(11) EP 2 336 413 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 28.09.2011 Patentblatt 2011/39

D05C 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: 10195847.8

(22) Anmeldetag: 20.12.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten: **BA ME**

(30) Priorität: **18.12.2009 CH 19612009 24.11.2010 CH 19962010**

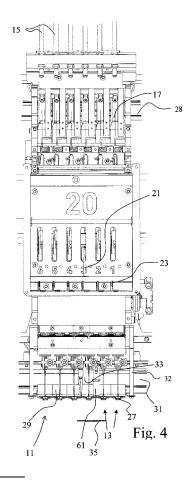
(71) Anmelder: Lässer AG 9444 Diepoldsau (CH) (72) Erfinder:

Lässer, Franz
 9444 Diepoldsau (CH)

 Nussbaumer, Hanno 9444 Diepoldsau (CH)

(74) Vertreter: Hasler, Erich Kappelestrasse 15 9492 Eschen (LI)

- (54) Mehrnadelkopf-Stickmaschine, Mehrnadelkopf für eine solche, sowie Fadenschneider-Element und Fadenschneider für eine solche
- Die Erfindung betrifft eine Mehrnadelkopf-Stick-(57)maschine 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 StickAntrieb bewegbar. Bei einer solchen Mehmadelkopf-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).



EP 2 336 413 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 19 5847

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	US 5 913 276 A (KURONO YOSHIKAZU [JP] ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 15; Abbildungen 1-15 *	1-10	INV. D05B65/06 D05C3/02 D05C11/20
Α	US 2004/154507 A1 (NOGUCHI YASUKAZU [JP] ET AL) 12. August 2004 (2004-08-12) * Absatz [0028] - Absatz [0076]; Abbildungen 1-11 *	1-10	
Α	DE 196 55 324 B4 (TOKAI IND SEWING MACHINE [JP]) 16. Juli 2009 (2009-07-16) * Absatz [0016] - Absatz [0039]; Abbildungen 1-8 *	1-10	
A	US 5 775 246 A (WEN LIN YU [TW]) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen 1-20 *	1-10	
Α	US 2004/225404 A1 (SHIMIZU MASAKI [JP]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Absatz [0021] - Absatz [0059]; Abbildungen 1-8 *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D05B D05C
А	DE 197 58 321 A1 (BARUDAN CO LTD [JP]) 17. September 1998 (1998-09-17) * Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 67; Abbildungen 1-6 *	1,10	
А	JP 5 239757 A (BARUDAN CO LTD) 17. September 1993 (1993-09-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-14 *	1,10	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentans prüche erstellt		
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche	- 11	Prüfer
X : von	München 5. Mai 2011 ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE E: älteres Patentdok nach dem Anmeld mach dem Anmeld	runde liegende 1 ument, das jedoc	ry-Martin, D Theorien oder Grundsätze och erst am oder tlicht worden ist

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer
 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 10 19 5847

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE					
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.					
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:					
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.					
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG					
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:					
Siehe Ergänzungsblatt B					
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.					
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:					
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche: 1-10					
Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).					



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 10 19 5847

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Mehrnadelkopf-Stickmaschine mit wenigstens einem Mehrnadelkopf mit ein Fadenschneider und eine Klemmeinrichtung, und Mehrnadelkopf für diese Mehrnadelkopf-Stickmaschine

2. Ansprüche: 11, 12

Fadenschneider für Mehrnadelkopf-Stickmaschinen mit einem

Support

3. Ansprüche: 13-15

Fadenschneider für eine Mehrnadelkopf-Stickmaschine mit zwei

Messer und zwei Fadenklemmteile

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 19 5847

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5913276 A	22-06-1999	JP 3431800 B2 JP 10263247 A	28-07-2003 06-10-1998
US 2004154507 A1	12-08-2004	CN 1523156 A JP 3821098 B2 JP 2004222919 A	25-08-2004 13-09-2006 12-08-2004
DE 19655324 B4	16-07-2009	CN 1147039 A	09-04-1997
US 5775246 A	07-07-1998	JP 10192581 A	28-07-1998
US 2004225404 A1	11-11-2004	CN 1534126 A JP 2004290293 A	06-10-2004 21-10-2004
DE 19758321 A1	17-09-1998	CN 1193057 A JP 3609574 B2 JP 10249085 A TW 426770 B US 5957069 A	16-09-1998 12-01-2005 22-09-1998 21-03-2001 28-09-1999
JP 5239757 A	17-09-1993	JP 3724590 B2	07-12-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82