

Title (en)

Latch needle for stitch-forming textile machines.

Title (de)

Zungennadel für maschenbildende Textilmaschinen.

Title (fr)

Aiguille à clapet pour des machines textiles formant des mailles.

Publication

EP 0278053 A1 19880817 (DE)

Application

EP 87114927 A 19871013

Priority

DE 3702019 A 19870124

Abstract (en)

[origin: US4791794A] A latch needle having an elongated spring element, one end thereof attached to the bottom of a recess in one portion of the slot, the other end of said spring element bearing on the extended end portion of the latch biasing the latch to a partially open position.

Abstract (de)

Eine Zungennadel für maschenbildende Textilmaschinen, mit einem Nadelschaft (1) und einer in einem Zungenschlitz (4) des Nadelschaftes schwenkbar gelagerten Nadelzunge (6) weist ein längliches Federelement (12) auf, das im Bereiche seines einen Endes anschließend an den Zungenschlitz am Nadelschaft verankert ist und mit seinem anderen freien Ende (13) an einem Endteil des Zungenschaftes (8) angreift, derart, daß die Nadelzunge durch das Federelement elastisch in eine teilweise geöffnete Zwischenstellung überführbar ist. Das Endteil (17) des Zungenschaftes (8) weist anschließend an eine Auflagefläche (18) für das Ende des Federelementes (13) eine Freifläche (19) auf, durch die die Nadelzunge bei einer von der Zwischenstellung ausgehenden, in Richtung auf die völlig geöffnete Stellung hin erfolgenden Verschwenkung freigestellt ist.

IPC 1-7

D04B 35/04

IPC 8 full level

D04B 35/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 35/04 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [AD] DE 1113537 B 19610907 - STEINHOF APPARATEFAB KARL
- [A] DE 2650985 A1 19770526 - SINGER CO
- [A] DE 60605 C
- [A] FR 664110 A 19290829

Cited by

EP1464746A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3702019 C1 19870924; CA 1293867 C 19920107; CN 1005343 B 19891004; CN 88100313 A 19880803; DE 3769465 D1 19910523; EP 0278053 A1 19880817; EP 0278053 B1 19910417; ES 2021670 B3 19911116; JP H0223619 B2 19900524; JP S63196748 A 19880815; KR 880009156 A 19880914; KR 910001802 B1 19910326; US 4791794 A 19881220

DOCDB simple family (application)

DE 3702019 A 19870124; CA 556760 A 19880118; CN 88100313 A 19880120; DE 3769465 T 19871013; EP 87114927 A 19871013; ES 87114927 T 19871013; JP 1183988 A 19880121; KR 880000507 A 19880123; US 14669988 A 19880121