



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2011 Patentblatt 2011/42

(51) Int Cl.:
D05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(21) Anmeldenummer: **08014040.3**

(22) Anmeldetag: **06.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **22.08.2007 DE 102007039596**

(71) Anmelder: **DÜRKOPP ADLER AKTIENGESELLSCHAFT**
33703 Bielefeld (DE)

(72) Erfinder:
• **Römich, Samuel**
33647 Bielefeld (DE)
• **Enns, Johann**
33813 Oerlinghausen (DE)

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

(54) **Nähmaschine sowie Verfahren zum Nähen eines Nahtanfangs mit einer derartigen Nähmaschine**

(57) Eine Nähmaschine hat einen Vorrat für einen Oberfaden (9). Eine Nadelstange (7) mit einer Nähna-
del (8) dient zur Führung des Oberfadens (9) durch ein Näh-
gut. Ein Greifer (10) dient zum Erfassen des Oberfadens
(9) während einer Stichbildung. Eine erste Oberfaden-
klemme (14) ist im vorratsseitigen Oberfadenverlauf zwi-
schen dem Greifer (10) und einem Fadenhebel (18) an-
geordnet. Eine Oberfaden-Hauptspanneinrichtung (21)
ist im vorratsseitigen Oberfadenverlauf vor der ersten
Oberfadenklemme (14) angeordnet. Eine zweite ansteuer-
bare Oberfadenklemme (28) ist im vorratsseitigen
Oberfadenverlauf vor der Oberfaden-Hauptspannein-
richtung (21) angeordnet. Zwischen dem Fadenhebel
(18) und der zweiten Oberfadenklemme (28) ist eine Fa-
denzieheinrichtung (24) angeordnet. Diese ist gesteuert
umstellbar zwischen einer Neutralstellung und einer Fa-
denziehstellung, wobei der Weg des Oberfadens (9) in
der Fadenziehstellung um eine Fadenweg-Differenz län-
ger ist als in der Neutralstellung. Es resultiert eine Näh-
maschine, bei der auf betriebssichere Weise ein kurzes
am Nahtanfang aus dem Nähgut herausstehendes Ober-
fadenstück gewährleistet ist.

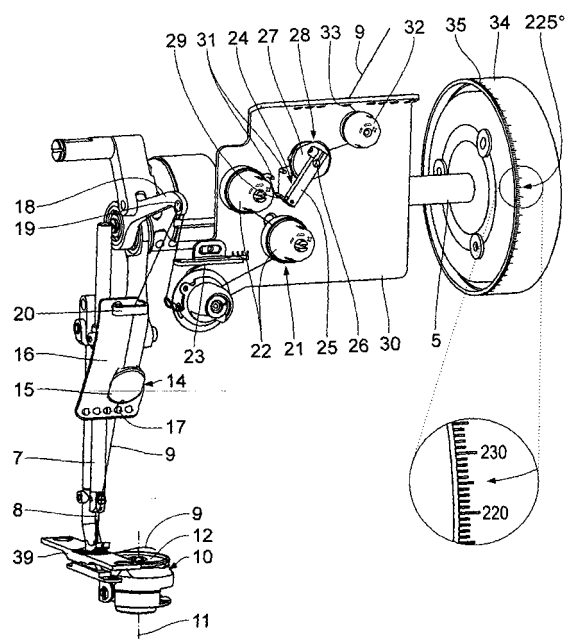


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 102 34 251 C1 (DUERKOPP ADLER AG [DE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * Absatz [0015] - Absatz [0029]; Abbildungen 1-6 *	1-11	INV. D05B47/00
A	US 5 931 107 A (THRASH PATRICK J [US] ET AL) 3. August 1999 (1999-08-03) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 9, Zeile 17; Abbildungen 1-9 *	1-11	
A	US 3 654 883 A (REIMER GEORGE M ET AL) 11. April 1972 (1972-04-11) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 43; Abbildungen 1-6 *	1-11	
A	DE 28 15 297 A1 (DUERKOPPWERKE) 11. Oktober 1979 (1979-10-11) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 23; Abbildungen 1-2 *	1-11	
A	EP 1 522 621 A1 (DUERKOPP ADLER AG [DE]) 13. April 2005 (2005-04-13) * Absatz [0012] - Absatz [0021]; Abbildungen 1-4 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D05B
E	DE 10 2008 016774 A1 (JUKI KK [JP]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Absatz [0034] - Absatz [0098]; Abbildungen 1-9 *	1-11	
E	DE 10 2009 048794 A1 (CHEE SIANG IND CO LTD [TW]) 14. April 2011 (2011-04-14) * Absatz [0015] - Absatz [0028]; Abbildungen 1-7 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. September 2011	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 : 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 03.92 (P04C03)

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

EP 08 01 4040

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.

13-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10234251 C1	09-10-2003	AT 356239 T	15-03-2007
		CN 1478937 A	03-03-2004
		EP 1384806 A1	28-01-2004
		JP 4310144 B2	05-08-2009
		JP 2004057822 A	26-02-2004
		KR 20040012479 A	11-02-2004
		PT 1384806 E	31-05-2007
		TW 1277674 B	01-04-2007
		US 2004173132 A1	09-09-2004
US 5931107 A	03-08-1999	KEINE	
US 3654883 A	11-04-1972	DE 2123601 A1	25-11-1971
		FR 2091594 A5	14-01-1972
		JP 54008149 B	12-04-1979
DE 2815297 A1	11-10-1979	JP 1256078 C	12-03-1985
		JP 55010980 A	25-01-1980
		JP 59030117 B	25-07-1984
		US 4364319 A	21-12-1982
EP 1522621 A1	13-04-2005	AT 401443 T	15-08-2008
		CN 1600932 A	30-03-2005
		DE 10344982 A1	21-04-2005
		JP 2005103260 A	21-04-2005
		KR 20050031055 A	01-04-2005
DE 102008016774 A1	02-10-2008	CN 101275345 A	01-10-2008
		JP 2008245731 A	16-10-2008
		KR 20080088455 A	02-10-2008
DE 102009048794 A1	14-04-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

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