

Title (en)
THREAD-CUTTING DEVICE FOR ZIG-ZAG SEWING MACHINES.

Title (de)
FADENSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR ZICKZACK-NÄHMASCHINEN.

Title (fr)
COUPE-FIL POUR MACHINES A COUDRE A POINT ZIG-ZAG.

Publication
EP 0348436 A1 19900103 (DE)

Application
EP 88903802 A 19880419

Priority
DE 3715603 A 19870509

Abstract (en)
[origin: WO8808894A1] The blade (28) of the thread-cutting device is movable in a plane parallel to the thread catcher (33) and connected by a drive (45 to 58) provided with stopping sections (54, 55) with the drive of the thread catcher (33) in such a way as to be movable with the latter as far as the cutting position below the center of the eye of the needle. While the blade (25) of the thread-cutting device remains stationary in the cutting position, the thread catcher completes the thread-cutting operation. The blade (28) of the thread-cutting device moves back during the backward movement of the thread catcher (33) only after the threads have been cut. The drive (45 to 58) for the blade (28) of the thread-cutting device functions by interlocking engagement, which ensures reliable sectioning even of thick threads.

Abstract (fr)
La lame (28) de coupe-fil est mobile sur un plan parallèle à l'attrape-fil (33) et reliée par un mécanisme de transmission (45 à 58) à sections d'arrêt (54, 55) avec l'entraînement de l'attrape-fil (33) de façon à pouvoir se déplacer avec ce dernier jusqu'à la position de coupe au-dessous du centre du trou de l'aiguille. Pendant que la lame (28) du coupe-fil reste stationnaire dans la position de coupe, l'attrape-fil achève l'opération de séparation des fils. La lame (28) du coupe-fil ne se déplace en arrière qu'une fois que les fils ont été sectionnés pendant le mouvement en arrière de l'attrape-fil (33). Le mécanisme (45 à 58) de transmission de la lame (28) du coupe-fil est craboté, ce qui permet de sectionner de manière fiable même de gros fils.

IPC 1-7
D05B 65/00

IPC 8 full level
D05B 65/00 (2006.01); **D05B 65/02** (2006.01); **D05B 73/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D05B 65/00 (2013.01 - EP KR US); **D05B 73/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8808894A1

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3715603 C1 19880623; BR 8807499 A 19900508; EP 0348436 A1 19900103; EP 0348436 B1 19920930; ES 2007485 A6 19890616; JP 2912374 B2 19990628; JP H02503389 A 19901018; KR 890700708 A 19890426; KR 950012454 B1 19951018; US 5005504 A 19910409; WO 8808894 A1 19881117

DOCDB simple family (application)
DE 3715603 A 19870509; BR 8807499 A 19880419; EP 8800329 W 19880419; EP 88903802 A 19880419; ES 8801316 A 19880429; JP 50366188 A 19880419; KR 880701772 A 19881230; US 43843889 A 19891228