



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.7: **D05B 79/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(21) Anmeldenummer: **03005087.6**

(22) Anmeldetag: **07.03.2003**

(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

- **Oberndörfer, Andreas**
33739 Bielefeld (DE)
- **Bohl, Horst**
33739 Bielefeld (DE)
- **Voss, Achim**
32139 Spenge (DE)

(30) Priorität: **28.03.2002 DE 10213934**

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

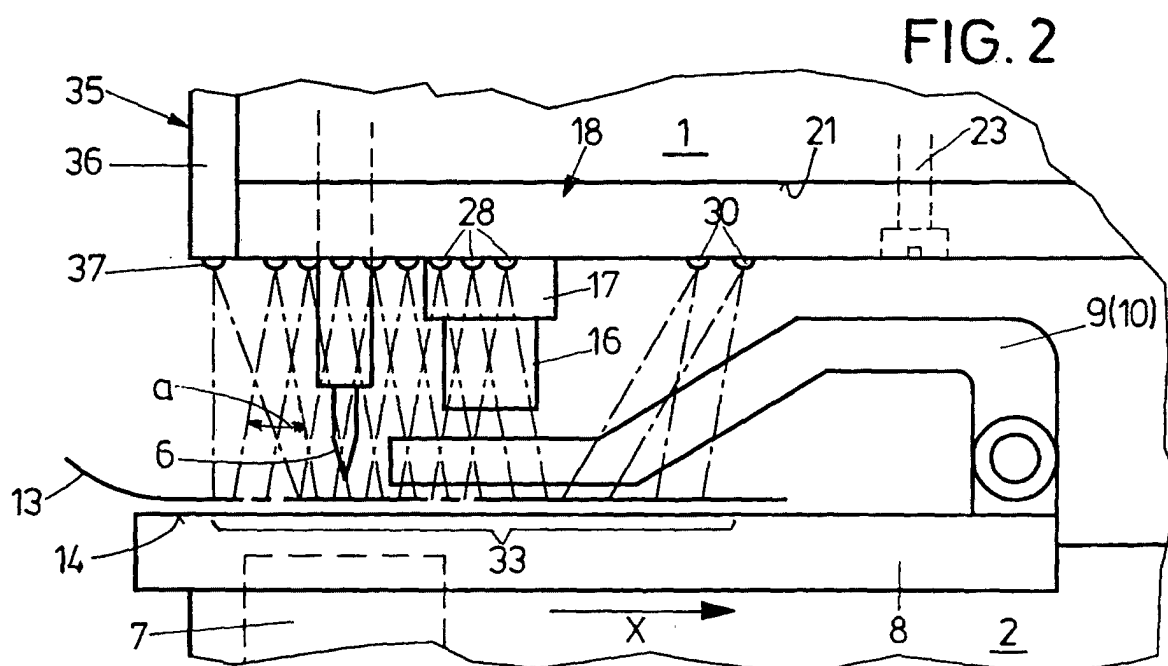
(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Seibert, Horst**
33647 Bielefeld (DE)

(54) **Beleuchtungs-Vorrichtung für eine Nähmaschine**

(57) Eine Beleuchtungs-Vorrichtung für eine Nähmaschine weist an mindestens zwei Seiten der Nadel-

stange (5) angeordnete Leuchtdioden (28, 37) auf, die in mindestens einer Beleuchtungs-Einrichtung (18, 35) angeordnet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 14, 5. März 2001 (2001-03-05) & JP 2000 317187 A (YAMATO SEWING MACH CO LTD), 21. November 2000 (2000-11-21) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1,3	D05B79/00
Y	JP 63 203185 A (BROTHER IND LTD) 23. August 1988 (1988-08-23) * Abbildung 3 *	1,3	
Y	US 4 841 415 A (DOBNER REINHOLD) 20. Juni 1989 (1989-06-20) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildung 1 *	1,3	
Y	FR 1 046 439 A (SCHWEIZERISCHE NAHMASCHINENFAB) 7. Dezember 1953 (1953-12-07) * Seite 1, Spalte 2, Absatz 4 - Seite 2, Spalte 1, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	1,3	
Y	US 6 168 284 B1 (SPRING ANDREAS ET AL) 2. Januar 2001 (2001-01-02) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 56; Abbildungen 1-4 *	1,3	D05B
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) & JP 9 122370 A (BROTHER IND LTD), 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. September 2004	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 03 00 5087

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.

23-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000317187 A	21-11-2000	CN 1273301 A ,B	15-11-2000
JP 63203185 A	23-08-1988	JP 2650250 B2	03-09-1997
US 4841415 A	20-06-1989	DE 8703621 U1	23-04-1987
		IT 1224324 B	04-10-1990
		JP 63146804 U	28-09-1988
		KR 9301577 Y1	03-04-1993
FR 1046439 A	07-12-1953	CH 281398 A	15-03-1952
		NL 154096 B	
US 6168284 B1	02-01-2001	DE 59900261 D1	25-10-2001
		DK 962574 T3	17-12-2001
		EP 0962574 A1	08-12-1999
JP 9122370 A	13-05-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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