(11) **EP 1 502 890 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 22.06.2005 Patentblatt 2005/25
- (51) Int CI.7: **B65H 67/04**, B65H 67/048
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.02.2005 Patentblatt 2005/05
- (21) Anmeldenummer: 04018094.5
- (22) Anmeldetag: 30.07.2004
- (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:

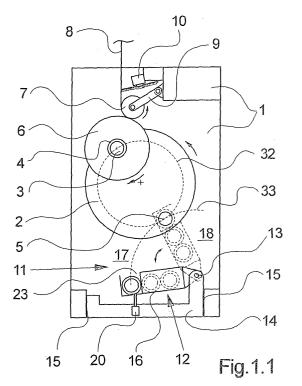
AL HR LT LV MK

- (30) Priorität: 01.08.2003 DE 10335237
- (71) Anmelder: Saurer GmbH & Co. KG 41069 Mönchengladbach (DE)

- (72) Erfinder: Matthies, Claus 24647 Wasbek (DE)
- (74) Vertreter: Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser Karlstrasse 76 40210 Düsseldorf (DE)

(54) Aufspulmaschine

(57)Es ist eine Aufspulmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln von Fäden (8) zu Spulen (6) beschrieben. Die Aufspulmaschine besitzt mehrere Spulspindeln (3,5), die frei auskragend an einem bewegbaren Spindelträger (2) drehbar gelagert sind und die durch den Spindelträger (2) abwechselnd in einem Wickelbereich zum Aufwickeln der Fäden (8) und einem Wechselbereich zum Abnehmen der Spulen (6) und Aufstekken der Hülsen (4) geführt werden. Zum Aufstecken der Hülsen (4) auf die Spulspindel (3,5) ist eine Bestükkungseinrichtung (11) vorgesehen, welche ein bewegliches Mittel (12) zur Führung der Hülsen (4) aufweist. Um selbst bei fortschreitender Bewegung des Spindelträgers (2) ein Aufstecken der Hülsen (4) an der im Wechselbereich gehaltenen Spulspindeln zu ermöglichen, ist erfindungsgemäß das Führungsmittel (12) zum Aufstecken der Hülsen (4) zumindest für eine kurze Zeitdauer synchron mit der durch den Spindelträger (2) bewirkten Spulspindel (3,5) führbar ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 01 8094

Ī	EINSCHLÄGIGE			D-1-im	1/1 ADDIEU// = 15.1. = 15	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit n Teile	erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
D,X	EP 0 757 658 B (BAF 12. Mai 1999 (1999- * Anspruch 1; Abbil	05-12)		,2	B65H67/04 B65H67/048	
D,A	US 3 964 723 A (H. 22. Juni 1976 (1976 * Spalte 5, Zeile 4 Abbildungen 1,2 *	5-06-22)	L.) 1			
A	EP 0 919 505 A (WAL 2. Juni 1999 (1999- * Abbildungen *		ENT) 1	,14		
A	JP 51 011938 A (TOYODA JIDO SHOTSUKI SEISAKUSHO KK) 30. Januar 1976 (1976-01-30)					
A	DE 197 01 315 A (BA 24. Juli 1997 (1997					
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
					B65H	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprü	che erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum c	ler Recherche		Prüfer	
	Den Haag	3. Mai 2	2005	D'H	ulster, E	
KA	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU		der Erfindung zugrur	ide liegende T	heorien oder Grundsätze	
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			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			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 8094

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.

03-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0757658 B	12-02-1997	DE 59601859 D1 EP 0757658 A1 US 5779170 A WO 9626150 A1	17-06-1999 12-02-1997 14-07-1998 29-08-1996
US 3964723 A	22-06-1976	DE 2427016 A1 CH 589560 A5 DD 118407 A1 FR 2273747 A1 JP 51011940 A	18-12-1975 15-07-1977 05-03-1976 02-01-1976 30-01-1976
EP 0919505 A	02-06-1999	IT MI972668 A1 AT 262473 T CA 2252954 A1 CN 1225891 A DE 69822592 D1 DE 69822592 T2 EP 0919505 A1 JP 11228028 A	02-06-1999 15-04-2004 02-06-1999 18-08-1999 29-04-2004 03-03-2005 02-06-1999 24-08-1999
JP 51011938 A	30-01-1976	JP 1144258 C JP 57036231 B	26-04-1983 03-08-1982
DE 19701315 A	24-07-1997	DE 19701315 A1	24-07-1997

EPO FORM P0461

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