



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 055 630 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(51) Int. Cl.⁷: B65H 54/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: 00102531.1

(22) Anmeldetag: 07.02.2000

(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

• Jenter, Erich
87437 Kempten (DE)
• Kohnle, Helmut
87640 Biessenhofen (DE)
• Reindl, Siegfried
87435 Kempten (DE)

(30) Priorität: 22.05.1999 DE 19923770

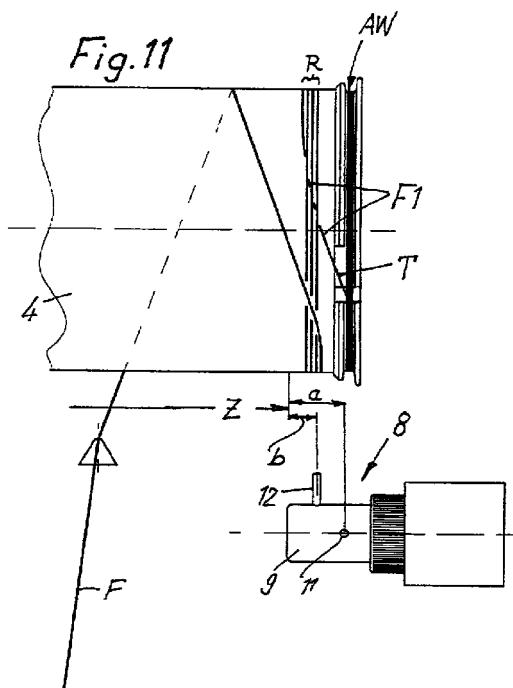
(74) Vertreter: Rapp, Bertram
Charrier Rapp & Liebau
Patentanwälte
Anwaltshaus Volkhartstrasse 7
86152 Augsburg (DE)

(71) Anmelder: Saurer-Allma GmbH
87437 Kempten (DE)

(72) Erfinder:
• Schlagenhaft, Walter
87437 Kempten (DE)

(54) Verfahren und Aufwickelvorrichtung zum Aufwickeln eines Fadens mit einer Fadenreserve auf eine Spulenhülse

(57) Bei diesem Verfahren zum Aufwickeln eines Fadens mit einer Fadenreserve auf eine Spulenhülse wird zu Beginn des Aufwickelns der Faden mittels einer Fadenleiteinrichtung (8) außerhalb der eigentlichen Aufwickelzone (Z) der Spulenhülse (4) geführt, um zunächst ein ungenügend verzwirntes Abfallfadenstück auf das eine Ende der Spulenhülse aufzuwickeln. Anschließend wird der Faden in einen der Aufwickelzone (Z) benachbarten Bereich geleitet und benachbart der Aufwickelzone mit dem Aufwickeln der Fadenreserve (R) begonnen. Während des Aufwickelns der Fadenreserve wird der Faden allmählich von der Aufwickelzone weg zum Hülsenende hinbewegt, um hierdurch alle Fadenwindungen der Fadenreserve über das von der Abfallwicklung (AW) bis in die Nachbarschaft der Aufwickelzone verlaufende Fadenstück zuwickeln. Nach Bildung der Fadenreserve wird der Faden freigegeben, so daß er sich in Folge eines Schrägzuges zur Aufwickelzone bin kreuzend über die Fadenreserve (R) legt, bevor er im Bereich der Aufwickelzone (Z) auf die Spulenhülse aufgewickelt wird.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	FR 2 370 409 A (VERDOL SA) 2. Juni 1978 (1978-06-02) * das ganze Dokument * ---	1, 3, 8	B65H54/34
Y	DE 25 35 958 B (BERLINER MASCHINENBAU AG) 3. Februar 1977 (1977-02-03) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1, 3, 8	
D, A	GB 978 187 A (ETABLISSEMENTS PAIN BOURGEAS) 16. Dezember 1964 (1964-12-16) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1, 3	
A	EP 0 148 419 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * Seite 8, Zeile 18 – Zeile 30; Anspruch 6 * ---	1	
A	FR 2 141 715 A (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AG) 26. Januar 1973 (1973-01-26) * Seite 7, Zeile 9 – Zeile 22; Anspruch 1; Abbildung 3 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	CH 417 422 A (E. HAMEL) 15. Juli 1966 (1966-07-15) * das ganze Dokument * ---	1-3	B65H
A	FR 1 589 073 A (SOCIETE RHODIACETA) 23. März 1970 (1970-03-23) * Seite 3, Zeile 36 – Seite 4, Zeile 31 * -----	1, 3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. März 2001		D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 10 2531

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.

27-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2370409	A	02-06-1978		KEINE		
DE 2535958	B	03-02-1977	IT	1047563 B		20-10-1980
GB 978187	A	16-12-1964	CH	400871 A		15-10-1965
			LU	43234 A		21-08-1964
EP 148419	A	17-07-1985	DE	3344645 A		20-06-1985
			CZ	8409450 A		16-03-1994
			DE	3464887 D		27-08-1987
			SK	945084 A		08-11-1995
			US	4687148 A		18-08-1987
FR 2141715	A	26-01-1973	GB	1367008 A		18-09-1974
			US	3814338 A		04-06-1974
CH 417422	A	15-07-1966	BE	657932 A		30-04-1965
FR 1589073	A	23-03-1970		KEINE		