



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 184 494 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl.7: **D02G 1/16, D02G 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01120208.2**

(22) Anmeldetag: **23.08.2001**

(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

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG
8406 Winterthur (CH)**

(72) Erfinder: **Wirz, Armin
8475 Ossingen (CH)**

(30) Priorität: **01.09.2000 DE 10043002**

(54) **Texturierdüse**

(57) In einer Düse (10) zur Behandlung von Fäden, in Förderrichtung gegliedert in einen Förderteil (14), einen Stauchteil (16) und einen Führungsteil (18), wird der Stauchteil (16) zur Bildung eines Fadenpfropfs im wesentlichen durch gegeneinander fixierte radial und axial gerichtete Lamellen gebildet, wobei die Enden der Lamellen (28), welche dem Führungsteil zugewandt sind,

miteinander und mit umgebenden Teilen der Düse (10) keine Berührung aufweisen, so dass aus dem durch die Lamellen (28) gebildeten Kanal radial austretende Fasern, welche sich in Zwischenräumen zwischen den Lamellen (28) befinden, ohne auf Kanten aufzutreffen in einen Einlauftrichter (18a) des Führungsteils (18) bzw. eines Pfropfenleitrohrs (18) gelangen können.

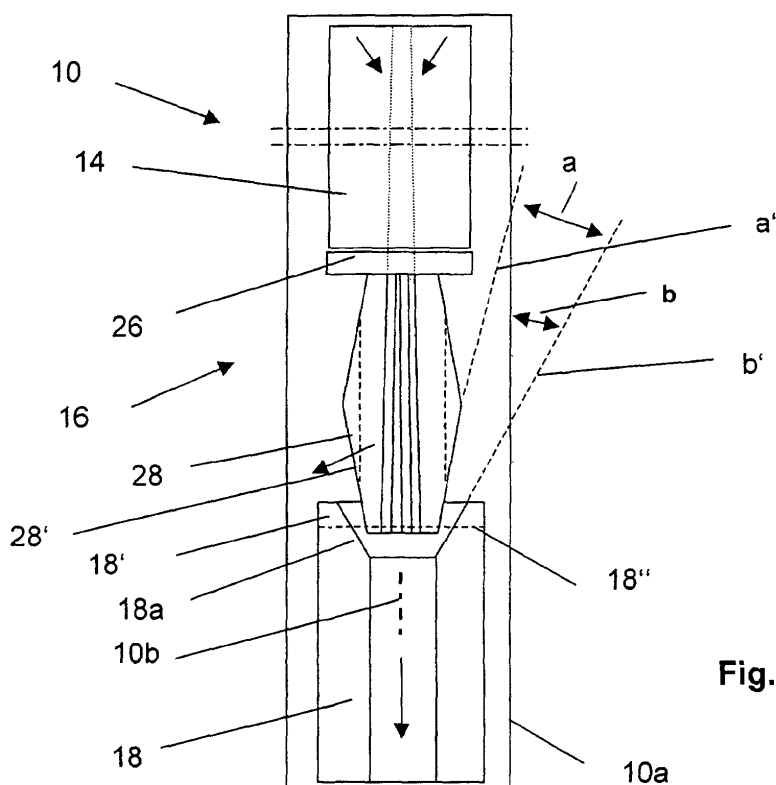


Fig. 2

EP 1 184 494 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0208

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
P,A	EP 1 101 849 A (RIETER AG MASCHF) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Absatz '0008!; Abbildung *	1	D02G1/16 D02G1/12
A	EP 1 028 183 A (RIETER AG MASCHF) 16. August 2000 (2000-08-16) * Absatz '0045! *	1	
A	EP 0 874 072 A (RIETER AG MASCHF) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Spalte 10, Zeilen 5-33; Abbildungen 10,11 *	1	
A	EP 0 554 642 A (RIETER AG MASCHF) 11. August 1993 (1993-08-11) * Abbildung 6 *	1-10	
A	WO 94 11551 A (RIETER AG MASCHF ; GROSSENBACHER PETER (CH); MAIER JOERG (CH)) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 163 039 A (RIETER AG MASCHF) 4. Dezember 1985 (1985-12-04) * das ganze Dokument *	1	D02G
A	WO 79 00956 A (RIETER DEUTSCHLAND GMBH ; HERION D (DE); CONZELMANN G (DE); GUJER P (C) 15. November 1979 (1979-11-15) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2003	Prüfer Barathe, R.
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 0208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1101849	A	23-05-2001	DE	19955227 A1	23-05-2001
			EP	1101849 A1	23-05-2001
EP 1028183	A	16-08-2000	EP	1028183 A2	16-08-2000
EP 0874072	A	28-10-1998	BR	9700044 A	10-11-1998
			CA	2194843 A1	13-07-1997
			CA	2235203 A1	13-07-1997
			CN	1160782 A ,B	01-10-1997
			CN	1210911 A	17-03-1999
			DE	59706682 D1	25-04-2002
			DE	59708092 D1	10-10-2002
			EP	0784109 A2	16-07-1997
			EP	0874072 A1	28-10-1998
			US	6085395 A	11-07-2000
			US	6094790 A	01-08-2000
			US	6119320 A	19-09-2000
EP 0554642	A	11-08-1993	DE	59206744 D1	14-08-1996
			EP	0554642 A1	11-08-1993
			JP	5247755 A	24-09-1993
			US	5351374 A	04-10-1994
WO 9411551	A	26-05-1994	CH	689040 A3	31-08-1998
			WO	9411551 A1	26-05-1994
			DE	59305877 D1	24-04-1997
			EP	0620872 A1	26-10-1994
			JP	7503044 T	30-03-1995
			US	5653010 A	05-08-1997
EP 0163039	A	04-12-1985	DE	3562784 D1	23-06-1988
			EP	0163039 A1	04-12-1985
			JP	1988713 C	08-11-1995
			JP	7018065 B	01-03-1995
			JP	61000627 A	06-01-1986
			US	4631790 A	30-12-1986
WO 7900956	A	15-11-1979	DE	2817487 A1	25-10-1979
			BE	875765 A1	22-10-1979
			CA	1094303 A1	27-01-1981
			CH	627326 A ,B	15-01-1982
			WO	7900956 A1	15-11-1979
			EP	0014710 A1	03-09-1980
			GB	2036104 A ,B	25-06-1980
			IT	1112318 B	13-01-1986
			JP	62035499 B	03-08-1987

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 12 0208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 7900956 A		JP 55500439 T	24-07-1980
		NL 7902764 A ,B,	23-10-1979
		US 4416041 A	22-11-1983
		US 4519115 A	28-05-1985

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