



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 295 977 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2005 Patentblatt 2005/04

(51) Int Cl.7: **D05C 11/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(21) Anmeldenummer: **02405688.9**

(22) Anmeldetag: **13.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Lässer, Franz**
9444 Diepoldsau (CH)

(74) Vertreter: **Riederer, Conrad A., Dr. et al**
c/o Riederer Hasler & Partner
Patentanwälte AG
Elestastrasse 8
Postfach
7310 Bad Ragaz (CH)

(30) Priorität: **19.09.2001 CH 17252001**

(71) Anmelder: **Franz Lässer AG**
CH-9444 Diepoldsau (CH)

(54) **Stickmaschine, insbesondere Schiffliststickmaschine**

(57) Die Stickmaschine besitzt eine Vielzahl von Nadeln (16), zu denen der Nadelfaden (11) von den Fadenspulen (12) über die Fadenwalzenrolle (13) läuft. Entsteht Fadenzug, so bewirkt die in den Fäden (11) entstehende Spannung eine Drehung der Fadenwalzenrollen (13). Diese wirken über die Kegelräder (40) auf die Fadenwalzenwelle (33) verteilte Kegelräder (36) ein und drehen diese. Diese Drehbewegung wird durch ein Drehmoment der Antriebsvorrichtung (25) unterstützt. Diese ist zweckmässigerweise so ausgebildet, dass das gelieferte Drehmoment allein nicht ausreicht, die Fadenwalzenwelle (33) zu drehen, so dass eine Drehung nur erfolgt, wenn ein ausreichend starker Fadenzug vorliegt. Das unterstützende Drehmoment wird etwa in der Mitte der Fadenwalzenwelle (33) angelegt.

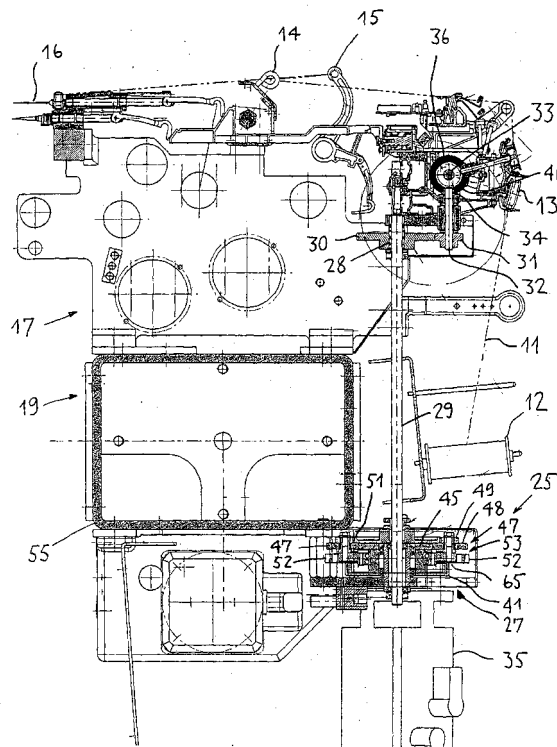


Fig.3

EP 1 295 977 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 40 5688

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 906 982 A (HIRAOKA KOGYO CO LTD) 7. April 1999 (1999-04-07)	1,2	D05C11/08
A	* Absatz [0020] - Absatz [0042]; Abbildungen 1-4 *	3-10	D05C11/08
P,X	EP 1 209 273 A (LAESSER FRANZ AG) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * Absatz [0024] - Absatz [0044]; Abbildung 4a *	1-10	
A,D	GB 177 317 A (LIONEL STEPHEN DISNEY) 30. März 1922 (1922-03-30) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 96; Abbildungen 1-5 *	1-10	
A,D	EP 0 795 638 A (LAESSER FRANZ AG) 17. September 1997 (1997-09-17) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen 1-3 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D05C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		6. Dezember 2004	Herry-Martin, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 40 5688

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0906982 A	07-04-1999	JP 11107156 A	20-04-1999
		EP 0906982 A2	07-04-1999
EP 1209273 A	29-05-2002	AT 258244 T	15-02-2004
		DE 50101351 D1	26-02-2004
		EP 1209273 A2	29-05-2002
		TR 200400548 T4	21-06-2004
GB 177317 A	30-03-1922	KEINE	
EP 0795638 A	17-09-1997	AT 182376 T	15-08-1999
		DE 59700265 D1	26-08-1999
		EP 0795638 A1	17-09-1997
		TR 9700199 A2	21-10-1997

EPO FORM P0461

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