

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 541 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(51) Int Cl.:
D05B 57/26^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04405582.0**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

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

(30) Priorität: **10.12.2003 CH 21052003**

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

(72) Erfinder: **Flückiger, Hans
8618 Oetwill am See (CH)**

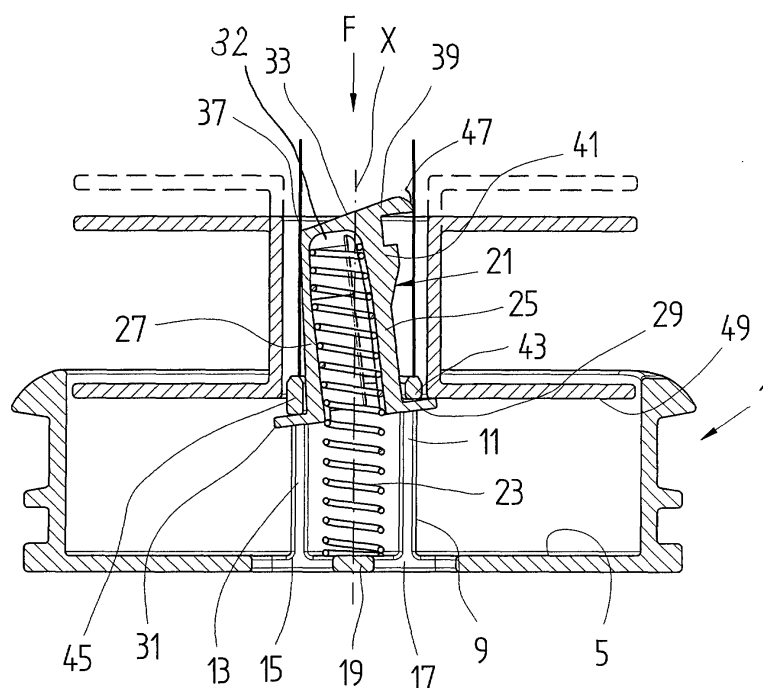
(74) Vertreter: **Gachnang, Hans Rudolf
Patentanwalt,
Badstrasse 5
Postfach 323
8501 Frauenfeld (CH)**

(54) Verriegelungsvorrichtung für eine Unterfadenspule

(57) Die Verriegelungsvorrichtung für Unterfadenspulen (3) im Spulenträger (1) erfolgt durch ein axial verschiebbares Verriegelungselement (21). Das Verriegelungselement (21) ist federbelastet und liegt in der Aus-

wurf- und Beschickungsstellung geneigt zur Drehachse (X) des Spulenträgers (1), so dass die Spule (3) aufgesetzt bzw. entnommen werden kann. Sobald die Spule (3) in den Spulenträger (1) eingeführt ist, kippt das Verriegelungselement (21) und rastet am Spulendorn (9) ein.

Fig. 2



EP 1 541 736 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 5582

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 38 19 405 A1 (ELITEX KONCERN TEXTILNIHO STROJIRENSTVI, REICHENBERG/LIBEREC, CS) 29. Dezember 1988 (1988-12-29) * Abbildungen *	1	D05B57/26
D,A	GB 2 149 433 A (THE * SINGER COMPANY) 12. Juni 1985 (1985-06-12) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2006	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 : 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 40 5582

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.

03-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3819405	A1	29-12-1988	CS	8704376 A1	15-07-1988

GB 2149433	A	12-06-1985	BR	8405203 A	27-08-1985
			DE	3422408 A1	15-05-1985
			FR	2554465 A1	10-05-1985
			IT	1176197 B	18-08-1987
			JP	1837159 C	11-04-1994
			JP	5052230 B	04-08-1993
			JP	60103993 A	08-06-1985
			US	4462324 A	31-07-1984

EPO FORM P0461

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