



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 253 222 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl. 7: **D01D 5/08, D01D 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: **02008214.5**

(22) Anmeldetag: **18.04.2002**

(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

(30) Priorität: **26.04.2001 DE 10120551**

(71) Anmelder: **B a r m a g AG
D-42897 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hutter, Hans-Gerhard
42897 Remscheid (DE)**

• **Schulz, Detlev
42477 Radevormwald (DE)**
• **Senge, Peter
44229 Dortmund (DE)**

(74) Vertreter: **Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al
Patentanwälte
Kahlhöfer Neumann
Herzog Fiemer
Karlstrasse 76
40210 Düsseldorf (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Schmelzspinnen und Aufwickeln zumindest eines synthetischen Fadens**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schmelzspinnen und Aufwickeln zumindest eines synthetischen Fadens mit einem Maschinengestell zur Aufnahme einer Spinneinrichtung, mehrerer Lieferwerke und einer Aufwickleinrichtung. Erfindungsgemäß sind die Spinneinrichtung, die Lieferwerke und die Aufwickleinrichtung in dem Maschinengestell zu einem N-förmigen

Fadenlauf angeordnet. Dabei ist zwischen der Spinneinrichtung und der Aufwickleinrichtung im Bereich des schrägen Fadenlaufs eine Modulaufnahmeeinrichtung zur Aufnahme eines oder mehrerer Behandlungsmodule ausgebildet.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8214

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|---------------|--------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | | | | | |
| A | EP 0 940 485 A (BARMAG BARMER MASCHF) 8. September 1999 (1999-09-08) * das ganze Dokument * --- | 1-10 | D01D5/08 D01D13/00 | | | | | | |
| A | DE 199 58 245 A (BARMAG BARMER MASCHF) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * das ganze Dokument * --- | 1-10 | | | | | | | |
| A | DE 197 42 341 A (BARMAG BARMER MASCHF) 2. April 1998 (1998-04-02) * das ganze Dokument * ----- | 1-10 | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | | | | | |
| D01D | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>31. März 2003</td> <td>Tarrida Torrell, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 31. März 2003 | Tarrida Torrell, J |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 31. März 2003 | Tarrida Torrell, J | | | | | | | |

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

EP 02 00 8214

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.

31-03-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------------------|---|--|
| EP 0940485 | A | 08-09-1999 | CN DE EP US | 1229151 A 19909073 A1 0940485 A2 6120715 A | 22-09-1999 09-09-1999 08-09-1999 19-09-2000 |
| DE 19958245 | A | 15-06-2000 | DE | 19958245 A1 | 15-06-2000 |
| DE 19742341 | A | 02-04-1998 | DE | 19742341 A1 | 02-04-1998 |