

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 447 823 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91102415.6**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **D01H 4/16, D01H 4/02**

(22) Anmeldetag: **20.02.91**

(30) Priorität: **09.03.90 DE 4007607**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.09.91 Patentblatt 91/39**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **21.11.91 Patentblatt 91/47**

(71) Anmelder: **Schubert & Salzer  
Maschinenfabrik Aktiengesellschaft  
Friedrich-Ebert-Strasse 84  
W-8070 Ingolstadt(DE)**

(72) Erfinder: **Rottmayr, Johann  
Heinestrasse 10  
W-7410 Reutlingen(DE)  
Erfinder: Billner, Werner  
Daucherstrasse 37  
W-8070 Ingolstadt(DE)**

(54) **Spinnverfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Garnes.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Spinnverfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Garnes (35). Bei dem Spinnverfahren werden die Fasern (31) einer perforierten und in einem Bereich besaugten Sammelfläche (1; 7; 8) zugeführt. Auf der Sammelfläche (1; 7; 8) werden sie zu einer Faseransammlung (34) zusammengefaßt. Die Faseransammlung (34) wird von der Sammelfläche (1; 7; 8) abgezogen und in einem der Sammelfläche (1; 7; 8) in Abzugsrichtung nachgeordneten Drallorgan (4) zu einem Garn (35) vorbestimmter Drehung verdreht. Die Fasern (31) werden an einer eine Sammellinie (13) bildenden Saugkante (23) angesammelt und an dieser Sammellinie (13) vorgedreht.

Die Vorrichtung zum Herstellen eines Garnes (35) ist mit einer Faserauflösevorrichtung und einer bewegbaren Sammelfläche (1; 7; 8) zur Ansammlung der von der Faserauflösevorrichtung an die Sammelfläche (1; 7; 8) gespeisten Fasern (31) ausgestattet. Die Sammelfläche (1; 7; 8) ist in einem Bereich zwischen Faseraufspeisestelle und Abzugsstelle durch einen Saugeinsatz (2) besaugbar. In einem nachfolgenden Drallorgan (4) wird die vorbestimmte Garndrehung erzielt. Die Sammelfläche (1; 7; 8) ist im wesentlichen quer zu einer, die Fasern (31) ansammelnden Sammellinie (13) bewegbar. Die Sammelfläche (1; 7; 8) ist von dem Drallorgan (4) getrennt ausgebildet.

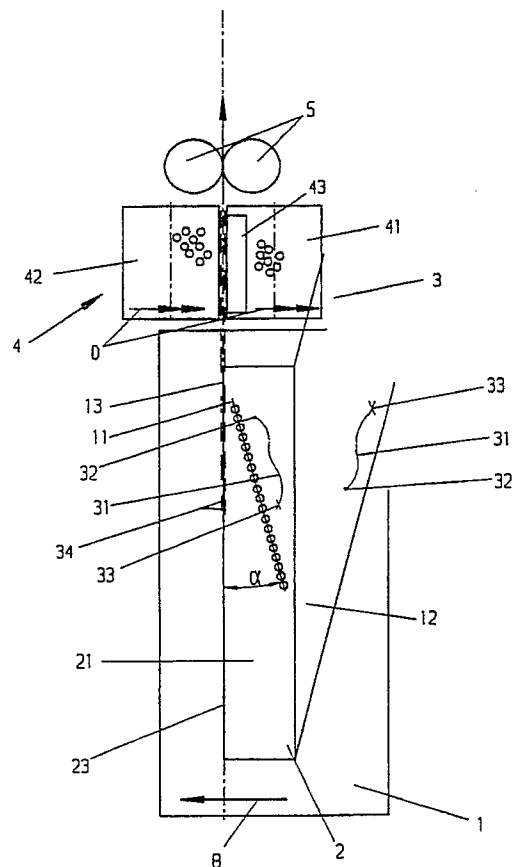


FIG. 1

EP 0 447 823 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 2415

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                             |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                            | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE-C-2 660 060 (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AG )<br>* Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 26; Anspruch 1 ** Spalte 5, Zeile 19 - Zeile 21; Abbildungen 1-4 *<br>- - - | 1-3,6,7,<br>9-13,16         | D 01 H 4/16<br>D 01 H 4/02               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GB-A-2 178 451 (VYZKUMNY USTAV BAVLNARSKY)<br>* Seite 6, Zeile 36 - Zeile 51; Ansprüche 6-8,19,26,31-34; Abbildungen 1,12 *<br>- - -                           | 1,3,9-13                    |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE-A-2 618 865 (HOECHST AG)<br>* Seite 7, Zeile 4 - Zeile 10; Abbildungen 3,4 ** Seite 8, Zeile 15 - Zeile 18 *<br>- - -                                       | 1-3,6,7,<br>9-13,<br>16-18  |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-0 234 620 (OFFICINE SAVIO S.P.A.)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-4 *<br>- - -                                                         | 1-3,6,7,<br>9-13,<br>16-18  |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP-A-0 205 840 (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG)<br>* Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 16; Ansprüche 1,5,6,13; Abbildungen 1-5 *<br>- - -               | 1,5,9,<br>17-20             |                                          |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE-A-3 441 495 (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG)<br>* Seite 14, Zeile 9 - Seite 15, Zeile 16; Abbildung 3 *<br>- - - - -                                  | 1,9                         |                                          |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                             |                                          |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                   |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                | 18 September 91             | TAMME H.-M.N.                            |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A: technologischer Hintergrund<br>O: nichtschriftliche Offenbarung<br>P: Zwischenliteratur<br>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br><br>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                                |                             |                                          |