

Title (en)
Thread cutting device for a sewing machine

Title (de)
Fadenschneidvorrichtung für eine Nähmaschine

Title (fr)
Dispositif à couper le fil pour une machine à coudre

Publication
EP 2206819 A1 20100714 (DE)

Application
EP 09177459 A 20091130

Priority
DE 102009004218 A 20090109

Abstract (en)
The device has a counter blade (115) fixed to a base plate. A cutting edge (116) of a movable thread cutting blade is limited by a cutting-wall section (119) of an upper thread drawing blade wall (119a) of the cutting blade. The wall passes into a distance-wall section (121) beyond the cutting edge, so that the cutting blade adjacent to the cutting edge comes in contact with the counter blade during thread cutting. The distance-wall section is arranged at a distance from a movement plane (120) of the cutting blade. The cutting blade is designed as a thread draw knife (37).

Abstract (de)
Eine Fadenschneidvorrichtung für eine Nähmaschine hat ein bewegliches Fadenschneidmesser (37) und ein fest an einem Nähmaschinenrahmen festlegbares Gegenmesser (115). Eine Schneidkante (116) des Fadenschneidmessers (37), die beim Fadenschneiden mit einer Gegenkante (117) des Gegenmessers (115) zusammenwirkt, ist von einem Schneid-Wandabschnitt (119) einer oberen Fadenschneidmesserwand (119a) des Fadenschneidmessers (37) begrenzt. Der Schneid-Wandabschnitt (119) fällt mit einer Bewegungsebene (120) des Fadenschneidmessers (37) bei der Schneidbewegung von diesem zusammen. Die obere Fadenschneidmesserwand (119a) geht jenseits der Schneidkante (116) über in einen von der Bewegungsebene (120) beabstandeten Abstands-Wandabschnitt (121), so dass beim Fadenschneiden das Fadenschneidmesser (37) erst benachbart zur Schneidkante (116) mit dem Gegenmesser (115) in Kontakt kommt. Es resultiert eine Fadenschneidvorrichtung mit hoher Standfestigkeit und Betriebssicherheit.

IPC 8 full level
D05B 65/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D05B 37/04 (2013.01 - KR); **D05B 65/00** (2013.01 - EP KR); **D05B 65/02** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• DE 9211820 U1 19921105
• DE 102007045599 A1 20080403 - JUKI KK [JP]
• DE 955023 C 19561227 - DUERKOPPWERKE AG

Citation (search report)
• [A] DE 202006009410 U1 20070830 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• [A] DE 4436613 C1 19960307 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
• [AP] DE 202009006737 U1 20090730 - CHEE SIANG IND CO LTD [TW]
• [AD] DE 102007045599 A1 20080403 - JUKI KK [JP]
• [AD] DE 9211820 U1 19921105
• [XP] DE 202009000251 U1 20090409 - DUERKOPP ADLER AG [DE]

Cited by
DE202015102109U1; EP3736369A1; EP3088589A1; DE102015207758A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2206819 A1 20100714; EP 2206819 B1 20110518; AT E510059 T1 20110615; CN 101775715 A 20100714; CN 101775715 B 20130109; DE 102009004218 A1 20100715; KR 20100082721 A 20100719; TW 201033432 A 20100916; TW I463052 B 20141201

DOCDB simple family (application)
EP 09177459 A 20091130; AT 09177459 T 20091130; CN 201010001456 A 20100108; DE 102009004218 A 20090109; KR 20100001071 A 20100107; TW 99100373 A 20100108