

Title (en)
Needle with interior guiding

Title (de)
Innengeführte Nadel

Title (fr)
Aiguille à guidage intérieur

Publication
EP 1988200 A1 20081105 (DE)

Application
EP 07008924 A 20070503

Priority
EP 07008924 A 20070503

Abstract (en)
The tool (1) has a needle body (3) provided with a bearing groove (14), where the body is held or guided in a desired position on a bearing element (19) by using the groove. The body has two flat sides (9, 10) which are aligned parallel to each other, where the groove starts from one of a set of narrow sides (11, 12) and extends parallel to the flat sides into the body. The groove has a set of flanks (16, 17) that are parallel to each other. The body has a stitch-forming section (5) and a support section (4) that have a matching width. A strip (20) is made of steel.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Nadel ist zur längs verschieblichen oder ruhenden Lagerung mit einem Längsschlitz versehen, der zur Aufnahme eines Lagerungselements (19) beispielsweise in Form eines Stegs (20) dient. Während bekannte Nadeln in einen Nadelschlitz eingesetzt und somit zwischen zwei Schlitzflanken gehalten oder geführt werden, übergreift die erfindungsgemäße Nadel einen Steg (20) und ist auf diesem geführt. Sie wird somit an zwei voneinander weg weisenden Flächen des Führungselements (19) bzw. Stegs (20) geführt. Der Lagerabschnitt (4) und das Lagerelement (19) bilden eine Positioniereinrichtung bzw. eine Führungseinrichtung mit hoher Positionierungs- bzw. Lagerungspräzision.

IPC 8 full level
D04B 15/10 (2006.01); **D04B 15/14** (2006.01); **D04B 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D04B 15/00 (2013.01 - KR); **D04B 15/10** (2013.01 - KR); **D04B 15/14** (2013.01 - EP US); **D04B 15/18** (2013.01 - EP US); **D04B 35/02** (2013.01 - EP US); **D04B 37/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1241287 A1 20020918 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [AD] DE 2140180 A1 19730308 - FOUQUET WERK FRAUZ & PLANCK
- [A] DE 4131809 A1 19930325 - BERGER GMBH [DE]
- [A] DE 3325767 C1 19841108 - GROZ & SOEHNE THEODOR

Cited by
EP3438330A1; WO2019025203A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT RO TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1988200 A1 20081105; **EP 1988200 B1 20091028**; CN 101298723 A 20081105; CN 101298723 B 20110420; DE 502007001851 D1 20091210; JP 2008291417 A 20081204; JP 5009854 B2 20120822; KR 100969499 B1 20100714; KR 20080097925 A 20081106; US 2008271496 A1 20081106; US 7762106 B2 20100727

DOCDB simple family (application)
EP 07008924 A 20070503; CN 200810094925 A 20080430; DE 502007001851 T 20070503; JP 2008120388 A 20080502; KR 20080040254 A 20080430; US 14958608 A 20080505