

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 354 993 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.03.2006 Patentblatt 2006/11

(51) Int Cl.:  
D05B 3/08 (2006.01)

D05B 29/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: 03006316.8

(22) Anmeldetag: 20.03.2003

(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 RO

(30) Priorität: 16.04.2002 DE 10216810

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

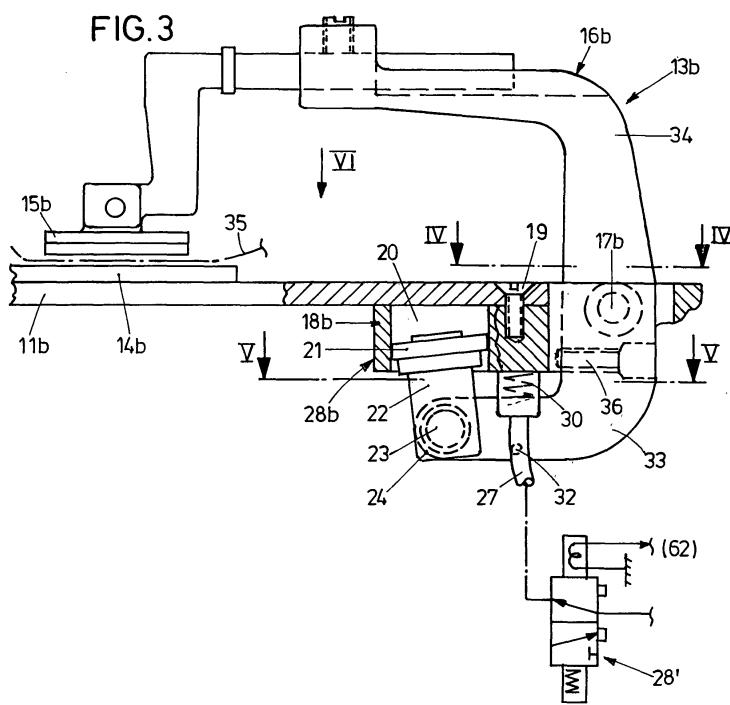
(72) Erfinder:  
• Fransing, Heinz  
49324 Melle (DE)  
• Oberndörfer, Andreas  
33739 Bielefeld (DE)  
• Janocha, Theodor  
33739 Bielefeld (DE)

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

### (54) Knopfloch-Nähmaschine

(57) Eine Knopfloch-Nähmaschine weist Nähgut-Klammern (13b) mit Verschiebe-Antrieben (28b) zur Verschiebung aus einer Spreiz-Ausgangs-Lage um einen Spreiz-Weg in eine Spreiz-End-Lage auf. Die Näh-

gut-Klammer (13b) weist eine Stützplatte (11b) zur Aufnahme eines Nähgut-Teils (35) und eine an der Stützplatte (11b) gelagerte Klemmplatte (5) auf. Ein Klemm-Antrieb (28b) zur Betätigung der Klemmplatte (15b) ist an der Stützplatte (11b) abgestützt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 25 778 A (JUKI CORP.) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Absätze [0019] - [0021]; Ansprüche; Abbildungen *	1-4	D05B3/08 D05B29/00
A	DE 198 10 205 C (DÜRKOPP ADLER AG) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US 4 312 283 A (J. FISCHER ET AL.) 26. Januar 1982 (1982-01-26) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 4 *	1-4	
L	EP 1 321 555 A (DÜRKOPP ADLER AG) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * das ganze Dokument *	1-4	
D,A	DE 198 07 771 C (DÜRKOPP ADLER AG) 15. April 1999 (1999-04-15) -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2006	Prüfer D'Hulster, E
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 03 00 6316

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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 Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10125778	A	31-01-2002	CN JP	1326024 A 2001334082 A		12-12-2001 04-12-2001
DE 19810205	C	29-07-1999	CN CZ JP US	1233678 A 9900663 A3 11290562 A 6105519 A		03-11-1999 15-09-1999 26-10-1999 22-08-2000
US 4312283	A	26-01-1982	CA DE IL IT JP JP JP	1120786 A1 2938064 A1 60225 A 1131989 B 1318503 C 56045692 A 60045551 B		30-03-1982 02-04-1981 30-11-1982 25-06-1986 29-05-1986 25-04-1981 09-10-1985
EP 1321555	A	25-06-2003	CN JP US	1427108 A 2003190681 A 2003131770 A1		02-07-2003 08-07-2003 17-07-2003
DE 19807771	C	15-04-1999	CN CZ JP US	1232893 A 9900542 A3 11276737 A 6095066 A		27-10-1999 15-09-1999 12-10-1999 01-08-2000