



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 580 310 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2006 Patentblatt 2006/38

(51) Int Cl.:
D05B 69/22 (2006.01) **D05B 69/36** (2006.01)
H01H 35/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(21) Anmeldenummer: **05005325.5**

(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: **Heckner, Christoph**
33739 Bielefeld (DE)

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

(30) Priorität: **26.03.2004 DE 202004004930 U**
16.11.2004 DE 102004055260

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

(54) **Nähmaschine**

(57) Eine Nähmaschine weist ein Maschinengehäuse (1, 2) auf, das an einer Tischplatte (7) aus einer Betriebsstellung (A) in eine Wartungsstellung (B) verschwenkbar ist. Die Nähmaschine weist einen mit ihrer Hauptwelle (4) in Drehantriebsverbindung stehenden Antriebsmotor (3) auf. Weiterhin ist eine Sicherheitseinrichtung (12) vorgesehen, die einen die Stromversorgung des Antriebsmotors (3) bei in die Wartungsstellung (B) verschwenktem Maschinengehäuse (1, 2) unterbrechenden Schalter (20) aufweist. Dieser Schalter (20) ist ein durch Schwerkraft betätigbar ausgebildeter Reed-Schalter (20), der auf einer mit einer Steuerung für den Antriebsmotor (3) in Verbindung stehenden Platine (8) angeordnet ist. Der Reed-Schalter (20) ist mittels eines Dauermagneten induktiv betätigbar, der in einem an der Platine (8) angebrachten Gehäuse verschiebbar geführt angeordnet ist.

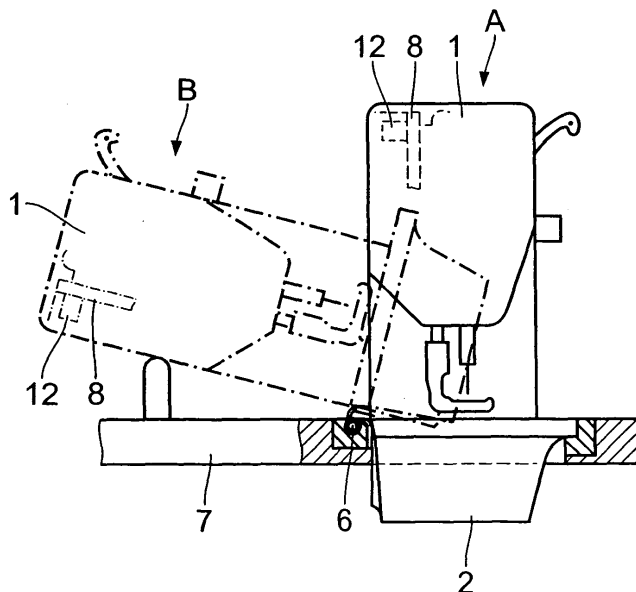


Fig. 2

EP 1 580 310 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 5325

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 069 149 A (HIGUCHI ET AL) 3. Dezember 1991 (1991-12-03)	1,2,9,10	INV. D05B69/22 D05B69/36 H01H35/02
Y	* Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 63 * * Spalte 4, Zeile 31 - Zeile 58 * * Spalte 8, Zeile 18 - Zeile 22; Anspruch 1 *	3,4,8	
X	US 2 833 235 A (SMELLIE LEONARD) 6. Mai 1958 (1958-05-06) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 46 * * Ansprüche 1-3 *	1,2,9,10	
Y	DE 89 09 583 U1 (LINDENER, WERNER) 16. November 1989 (1989-11-16) * das ganze Dokument *	3,4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D05B H01H D06F
A	US 5 450 049 A (BACHMANN ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) * Abbildungen *	3-7	
A	US 3 601 729 A (LARS J. HIERTA) 24. August 1971 (1971-08-24) * Abbildungen *	3-7	
A	US 5 209 343 A (R. ROMANO ET AL.) 11. Mai 1993 (1993-05-11) * Spalte 11, Zeile 17 - Zeile 32 *	3-7	
A	US 4 820 888 A (SHIELDS ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. 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 5325

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.

15-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5069149	A	03-12-1991	JP	4096793 A	30-03-1992
US 2833235	A	06-05-1958	KEINE		
DE 8909583	U1	16-11-1989	KEINE		
US 5450049	A	12-09-1995	DE	9205276 U1	19-08-1993
			EP	0566111 A1	20-10-1993
US 3601729	A	24-08-1971	KEINE		
US 5209343	A	11-05-1993	GB	2264194 A	18-08-1993
US 4820888	A	11-04-1989	KEINE		

EPO FORM P0461

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