



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 580 309 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2006 Patentblatt 2006/38

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(21) Anmeldenummer: **05005326.3**

(22) Anmeldetag: **11.03.2005**

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

(72) Erfinder: **Nöltge, Thomas**
49326 Melle (DE)

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

(30) Priorität: **22.03.2004 DE 202004004596 U**
18.11.2004 DE 102004055713

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

(54) **Knopfloch-Nähmaschine mit einer Knopfloch-Schneidvorrichtung**

(57) Eine Knopfloch-Nähmaschine weist eine Knopfloch-Schneidvorrichtung mit einem unteren Schneidwerkzeug und einem oberen Schneidwerkzeug (24) auf, wobei letzteres mittels einer lösbaren Spanneinrichtung (48) an einem Schneidwerkzeugträger (26) fest aber auswechselbar einspannbar ist. Der Schneidwerkzeugträger (26) weist eine Halteeinrichtung (72) zur zumindest vorläufigen Fixierung des Schneidwerkzeuges (24) am Schneidwerkzeugträger (26) bei gelöster Spanneinrichtung (48), wobei es sich bevorzugt um einen Dauermagneten (72) handelt.

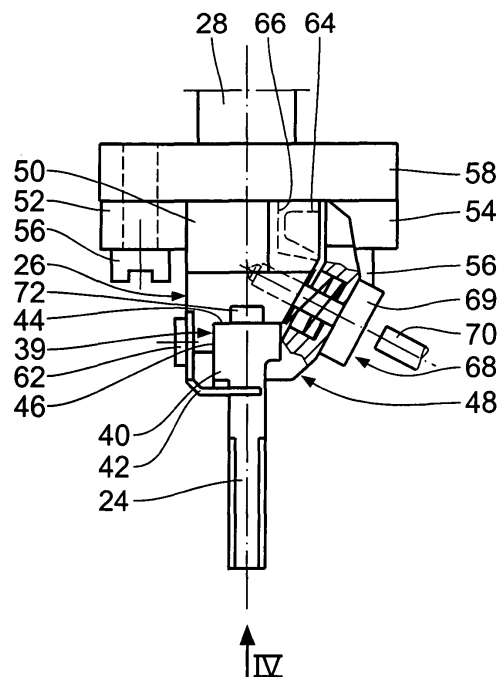


Fig. 4

EP 1 580 309 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 5326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 197 16 631 A1 (DÜRKOPP ADLER AG) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 44 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 32; Ansprüche 1,8,9 *	1-3	INV. D05B3/06 D05B37/04
A	DE 197 16 629 C1 (DÜRKOPP ADLER AG) 20. August 1998 (1998-08-20) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 25; Ansprüche 6-8 *	1-3	
A	DE 680 684 C (ANKER-WERKE A.-G) 5. September 1939 (1939-09-05) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 10 28 864 B (ZUENDAPP-WERKE G.M.B.H) 24. April 1958 (1958-04-24) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 34; Abbildungen *	1-3	
A	DE 74 33 101 U (DÜRKOPFWERKE GMBH) 13. Februar 1975 (1975-02-13)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D,A	EP 1 371 770 A (DÜRKOPP ADLER AG) 17. Dezember 2003 (2003-12-17)		D05C B26D D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. August 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 5326

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.

17-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19716631	A1	22-10-1998	CN	1197135 A		28-10-1998
			JP	10328458 A		15-12-1998

DE 19716629	C1	20-08-1998	CN	1197134 A		28-10-1998
			JP	10295962 A		10-11-1998
			US	6006685 A		28-12-1999

DE 680684	C	05-09-1939	KEINE			

DE 1028864	B	24-04-1958	KEINE			

DE 7433101	U		KEINE			

EP 1371770	A	17-12-2003	CN	1468998 A		21-01-2004
			DE	10225512 C1		17-07-2003
			JP	2004008804 A		15-01-2004
			US	2003226486 A1		11-12-2003

EPO FORM P0461

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