

Title (en)

Thread cutting and clamping device for the back thread or lower thread of an embroidering machine.

Title (de)

Fadenklemm- und Schneideinrichtung für den Hinter- oder Unterfaden einer Stickmaschine.

Title (fr)

Coupe-fil avec pince-fil pour le fil arrière ou le fil du dessous d'une machine à broder.

Publication

EP 0541923 A1 19930519 (DE)

Application

EP 92115468 A 19920910

Priority

- DE 4202891 A 19920201
- DE 9113900 U 19911108

Abstract (en)

In an embroidering machine, there is a thread clamping and cutting device for the back thread or lower thread (10), a shuttle (3) being mounted displaceably in a shuttle guide (6), both a displaceable thread clamping device (16) and a cutting device (25) being provided. The cutting device (25) is constructed in the form of a cutting blade, the cutting edges being designed independently of the thread clamping device of the back thread or lower thread, and the thread clamping and cutting device being arranged in the region of the needle hole (15). Arranged in continuation of the cutting device is a clamping gap (17) of the thread clamping device (16), the thread which is previously clamped by the cutting device and subsequently cut off being gripped and fixed in the clamping gap (17) located behind it in the cutting direction. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Stickmaschine besteht eine Fadenklemm- und Schneideinrichtung für den Hinter- oder Unterfaden (10), wobei ein Schiffchen (3) in einer Schiffchenführung (6) verschiebbar gelagert ist, wobei sowohl eine verschiebbare Fadenklemmvorrichtung (16) und eine Schneideinrichtung (25) vorgesehen sind. Die Schneidvorrichtung (25) ist in Form eines Schneidmessers ausgebildet, wobei die Schneidkanten unabhängig von der Fadenklemmvorrichtung des Hinter- oder Unterfadens ausgestaltet ist und die Fadenklemm- und Schneideinrichtung im Bereich des Stichloches (15) angeordnet ist. In Verlängerung der Schneidvorrichtung ist ein Klemmspalt (17) der Fadenklemmvorrichtung (16) angeordnet, wobei der vorher von der Schneidvorrichtung geklemmte und nachfolgend abgeschnittene Faden in dem in Schneidrichtung dahinter liegenden Klemmspalt (17) erfaßt und fixiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D05C 11/20

IPC 8 full level

D05B 65/02 (2006.01); **D05C 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D05C 11/20 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2065264 A1 19730201 - REICH RUDOLF
- [A] DE 3023159 A1 19810108 - HEINZLE AUGUST
- [A] DE 226828 C
- [A] US 1613634 A 19270111 - WOOD ALFRED R
- [A] US 1816308 A 19310728 - ALLEN EDWARD B

Cited by

EP0638682A1; EP0638681A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0541923 A1 19930519; EP 0541923 B1 19951227; AT E132214 T1 19960115; DE 4202891 A1 19930519; DE 59204832 D1 19960208; JP H05239758 A 19930917; KR 930010276 A 19930622; KR 960015666 B1 19961120; US 5383416 A 19950124

DOCDB simple family (application)

EP 92115468 A 19920910; AT 92115468 T 19920910; DE 4202891 A 19920201; DE 59204832 T 19920910; JP 28126792 A 19921020; KR 920017396 A 19920924; US 94628092 A 19920917