

Title (en)

Thread pulling blade for a sewing machine, thread cutting module and sewing machine with such a thread pulling blade

Title (de)

Fadenziehmesser für eine Nähmaschine, Fadenabschneid-Baugruppe sowie Nähmaschine mit einem derartigen Fadenziehmesser

Title (fr)

Couteau à tirer le fil pour une machine à coudre, module de coupe de fil et machine à coudre dotée d'un tel couteau à tirer le fil

Publication

EP 2692925 A1 20140205 (DE)

Application

EP 13177798 A 20130724

Priority

DE 102012213599 A 20120801

Abstract (en)

The thread drawing blade is pivoted between a basic position and a thread spinning position centering on a pivot axis. A blade main portion is provided with the thread spinning channels and a cutting blade. The blade main portion is provided for supporting the supply housing for receiving untwisted yarn supply. The thread spinning channels are positioned separately. A hook shaft is extended in a horizontal direction of the blade main portion. The thread spinning channels are arranged on both sides of a blade base.

Abstract (de)

Ein Fadenziehmesser (16) ist Bestandteil einer Nähmaschine, die eine Oberfaden-Zuführung und einen um eine Greiferachse drehbaren Greifer umfasst. Ein Vorratsgehäuse ist im Greiferkörper zur Aufnahme eines Greiferfadens aufgenommen. Das Fadenziehmesser (16) ist zwischen einer Grundstellung und einer Fadenerfassungsstellung um eine Schwenkachse (18) verschwenkbar. Das Fadenziehmesser (16) hat zwei voneinander getrennt angeordnete Fadenerfassungs-Nuten (25, 26) mit jeweils einer bodenseitigen Schneide, nämlich eine Fadenerfassungs-Nut (25) zur Erfassung eines Oberfadens und eine Fadenerfassungs-Nut zur Erfassung eines Greiferfadens. Es resultiert ein Fadenziehmesser, das betriebssicher auch bei dicken abzuschneidenden Fadentypen arbeitet.

IPC 8 full level

D05B 65/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D05B 65/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1847641 B1 20100210 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- US 4455957 A 19840626 - VOLLMAR KURT [DE]
- US 4879960 A 19891114 - PRAIS EUGENE R [US]

Citation (search report)

- [AD] EP 1847641 B1 20100210 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- [A] US 4566395 A 19860128 - TUMMINO JOHN [US]
- [A] US 5775246 A 19980707 - WEN LIN YU [TW]
- [A] US 5333565 A 19940802 - FRYE RICKY J [US]
- [A] US 4726305 A 19880223 - SETO YOJI [JP]
- [A] US 2070029 A 19370209 - SPAINE EDWARD P

Cited by

EP3176296A1; EP3360994A1; CN112877930A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2692925 A1 20140205; EP 2692925 B1 20141112; CN 203546369 U 20140416; DE 102012213599 A1 20140206; JP 3186538 U 20131010; KR 200486535 Y1 20180531; KR 20140000955 U 20140211; TW M481936 U 20140711

DOCDB simple family (application)

EP 13177798 A 20130724; CN 201320467120 U 20130801; DE 102012213599 A 20120801; JP 2013004430 U 20130731; KR 20130006342 U 20130730; TW 102214154 U 20130726