



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 231 312 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **D05B 3/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(21) Anmeldenummer: **02002224.0**

(22) Anmeldetag: **30.01.2002**

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

(72) Erfinder: **Schips, Helmut**
CH-9327 Tübach (CH)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

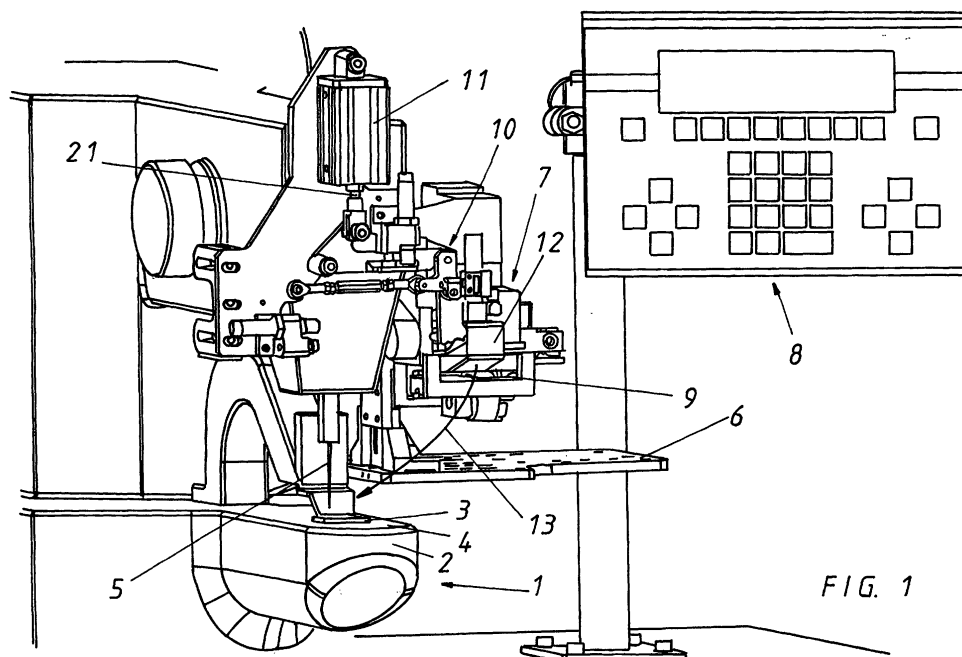
(30) Priorität: **03.02.2001 DE 10104956**

(71) Anmelder: **SCHIPS AG NÄHAUTOMATION**
CH-9327 Tübach (CH)

(54) **Schnelleinleger für Etiketten an Nähmaschinen, insbesondere Riegel-Nähmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schnelleinleger für Etiketten an Nähmaschinen, insbesondere Riegel-Nähmaschinen, wobei der Schnelleinleger im wesentlichen aus einem Parallelogrammgestänge besteht, dessen Schwenkbewegung über einen Antrieb angetrieben ist, und an dessen äußerem freien Ende eine Einlegeklammer angeordnet ist. Diese Einlegeklammer wird aus ihrer Ruhelage derart in Bewegungsrichtung ver-

schwenkt, dass sie zur Übergabe des Etiketts oberhalb und vor dem Nähbereich positioniert wird. Vorteil hierbei ist, dass dieser Antrieb eine sehr schnelle Schwenkbewegung des Parallelogrammgestänges ermöglicht, was die Produktionsgeschwindigkeit wesentlich steigert, da ein geringer Verschiebeweg des Antriebs in eine große und schnelle Schwenkbewegung verstärkt werden kann. Auch ist die Unfallgefahr für die Benutzer durch seitliche Freiheit im Nähbereich stark reduziert.



EP 1 231 312 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 419 946 A (FISCHER JOCHEN ET AL) 13. Dezember 1983 (1983-12-13) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 1-7 *	1-5,9	D05B3/20
Y	US 4 996 931 A (MALL GUENTER) 5. März 1991 (1991-03-05)	1,9	
A	* Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen 1-3 *	2-5	
Y	US 5 040 472 A (SCHIPS HELMUT) 20. August 1991 (1991-08-20)	1,9	
A	* Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildung 1 *	10	
A	DE 36 07 107 C (PFAFF IND MASCH) 1. Oktober 1987 (1987-10-01) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildungen 1-3 *	1,6-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2003	Prüfer 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 : mündliche 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 00 2224

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.

27-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4419946	A	13-12-1983	DE	3136953 A1	31-03-1983
			IT	1152609 B	07-01-1987
			JP	1436984 C	25-04-1988
			JP	58054988 A	01-04-1983
			JP	62046195 B	01-10-1987

US 4996931	A	05-03-1991	DE	3819136 A1	07-12-1989
			IT	1234789 B	27-05-1992
			JP	2029289 A	31-01-1990

US 5040472	A	20-08-1991	DE	3824090 A1	15-02-1990
			DE	8817169 U1	04-11-1993
			AT	91732 T	15-08-1993
			DE	58904948 D1	26-08-1993
			EP	0350778 A2	17-01-1990
			ES	2042891 T3	16-12-1993
			JP	2720903 B2	04-03-1998
			JP	3191985 A	21-08-1991

DE 3607107	C	01-10-1987	DE	8605930 U1	28-07-1988
			DE	3607107 C1	01-10-1987
			US	4711189 A	08-12-1987

EPO FORM P0461

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