

Title (en)  
Knitting tool and method of manufacturing thereof

Title (de)  
Strickwerkzeug und Herstellungsverfahren für dieses

Title (fr)  
Outil de tricotage et procédé pour former cet outil

Publication  
**EP 1437434 A1 20040714 (DE)**

Application  
**EP 03028915 A 20031217**

Priority  
DE 10300830 A 20030110

Abstract (en)  
The knitting needle (1), especially for high-speed knitting machines, has a shaft (2) with side recesses. The shaft has a slit (25) to form the recesses, with two spaced legs (29,31), which are bent together (32) so that the required recesses are formed at the flanks (27,28) to reduce friction and retain oil.

Abstract (de)  
Ein Strickwerkzeug (1), insbesondere für schnell laufende Strickmaschinen, weist einen Schaft (2) auf, der mit Vertiefungen (33, 34) versehen ist. Zur Ausbildung derselben wird der Schaft (2) mit einem Schlitz (25) versehen, der zwei voneinander beabstandete Schenkel (29, 31) frei stellt. Diese werden aufeinander zu gebogen, so dass an den Flanken (27, 28) die gewünschten Vertiefungen entstehen. Die Vertiefungen dienen der Reibungsminderung und Ölhaltung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D04B 35/02**

IPC 8 full level  
**D04B 35/04** (2006.01); **D04B 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A47G 9/0223** (2013.01 - KR); **D03D 27/04** (2013.01 - KR); **D04B 35/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19740985 C2 19990930 - GROZ BECKERT KG [DE]  
• DE 2944300 A1 19810507 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]  
• US 1441591 A 19230109 - LA MONTAGNE PATRICK P  
• FR 688926 A 19300830 - LEBOCEY FRERES ETS

Citation (search report)  
• [X] DE 2944300 A1 19810507 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]  
• [A] US 1441591 A 19230109 - LA MONTAGNE PATRICK P  
• [A] FR 688926 A 19300830 - LEBOCEY FRERES ETS  
• [A] DE 2123971 A1 19711202

Cited by  
EP2172584A1; KR20180072694A; WO2013075831A1; WO2017071801A1; US7874183B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1437434 A1 20040714**; **EP 1437434 B1 20151202**; CN 1306094 C 20070321; CN 1521295 A 20040818; DE 10300830 B3 20040805; JP 2004218187 A 20040805; JP 3977813 B2 20070919; KR 100556056 B1 20060303; KR 20040064623 A 20040719; US 2004172983 A1 20040909; US 6860121 B2 20050301

DOCDB simple family (application)  
**EP 03028915 A 20031217**; CN 200410003849 A 20040109; DE 10300830 A 20030110; JP 2004005688 A 20040113; KR 20040001072 A 20040108; US 75387504 A 20040109