

Title (en)

Hook needle with an oblique elliptic cross-section of the hook

Title (de)

Hakennadel mit schräggestelltem Ellipsenquerschnitt des Hakens

Title (fr)

Aiguille à crochet dotée d'une section en ellipse oblique du crochet

Publication

EP 2159311 A1 20100303 (DE)

Application

EP 08163424 A 20080901

Priority

EP 08163424 A 20080901

Abstract (en)

The knitting machine needles (3d,3e) have longitudinal shaft fixing a longitudinal direction and needle transverse direction. A hook (17) is formed at the shaft, and has a cross-section at a position. The cross-section is unsymmetrical with respect to the longitudinal central plane. The cross-section in an axis has a large diameter and in another axis has small diameter. The axis is closed with the needle transverse direction of an acute angle.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird eine Strickmaschinennadel vorgeschlagen, die an wenigstens einer Stelle S2, S3, S4 oder S5 ihres Hakens einen bezüglich einer Längsmittlebene M unsymmetrischen Querschnitt aufweist. Dieser Querschnitt ist vorzugsweise ein Ovalquerschnitt, weiter vorzugsweise ein elliptischer Querschnitt. Mit dieser Maßnahme kann der Robbing-Back-Effekt beim Stricken gezielt beeinflusst werden.

IPC 8 full level

D04B 35/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 15/00 (2013.01 - KR); **D04B 15/02** (2013.01 - KR); **D04B 35/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] EP 1449947 A1 20040825 - STOLL & CO H [DE]
- [X] GB 475486 A 19371119 - WILLIAM HENRY BUTLER
- [X] DE 611413 C 19350401 - FRANZ MEIWALD

Designated contracting state (EPC)

DE IT RO TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159311 A1 20100303; EP 2159311 B1 20111019; CN 101676462 A 20100324; CN 101676462 B 20110914; JP 2010077586 A 20100408; JP 4949445 B2 20120606; KR 101132154 B1 20120404; KR 20100027065 A 20100310; TW 201031779 A 20100901; TW I367971 B 20120711; US 2010050698 A1 20100304; US 7975512 B2 20110712

DOCDB simple family (application)

EP 08163424 A 20080901; CN 200910171376 A 20090831; JP 2009196633 A 20090827; KR 20090080934 A 20090831; TW 98129188 A 20090831; US 55081809 A 20090831