

Title (en)

Sewing machine needle with improved loop formation

Title (de)

Nähmaschinenadel mit verbesserter Schlingenbildung

Title (fr)

Aiguille de machine à coudre avec formation améliorée des boucles

Publication

EP 1069226 A1 20010117 (DE)

Application

EP 00106095 A 20000330

Priority

DE 19932288 A 19990710

Abstract (en)

A sewing machine needle has an eye (7) at an acute angle, e.g. less than 15 degrees , with the needle axis (11) and that is long enough so that there is some distance between opposite edges (15,18) of the entry (12) and exit (14). Near the exit (14) is a lateral hump (22), which is blended into the needle outline and has a height preferably less than 80% of the diameter of the eye (7). An Independent claim is also included for a needle with an angled eye of circular cross-section and a lateral hump near the eye exit.

Abstract (de)

Eine Nadel für das Ein- oder Durchstechen eines Fadens (2) in oder durch Nähgut (3) weist ein vorzugsweise zylindrisches, flach gegen die Nadellängsrichtung geneigtes langes Öhr auf, dem an der Fadenaustrittsseite ein Höcker benachbart ist. Dieser dient dem Festklemmen eines in Nähgut eingestochenen Fadens in dem Stichloch. Eine Nadel (1) mit einem solchen Aufbau gestattet eine gute reibungsarme Führung des Fadens (2), so dass Schlingenbildung ohne zusätzliche Greifer möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D05B 85/00

IPC 8 full level

D05B 85/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05B 85/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0187925 A1 19860723 - ZIMMERMANN FA JOS [DE]
- [DA] US 3523510 A 19700811 - MUELLER HELMUT C
- [AD] DE 2412062 A1 19741010 - MANTA FA
- [A] US 4458614 A 19840710 - IWASHITA TAKESHI [JP]
- [DA] US 4502403 A 19850305 - CARNABY GARTH A [NZ]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1069226 A1 20010117; EP 1069226 B1 20030521; DE 19932288 A1 20010125; DE 19932288 C2 20011129; DE 50002240 D1 20030626; ES 2199717 T3 20040301; US 6332416 B1 20011225

DOCDB simple family (application)

EP 00106095 A 20000330; DE 19932288 A 19990710; DE 50002240 T 20000330; ES 00106095 T 20000330; US 61350600 A 20000710