

(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

(30) Priorität: 12.11.1999 DE 19954477

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

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

(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.

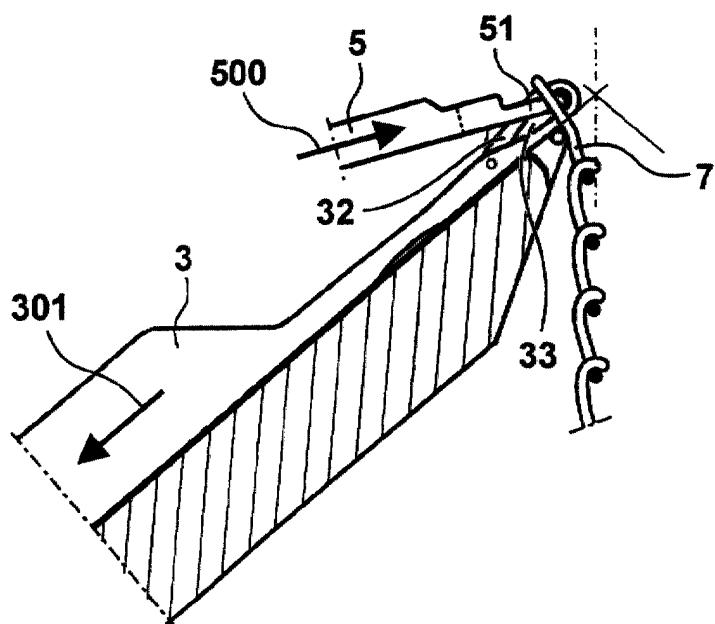


Fig. 1d



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)	1-3,5-8	
A	* Spalte 9, Zeile 35 - Spalte 10, Zeile 39; Abbildungen 3,9,10 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 8; Abbildung 7 *	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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 687 091 C (WALTER & CO) 22. Januar 1940 (1940-01-22) * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 46; Abbildung 5 *	1	D04B
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. April 2002	Dreyer, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

15-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		