

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 770 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:
D05B 3/06 (2006.01) D05B 37/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03010637.1**

(22) Anmeldetag: **13.05.2003**

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

(30) Priorität: **10.06.2002 DE 10225512**

(71) Anmelder: **DÜRKOPP ADLER
AKTIENGESELLSCHAFT
D-33719 Bielefeld (DE)**

(72) Erfinder:
• **Filges, Karsten
33699 Bielefeld (DE)**
• **Janocha, Theodor
33739 Bielefeld (DE)**
• **Fischer, Jochen
32758 Detmold (DE)**

(74) Vertreter: **Rau, Manfred et al
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)**

(54) Knopfloch-Nähmaschine

(57) Eine Knopfloch-Nähmaschine weist eine Knopfloch-Schneid-Vorrichtung (16) auf, die ein Messer (26) und mindestens einen mit dem Messer (26) zusammenwirkenden Schneid-Block aufweist. Es ist ein

Schneid-Antrieb (19) zur Bewegung des Messers (26) und des Schneid-Blocks relativ zueinander mit variabler Schneidkraft vorgesehen, der mehrere LinearAntriebe aufweist, die parallel zueinander geschaltet sind und wahlweise pneumatisch beaufschlagbar sind.

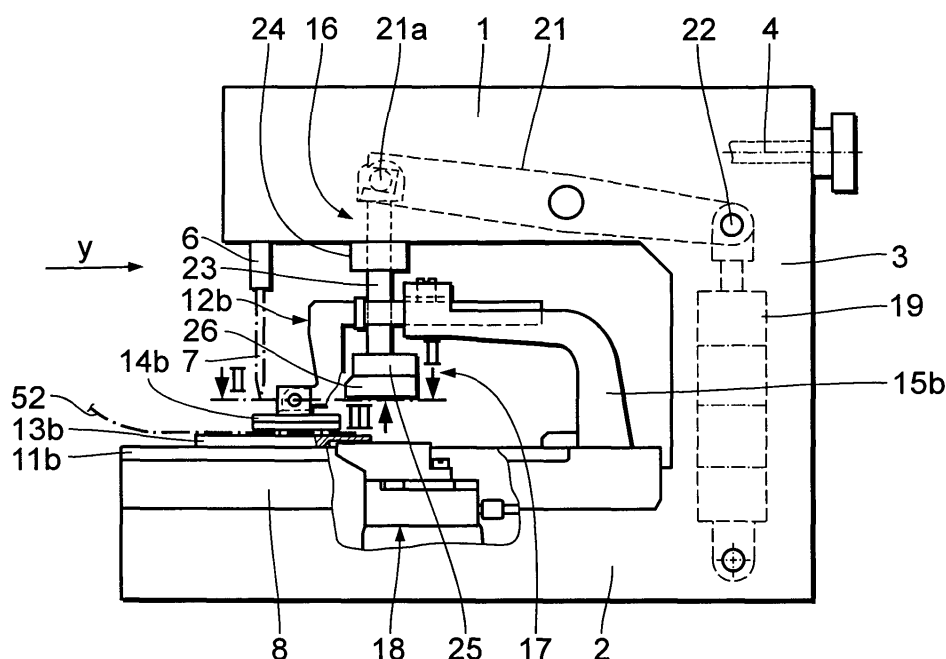


Fig. 1

EP 1 371 770 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 0637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 256 (C-0845), 28. Juni 1991 (1991-06-28) -& JP 03 085195 A (JUKI CORP), 10. April 1991 (1991-04-10) * Zusammenfassung *	1-3	D05B3/06 D05B37/04
Y	US 5 193 471 A (R. & P. BADILLO) 16. März 1993 (1993-03-16) * Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 2 * * Spalte 10, Zeile 3 - Spalte 11, Zeile 6 *	1-3	
A,D	DE 33 15 521 A (MITSUBISHI DENKI K.K.) 3. November 1983 (1983-11-03) * Seite 8, Zeile 31 - Seite 9, Zeile 2 * * Seite 10, Zeile 3 - Zeile 10; Ansprüche 3,6,7 *	1	
A	DE 39 30 562 C (DÜRKOPP ADDLER AG) 31. Januar 1991 (1991-01-31) * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 49 *	1	
A	DE 197 16 629 C (DÜRKOPP ADLER AG) 20. August 1998 (1998-08-20) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	DE 76 34 151 U1 (DÜRKOPFWERKE GMBH, 4800 BIELEFELD) 14. April 1977 (1977-04-14)		
A	FR 1 433 316 A (S. THUILLIER) 1. April 1966 (1966-04-01)		
A	FR 2 717 113 A (ALCAN FRANCE SA) 15. September 1995 (1995-09-15)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		23. Januar 2006	D'Hulster, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 0637

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.

23-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 03085195 A	10-04-1991	KEINE	
US 5193471 A	16-03-1993	US 5339756 A	23-08-1994
DE 3315521 A	03-11-1983	IT 1167097 B	06-05-1987
		JP 1456719 C	09-09-1988
		JP 58190494 A	07-11-1983
		JP 62041039 B	01-09-1987
		US 4552080 A	12-11-1985
DE 3930562 C	31-01-1991	IT 1246704 B	26-11-1994
		JP 3143478 A	19-06-1991
		US 5085157 A	04-02-1992
DE 19716629 C	20-08-1998	CN 1197134 A	28-10-1998
		JP 10295962 A	10-11-1998
		US 6006685 A	28-12-1999
DE 7634151 U1	14-04-1977	KEINE	
FR 1433316 A	01-04-1966	KEINE	
FR 2717113 A	15-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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