

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87111461.7**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **D02G 1/12**

22 Anmeldetag: **07.08.87**

30 Priorität: **13.08.86 DE 3627513**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.02.88 Patentblatt 88/08**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE FR GB IT LI**

98 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.07.90 Patentblatt 90/30**

71 Anmelder: **B a r m a g AG**  
**Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240**  
**D-5630 Remscheid 11(DE)**

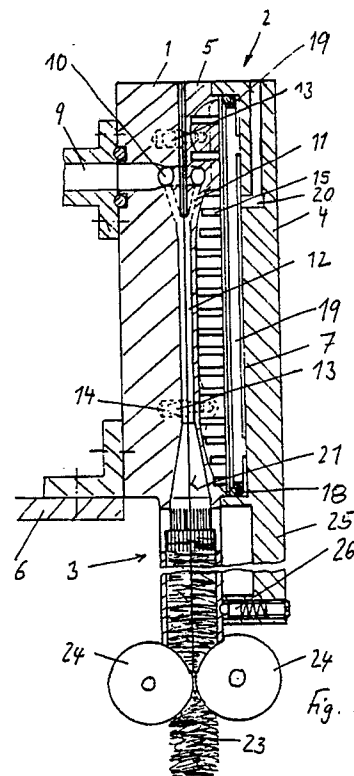
72 Erfinder: **Greb, Manfred**  
**Birkenweg 10**  
**D-5609 Hückeswagen(DE)**  
Erfinder: **Keuth, Rainer**  
**Vieringhausen 29**  
**D-5630 Remscheid(DE)**

74 Vertreter: **Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing. et al**  
**Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach**  
**110240**  
**D-5630 Remscheid 11(DE)**

54 **Düse zum Texturieren eines laufenden Fadens.**

57 Düsen zum Erhitzen eines laufenden Fadens werden z.B. verwandt beim Stauchkammer-Texturieren synthetischer Fäden. Dabei sind die Düsen in einer Trennebene so geteilt, daß der Fadenkanal geöffnet werden kann. Hierzu ist erforderlich, daß die beiden Hälften 1, 2 der Düse fest aufeinandergepreßt werden können. Diese Andrückung erfolgt durch ein Druckmedium, das auf die Rückseite einer der Düsenhälften einwirkt.

Um niedrige Drücke zu ermöglichen, andererseits aber auch ständige Dichtheit zu bewirken, ist die eine Düsenhälfte aus einem Führungskörper 4 mit einem Zylinderraum 7 und einem Kolben 5 aufgebaut, der in dem Zylinderraum beweglich ist. Dabei ist der Kolben durch Längs- und/oder Quernuten auf seiner Rückseite vielfach geschwächt, so daß er sich Unebenheiten in der Trennebene auch bei nur geringen Druckkräften anpassen kann. Die Dichtung wird durch eine Membran (17) auf der Rückseite des Kolbens und eine im Spalt zwischen Membran und Zylinderraum (7) umlaufende Dichtung (18) bewirkt.





EP 87 11 1461

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A, D   | EP-A-184625 (RIETER)<br>* Ansprüche 1, 4, 5; Figuren 1-3 *<br>----                  | 1-3, 11   | D02G1/12                                 |
| A, D   | WO-A-8402359 (BARMAG)<br>* Ansprüche 1-10; Figuren 12-15c *<br>----                 | 1-3,<br>8-11  |  |
| A  | EP-A-0189099 (BARMAG)<br>* Ansprüche 1-9; Figuren 1, 2 *<br>-----                   | 1-3,<br>10-12   |  |
|  |   |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|  |   |   | D02G                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  | Abschlußdatum der Recherche<br>23 MAI 1990  | Prüfer<br>DURAND F. C.  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |  |