



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl.7: **D05B 87/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02405137.7**

(22) Anmeldetag: **26.02.2002**

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

(72) Erfinder: **Wacker, Niklaus**
8266 Steckborn (CH)

(74) Vertreter: **Gachnang, Hans Rudolf**
Badstrasse 5
Postfach 323
8501 Frauenfeld (CH)

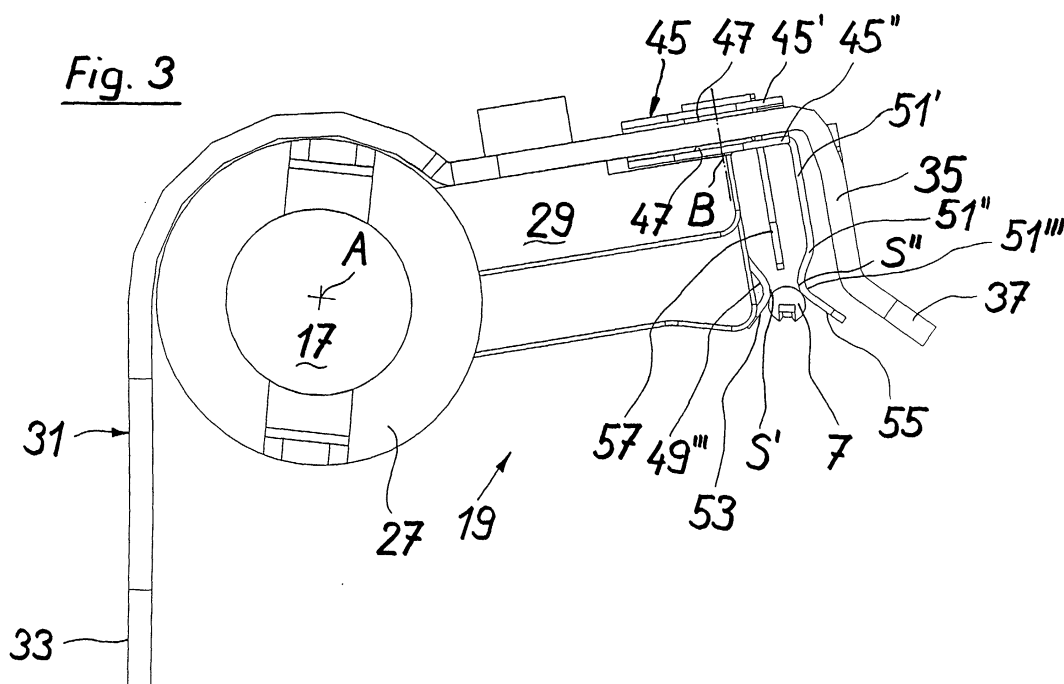
(30) Priorität: **30.04.2001 CH 7872001**

(71) Anmelder: **FRITZ GEGAUF AG**
BERNINA-NÄHMASCHINENFABRIK
CH-8266 Steckborn (CH)

(54) **Vorrichtung zum Einführen des Oberfadens in das Ohr der Nadel an einer Nähmaschine**

(57) Die Vorrichtung zum Einführen des Oberfadens in das Ohr der Nadel (7) einer Nähmaschine umfasst zwei Leitbacken (49,51), welche zwei Einführabschnitte (53,55) umfassen, welche in einer Schmalstelle enden. Die beiden Leitbacken (49,51) sind gleichartig ausgeführt und können sich beim Auffahren auf die Nadel

gleichmässig spreizen und der in einer Mittelebene zu den beiden Leitbacken (49,51) liegende Fanghaken (57) wird stets exakt zentriert in das Nadelöhr (25) der Nadel (7) geleitet. Zusätzlich sind die beiden Leitbacken (49,51) um eine horizontale Achse (B) pendelnd aufgehängt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 2 680 418 A (VON ULLISPERGER EDMUND) 8. Juni 1954 (1954-06-08) * das ganze Dokument *	1	D05B87/02
D,A	US 5 615 629 A (YAMADA TAKAHIRO ET AL) 1. April 1997 (1997-04-01) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 914 815 C (PFAFF AG G M) 8. Juli 1954 (1954-07-08)		
D,A	US 2 538 395 A (STINSON ROBERT J) 16. Januar 1951 (1951-01-16)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2003	Prüfer Debard, M
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 : mündliche 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 02 40 5137

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.

11-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2680418	A	08-06-1954	KEINE	
US 5615629	A	01-04-1997	JP 3335491 B2 JP 8173677 A	15-10-2002 09-07-1996
DE 914815	C	08-07-1954	BE 513705 A CH 306155 A CH 310790 A FR 1065661 A GB 721329 A NL 91408 C US 2704526 A	31-03-1955 15-11-1955 28-05-1954 05-01-1955 22-03-1955
US 2538395	A	16-01-1951	KEINE	

EPO FORM P0461

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