; DE 59812969 T 19980813; EP 03001002 A 19980813; EP 98115206 A 19980813; ES 03001002 T 19980813; ES 98115206 T 19980813; JP 26159698 A 19980916; US 15649798 A 19980918