

Title (en)
Knitting machine needle

Title (de)
Strickmaschinennadel

Title (fr)
Aiguille pour machine à tricoter

Publication
EP 1500733 A1 20050126 (DE)

Application
EP 04015439 A 20040701

Priority
DE 10333172 A 20030722

Abstract (en)
A knitting machine needle (1) has a side-tab (3) extending from roughly the needle (2) mid-point, and a shank (15) with a double L-shaped section (18) terminating in a hook (6). The double L-shaped section (18) has a matching parallel slot (24) that reduces local rigidity. The slit corner radius is greater than the slit width. In a further embodiment the meandering slit may be sub-divided into three discrete straight sections.

Abstract (de)
Eine Strickmaschinennadel (1) mit einem von ihrem Nadelkörper (2) weg ragenden Fuß (3) und einem sich von dem Nadelkörper bis zu einem Haken (16) erstreckenden Schaft (15) weist eine Umlenkung (18) auf, die zwischen dem Haken (16) und dem Fuß (3) angeordnet ist. Die Umlenkung (18) ist mit zumindest einer Ausnehmung (24) versehen, die den Wellenwiderstand der Umlenkung (18) lokal ändert und zur Verminderung von Hakenbrüchen bei Stoßeinwirkung auf den Fuß (3) führt. <IMAGE>

IPC 1-7
D04B 35/04

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

CPC (source: EP KR US)
D04B 35/02 (2013.01 - KR); **D04B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4036036 A 19770719 - ASHMEAD ALBERT SIDNEY, et al
• DE 2408567 A1 19750904 - GROZ & SOEHNE THEODOR
• DE 2820925 A1 19791122 - SULZER MORAT GMBH
• DE 3014751 A1 19811022 - GROZ & SOEHNE THEODOR [DE]

Citation (search report)
• [A] US 4625527 A 19861202 - FUKUHARA MASAO [JP]
• [AD] US 4036036 A 19770719 - ASHMEAD ALBERT SIDNEY, et al
• [AD] DE 2408567 A1 19750904 - GROZ & SOEHNE THEODOR

Cited by
CN113574218A; EP1988198A1; WO2020156875A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1500733 A1 20050126; **EP 1500733 B1 20070822**; CN 100564637 C 20091202; CN 1576428 A 20050209; DE 10333172 A1 20050407; DE 10333172 B4 20060119; DE 502004004703 D1 20071004; JP 2005048352 A 20050224; JP 4343786 B2 20091014; KR 100605242 B1 20060728; KR 20050011705 A 20050129; US 2005016222 A1 20050127; US 6892556 B2 20050517

DOCDB simple family (application)
EP 04015439 A 20040701; CN 200410071685 A 20040721; DE 10333172 A 20030722; DE 502004004703 T 20040701; JP 2004211981 A 20040720; KR 20040056744 A 20040721; US 89534204 A 20040721