



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 321 555 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(51) Int Cl.7: **D05B 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(21) Anmeldenummer: **02025366.2**

(22) Anmeldetag: **14.11.2002**

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

- **Fransing, Heinz**
49324 Melle (DE)
- **Oberndörfer, Andreas**
33739 Bielefeld (DE)
- **Janocha, Theodor**
33739 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **21.12.2001 DE 10163229**
16.04.2002 DE 10216808

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

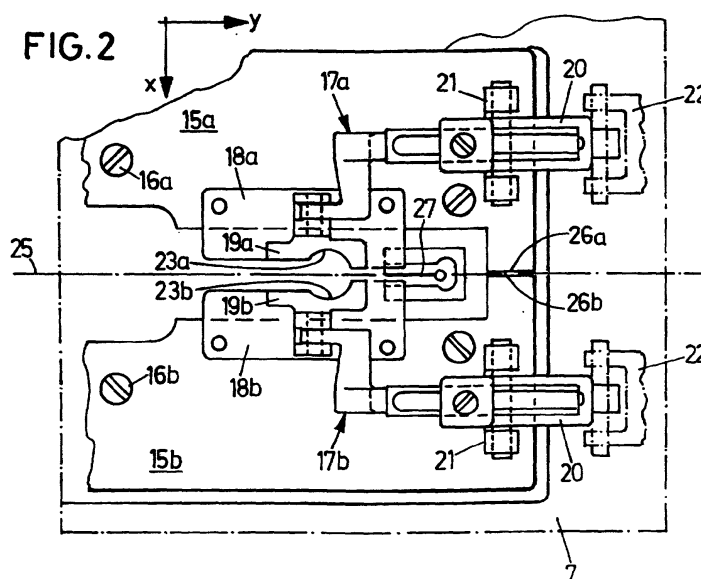
(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Nöltge, Thomas**
33602 Bielefeld (DE)

(54) **CNC-gesteuerte Knopfloch-Nähmaschine**

(57) Eine CNC-gesteuerte Knopfloch-Nähmaschine weist Nähgutklammern (17a, 17b) mit Verschiebe-Antrieben zur Verschiebung aus einer Spreiz-Ausgangs-Lage um einen Spreiz-Weg in eine Spreiz-End-Lage auf. Der Verschiebe-Antrieb wird durch einen einer

Nähgutklammer (17b) zugeordneten positionierbaren Elektromotor gebildet. Weiterhin ist eine SteuerEinheit mit einem Daten-Speicher vorgesehen, in dem Daten gespeichert sind, zur Verschiebung der Nähgutklammer (17b) um einen vorgegebenen Spreiz-Weg.



EP 1 321 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 04, 4. August 2002 (2002-08-04) & JP 2001 334082 A (JUKI CORP), 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Zusammenfassung *	1	D05B3/08
D,A	US 4 312 283 A (FISCHER JOCHEN ET AL) 26. Januar 1982 (1982-01-26)		
D,A	DE 457 750 C (SINGER MFG CO) 24. März 1928 (1928-03-24)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. Dezember 2004	
		Prüfer	
		Debard, M	
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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 02 5366

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.

16-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001334082 A	04-12-2001	CN 1326024 A	12-12-2001
		DE 10125778 A1	31-01-2002
US 4312283 A	26-01-1982	DE 2938064 A1	02-04-1981
		CA 1120786 A1	30-03-1982
		IL 60225 A	30-11-1982
		IT 1131989 B	25-06-1986
		JP 1318503 C	29-05-1986
		JP 56045692 A	25-04-1981
		JP 60045551 B	09-10-1985
DE 457750 C	24-03-1928	GB 239126 A	03-09-1925
		US 1579201 A	06-04-1926

EPO FORM P0461

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