



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.11.2010 Patentblatt 2010/47**

(51) Int Cl.:  
**D05B 27/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.2008 Patentblatt 2008/11**

(21) Anmeldenummer: **07013752.6**

(22) Anmeldetag: **13.07.2007**

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

(30) Priorität: **08.09.2006 DE 102006042332**

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

(72) Erfinder:  
• **Filges, Karsten 33699 Bielefeld (DE)**  
• **Pofalla, Bernd 33824 Werther (DE)**

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

(54) **Nähmaschine zum Vernähen zweier Nähgutteile unter Einarbeitung von Mehrweite**

(57) Eine Nähmaschine (1) dient zum Vernähen zweier Nähgutteile unter Einarbeitung von Mehrweite. Die Nähmaschine (1) hat ein Gehäuse (2, 3, 4), eine über einen Nadelantrieb (7) auf- und abgehend angetriebene Nadelstange (9) mit einer Nadel. Zum Vorschieben der beiden Nähgutteile dienen ein unterer Stoffschieber und ein oberer Stoffschieber. Eine Hubeinrichtung (26, 32) dient zum intermittierenden Anheben des oberen Stoffschiebers relativ zum unteren Stoffschieber während des Nähbetriebs. Die Hubeinrichtung (26, 32) umfasst einen vom Nadelantrieb unabhängigen und am Gehäuse (2, 3, 4) festgelegten Hub-Antriebs-Motor (26), der mit einer Hub-Antriebs-Steuereinrichtung (30) zusammenwirkt. Es resultiert eine Nähmaschine, bei der Einstellmöglichkeiten für das intermittierende Anheben des oberen Stoffschiebers während des Nähbetriebs flexibler gestaltet sind.

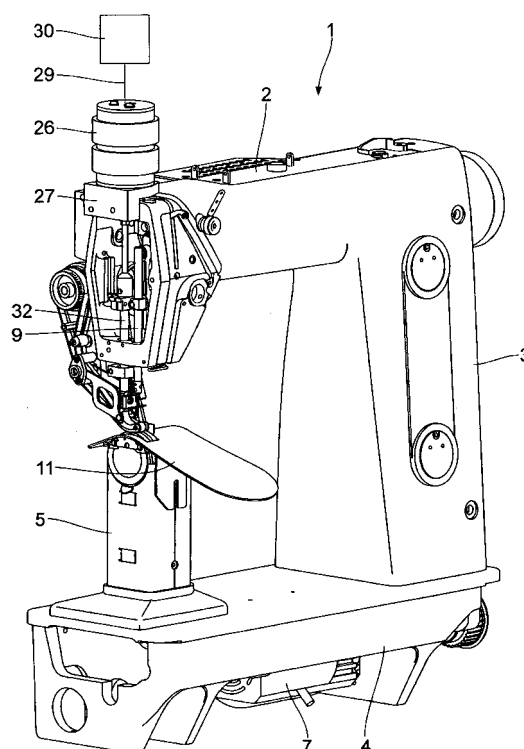


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 3752

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 10 2004 019001 A1 (JUKI KK [JP])<br>16. Dezember 2004 (2004-12-16)<br>* das ganze Dokument *     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INV.<br>D05B27/24                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 32 16 996 A1 (KOCHS ADLER AG [DE])<br>10. November 1983 (1983-11-10)<br>* das ganze Dokument *   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 199 06 433 A1 (HUELSHOFF HARTMUT [DE])<br>17. August 2000 (2000-08-17)<br>* das ganze Dokument * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | D05B                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>15. Oktober 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br>Debard, Michel           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 07 01 3752

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

15-10-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102004019001 A1                                | 16-12-2004                    | CN 1550604 A                      | 01-12-2004                    |
|                                                   |                               | JP 4509491 B2                     | 21-07-2010                    |
|                                                   |                               | JP 2004321227 A                   | 18-11-2004                    |
| -----                                             |                               |                                   |                               |
| DE 3216996 A1                                     | 10-11-1983                    | GB 2120289 A                      | 30-11-1983                    |
|                                                   |                               | IT 1163310 B                      | 08-04-1987                    |
|                                                   |                               | JP 59032495 A                     | 21-02-1984                    |
|                                                   |                               | US 4513675 A                      | 30-04-1985                    |
| -----                                             |                               |                                   |                               |
| DE 19906433 A1                                    | 17-08-2000                    | TW 457312 B                       | 01-10-2001                    |
| -----                                             |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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