

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 786 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **D04B 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: **00123699.1**

(22) Anmeldetag: **31.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **H. Stoll GmbH & Co.
D-72762 Reutlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Haltenhof, Hans-Günther
72793 Pfullingen (DE)**

(30) Priorität: **12.11.1999 DE 19954477**

(74) Vertreter: **Möbus, Daniela, Dr.-Ing.
Hindenburgstrasse 65
72762 Reutlingen (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Umhängen von Maschen auf einer Strickmaschine

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Umhängen von Maschen auf einer Strickmaschine mittels Transferelementen (5, 6), wobei die in der Nadel (3) gehaltene umzuhängende Masche (7) durch Nadelaustriebs- und/oder Rückzugsbewegungen auf der Nadelzunge (32) oder bei Schiebernadeln auf dem geschlos-

senen Nadelschieber platziert und anschließend das Transferelement (5) in die Masche (7) eingeführt und die Nadel (3) aus der Masche (7) herausgezogen wird, sodass die Masche (7) allein auf dem Transferelement (5) hängt und zur Übergabe an die gleiche oder eine andere Nadel (3) oder an ein anderes Transferelement (6) zur Verfügung steht.

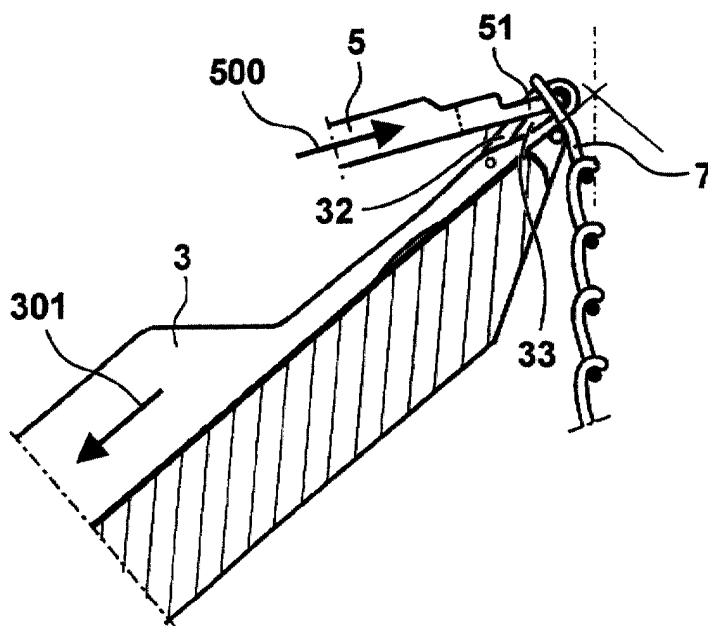


Fig. 1d

EP 1 099 786 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3699

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| P, X | EP 0 959 162 A (SHIMA SEIKI MFG) 24. November 1999 (1999-11-24) * Abbildungen 5A-5E * * Spalte 9, Zeile 12 - Spalte 10, Zeile 38 * * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 56 * | 5 | D04B15/02 |
| Y | EP 0 924 327 A (SHIMA SEIKI CO LTD) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * Spalte 9, Zeile 35 - Spalte 10, Zeile 39; Abbildungen 3,9,10 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 8; Abbildung 7 * | 1-3,5-8 | |
| A | | 4,9-12 | |
| Y | US 4 555 917 A (KUEHNERT GOTTFRIED) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 35; Abbildung 8 * | 1-3,5-8 | |
| A | EP 0 881 314 A (SHIMA SEIKI MANUFACTURING LTD) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Abbildungen 1A-1F * | 1,4 | |
| A | DE 687 091 C (WALTER & CO) 22. Januar 1940 (1940-01-22) * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 46; Abbildung 5 * | 1 | |
| A | DE 705 199 C (REUTLINGER STRICKMASCHINENFABR) 19. April 1941 (1941-04-19) * das ganze Dokument * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 15. April 2002 | Prüfer Dreyer, C |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 3699

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.

15-04-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0959162 A | 24-11-1999 | JP 2995464 B2 | 27-12-1999 |
| | | JP 11323704 A | 26-11-1999 |
| | | CN 1236031 A | 24-11-1999 |
| | | EP 0959162 A2 | 24-11-1999 |
| | | TW 446773 B | 21-07-2001 |
| | | US 6079231 A | 27-06-2000 |
| EP 0924327 A | 23-06-1999 | JP 11181657 A | 06-07-1999 |
| | | EP 0924327 A2 | 23-06-1999 |
| | | US 5992184 A | 30-11-1999 |
| US 4555917 A | 03-12-1985 | DE 3327093 A1 | 14-02-1985 |
| | | ES 533500 D0 | 16-02-1985 |
| | | ES 8503383 A1 | 01-06-1985 |
| | | FR 2549863 A1 | 01-02-1985 |
| | | GB 2143855 A , B | 20-02-1985 |
| | | IT 1174129 B | 01-07-1987 |
| | | JP 1694154 C | 17-09-1992 |
| | | JP 3051814 B | 08-08-1991 |
| | | JP 60045653 A | 12-03-1985 |
| EP 0881314 A | 02-12-1998 | EP 0881314 A2 | 02-12-1998 |
| | | JP 2946325 B2 | 06-09-1999 |
| | | JP 11043849 A | 16-02-1999 |
| | | US 6047569 A | 11-04-2000 |
| DE 687091 | C | 22-01-1940 | KEINE |
| DE 705199 | C | 19-04-1941 | KEINE |

EPO FORM P0461

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