



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

(30) Priorität: **22.05.1999 DE 19923770**

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

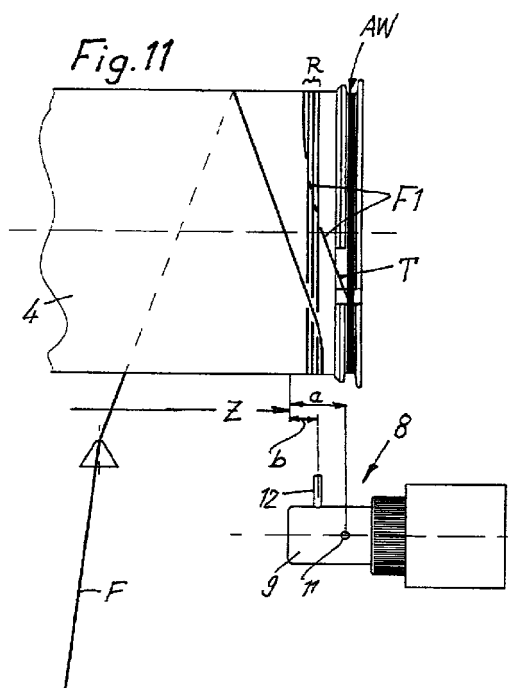
(72) Erfinder:
• **Schlagenhaft, Walter
87437 Kempten (DE)**

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

(74) Vertreter: **Rapp, Bertram
Charrier Rapp & Liebau
Patentanwälte
Anwaltshaus Volkhartstrasse 7
86152 Augsburg (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 Hülсенende hinbewegt, um hierdurch alle Fadenwindungen der Fadenreserve über das von der Abfallwicklung (AW) bis in die Nachbarschaft der Aufwickelzone verlaufende Fadenstück zu wickeln. Nach Bildung der Fadenreserve wird der Faden freigegeben, so daß er sich in Folge eines Schrägzuges zur Aufwickelzone hin kreuzend über die Fadenreserve (R) legt, bevor er im Bereich der Aufwickelzone (Z) auf die Spulenhülse aufgewickelt wird.



EP 1 055 630 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2531

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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 | |
| A | CH 417 422 A (E. HAMEL) 15. Juli 1966 (1966-07-15) * das ganze Dokument * | 1-3 | |
| A | FR 1 589 073 A (SOCIETE RHODIACETA) 23. März 1970 (1970-03-23) * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 31 * | 1, 3 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | B65H |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 27. März 2001 | Prüfer D'Hulster, E |
| 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 Patentedokument, 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 B2 (P04C03)

**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 | | |

EPO FORM P0461

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