

(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.

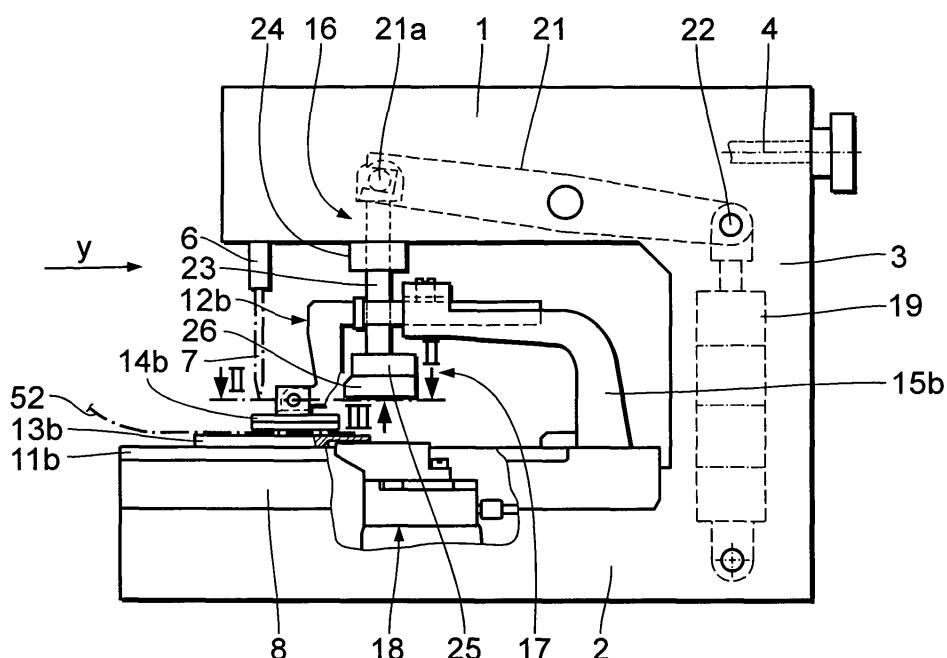


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 197 16 629 C (DÜRKOPP ADLER AG) 20. August 1998 (1998-08-20) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	D05B F15B
A	DE 76 34 151 U1 (DUERKOPPWERKE 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2006	Prüfer D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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		