

Title (en)

Multi-needle-head embroidery machine, multi-needle-head for this machine, thread cutting element and thread cutter for this machine

Title (de)

Mehrnadelkopf-Stickmaschine, Mehrnadelkopf für eine solche, sowie Fadenschneider-Element und Fadenschneider für eine solche

Title (fr)

Machine à broder à blocs à aiguilles multiples, bloc à aiguilles multiples pour cette machine, ainsi qu'élément coupe fil et coupe-fil pour cette machine

Publication

EP 2336413 A2 20110622 (DE)

Application

EP 10195847 A 20101220

Priority

- CH 19612009 A 20091218
- CH 19962010 A 20101124

Abstract (en)

The machine has a multi-needle head with needle points moved in engagement with a stick drive in an active position. The points are moved out of engagement with the drive in a passive position. A thread cutter is provided at each of the needle points. The thread cutter comprises a movable clamping part and a stationary clamping part for a needle thread. A bolt (63), a guide bar (65), a pivoting arm (67), a compressed air cylinder (75) and a shaft (77) are provided for the head to actuate the thread cutter.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mehrnadelkopf-Stickmaschine mit wenigstens einem Mehrnadelkopf (11). Der Mehrnadelkopf (11) mit einer Mehrzahl von Nadelstellen (13) ist an einer Tragstruktur (59) ausgebildet, und besitzt relativ zur Tragstruktur bewegliche Teile. An der Tragstruktur (59) ist ein Stick-Antrieb für eine Nadelstelle (13), bzw. die arbeitenden Nadelstellen, angeordnet. An jeder Nadelstelle (13) sind Stichbildungsorgane, wie Nadelstößel für die Nadel und Fadenausgleichseinheit (21, 23) ausgebildet. Die Nadelstellen (13) sind gegenüber der Tragstruktur (59) und dem Stick-Antrieb in eine Aktiv-Stellung in Eingriff mit dem Stick-Antrieb und eine Passiv-Stellung ausser Eingriff mit dem Stick-Antrieb bewegbar. Bei einer solchen Mehrnadelkopf-Stickmaschine ist erfindungsgemäss an jeder Nadelstelle (13) des Mehrnadelkopfes (11) ein Fadenschneider (27) ausgebildet. Jeder Fadenschneider (27) umfasst eine Klemmeinrichtung (45,47) für den Faden (10).

IPC 8 full level

D05B 65/06 (2006.01); **D05C 3/02** (2006.01); **D05C 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

D05B 65/06 (2013.01); **D05C 3/02** (2013.01); **D05C 11/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2004015407 A1 20040122 - SALES MILTON S [US], et al
- US 5913276 A 19990622 - KURONO YOSHIKAZU [JP], et al
- CH 683701 A5 19940429 - SAURER STICKSYSTEME AG
- CH 683701 A5 19940429 - SAURER STICKSYSTEME AG

Cited by

CN113604975A; CN113089204A; CH712727A1; CN113373612A; CN110485077A

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 2336413 A2 20110622; **EP 2336413 A3 20110928**; **EP 2336413 B1 20130724**; CH 702472 A2 20110630; CN 102121178 A 20110713; KR 101790642 B1 20171026; KR 20110070820 A 20110624; TW 201131041 A 20110916; TW I527951 B 20160401

DOCDB simple family (application)

EP 10195847 A 20101220; CH 19962010 A 20101124; CN 201010601948 A 20101220; KR 20100129818 A 20101217; TW 99143140 A 20101210