

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 284 312 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(51) Int Cl. 7: D01H 4/02, D01H 1/115

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(21) Anmeldenummer: 02014499.4

(22) Anmeldetag: 29.06.2002

(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: 17.08.2001 CH 15192001

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

(72) Erfinder:

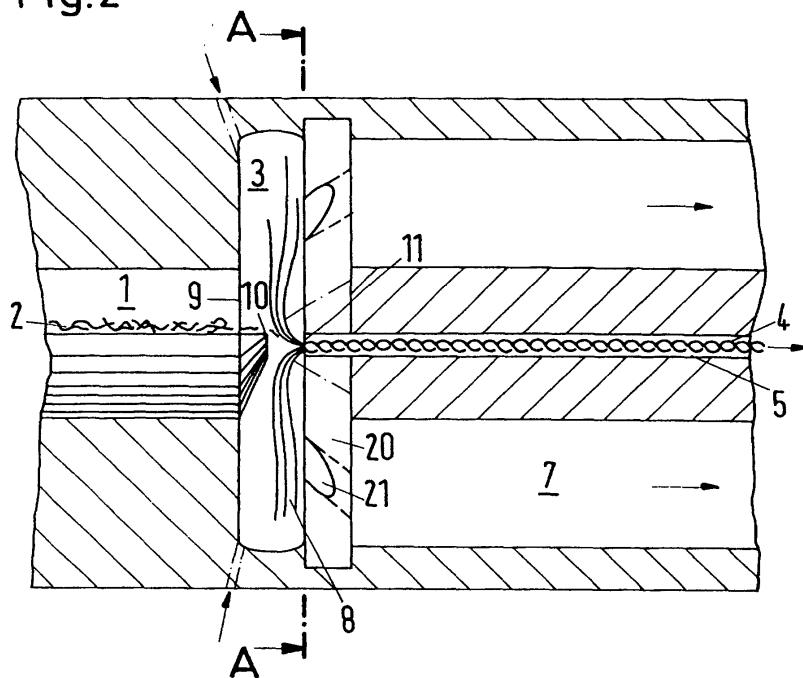
- Stalder, Herbert, Dr.  
8483 Kollbrunn (CH)
- Anderegg, Peter  
8400 Winterthur (CH)

### (54) Vorrichtung zur Herstellung eines gesponnenen Garnes

(57) Zur Herstellung eines gesponnenen Garnes (4) aus einem losen Faserverband (2) mittels Wirbelströmung wird eine Vorrichtung verwendet, in der zwischen einem Faserzuführungskanal (1) und einem Garnabzugskanal (5) eine Wirbelkammer (3) vorgesehen ist. In die Wirbelkammer (3) wird mit tangential ausgerichteten Düsen (6) ein Fluid eingeblasen, das durch einen Ablasskanal (7) weggeführt wird. Diese Vorrichtung weist

eine die Wirbelkammer stromabwärts begrenzende Wand auf, die beispielsweise durch eine Wandplatte (20) gebildet ist. Diese trennt die Wirbelkammer (3) vom Ablasskanal (7), weist aber für eine vollständige Wegführung des Fluids eine Mehrzahl von Öffnungen (21) in den Ablasskanal auf. Durch die funktionelle Trennung von Wirbelkammer (3) und Ablasskanal (7), durch die sich die Vorrichtung vom Stande der Technik unterscheidet, wird der Faserabgang reduziert.

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 4499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 4 073 129 A (OSTROWSKI JERZY ET AL) 14. Februar 1978 (1978-02-14) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 48; Abbildungen 1-4 *	1	D01H4/02 D01H1/115						
A	US 5 159 806 A (MIKAMI KAZUHIKO ET AL) 3. November 1992 (1992-11-03) * das ganze Dokument *	1							
A	US 5 528 895 A (DENO KOJI) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * das ganze Dokument *	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
D01H									
<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>21. Mai 2003</td> <td>Henningsen, O</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	21. Mai 2003	Henningsen, O
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	21. Mai 2003	Henningsen, O							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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</p> <p>.....</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</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>									

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

EP 02 01 4499

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.

21-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4073129	A	14-02-1978	PL CA CH CS DE FR GB IT JP SU	102222 B1 1068089 A1 618219 A5 185649 B2 2710488 A1 2343839 A1 1567684 A 1077698 B 52124942 A 719515 A3		31-03-1979 18-12-1979 15-07-1980 31-10-1978 22-09-1977 07-10-1977 21-05-1980 04-05-1985 20-10-1977 29-02-1980
US 5159806	A	03-11-1992	JP JP JP CH DE IT	1959619 C 3161525 A 6089485 B 683696 A5 4036119 A1 1242012 B		10-08-1995 11-07-1991 09-11-1994 29-04-1994 16-05-1991 02-02-1994
US 5528895	A	25-06-1996	JP JP CN DE IT KR	2697575 B2 7082612 A 1119225 A ,B 4431761 A1 MI941839 A1 201959 B1		14-01-1998 28-03-1995 27-03-1996 09-03-1995 08-03-1995 15-06-1999