



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 841 425 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(51) Int. Cl.⁶: **D05B 59/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: **97117475.0**

(22) Anmeldetag: **09.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
LT LV RO SI

(72) Erfinder: **Pang Kim Kwang, Ricky**
Singapur 380 051 (SG)

(74) Vertreter:
Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Schäufeleinstrasse 7
80687 München (DE)

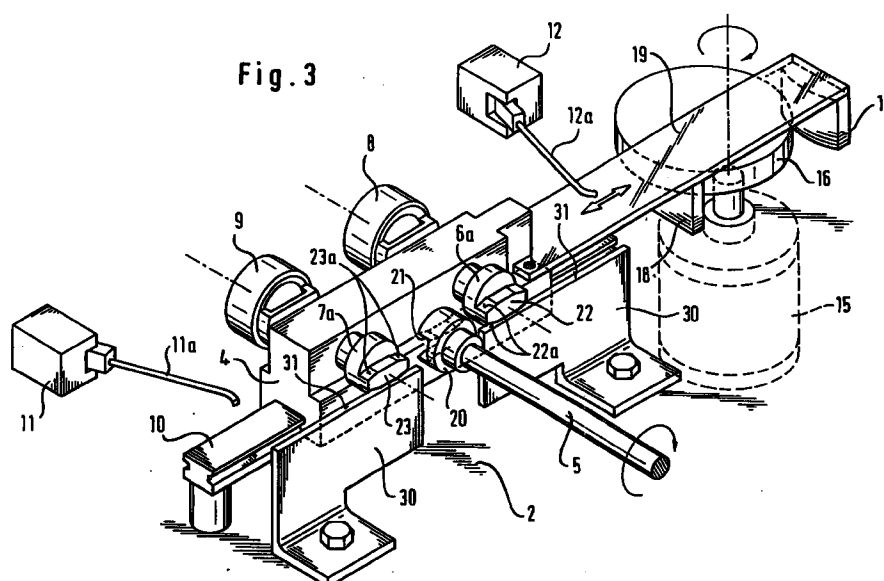
(30) Priorität: **07.11.1996 DE 19645979**

(71) Anmelder: **Madeira Asia Pte. Ltd.**
Singapur 099 254 (SG)

(54) **Vorrichtung zum Wechseln der Unterfadenspule einer Stick- oder Nähmaschine**

(57) Eine Vorrichtung zum Wechseln der Unterfadenspule in einem über eine Greiferwelle (5) angetriebenen Umlaufgreifer (8, 9) einer Stick- oder Nähmaschine ermöglicht eine erhebliche Verringerung der Stillstandszeit der Maschine beim Unterfadenwechsel und hat hierzu einen Schlitten (4) mit mindestens zwei parallel zu der Greiferwelle (5) ausgerichteten Kuppelungswellen (6, 7), von denen jede an ihrem der Greifer-

welle (5) abgewandten Ende einen Umlaufgreifer (8, 9) trägt, während ihr der Greiferwelle (5) zugewandtes Ende mit letzterer derart kuppelbar (21; 22, 23) ist, daß der Schlitten (4) bei Stillstand der Greiferwelle (5) rechtwinklig zu dieser und parallel zur Stichplattenebene (1) um den Abstand der Kupplungswellen (6, 7) reversierend verfahrbar ist.



EP 0 841 425 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 277 (C-0954), 22.Juni 1992 -& JP 04 073094 A (YUNITETSUKU KK), 9.März 1992, * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,8,10 *	1	D05B59/04
A	DE 14 85 114 A (D.N. BERNÉUS; E.L. JOHANSSON) 10.Juli 1969 * Seite 3, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 7; Abbildung 3 *	1	
E	DE 196 53 296 C (ZSK STICKMASCHINEN GMBH) 2.April 1998 * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 4 606 285 A (I. TAJIMA) 19.August 1986 * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D05B D05C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		20.Juli 1998	D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)