



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: 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

(30) Priorität: 07.11.1996 DE 19645979

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

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

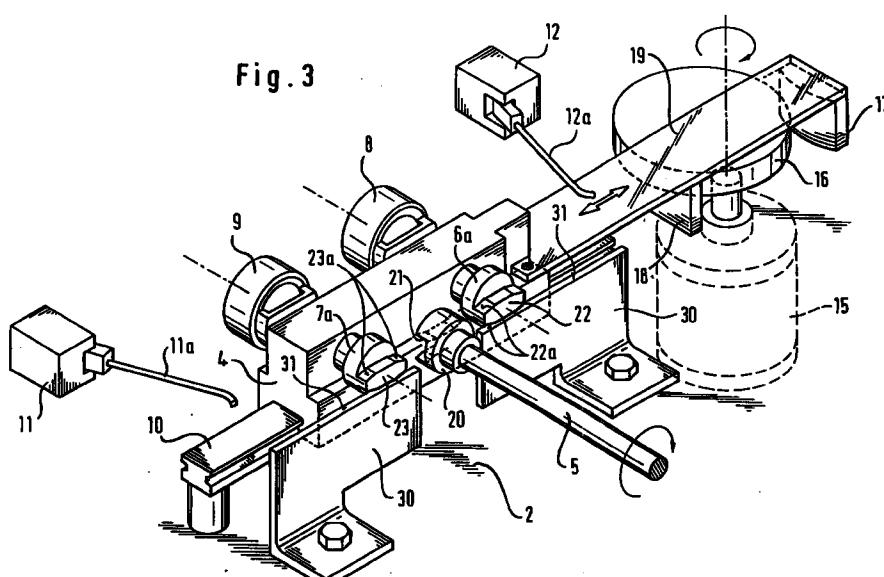
(74) Vertreter:  
Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt  
Schäufeleinstrasse 7  
80687 München (DE)

### (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 Kupplungswellen (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.

Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 7475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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. BERNÉRUS; 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			D05B D05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20.Juli 1998	D'Hulster, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		