



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

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

(72) Erfinder:
• **Stalder, Herbert, Dr.
8483 Kollbrunn (CH)**
• **Anderegg, Peter
8400 Winterthur (CH)**

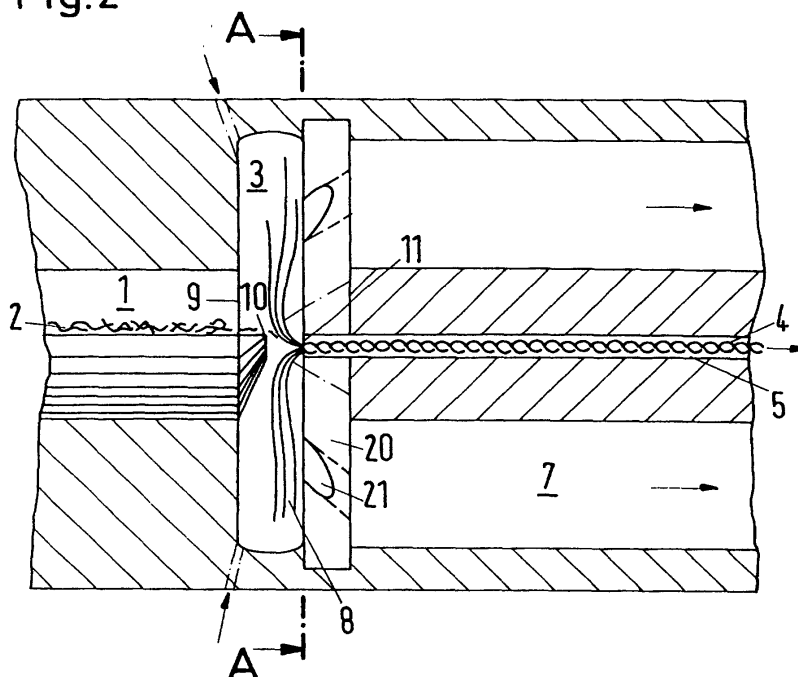
(30) Priorität: **17.08.2001 CH 15192001**

(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 Faserzuführungschanal (1) und einem Garnabzugskanal (5) eine Wirbelkammer (3) vorgesehen ist. In die Wirbelkammer (3) wird mit tangential ausgerichteten Düsen (6) ein Fluid eingblasen, 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



EP 1 284 312 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2003	Prüfer Henningsen, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

21-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4073129	A	14-02-1978	PL	102222 B1	31-03-1979
			CA	1068089 A1	18-12-1979
			CH	618219 A5	15-07-1980
			CS	185649 B2	31-10-1978
			DE	2710488 A1	22-09-1977
			FR	2343839 A1	07-10-1977
			GB	1567684 A	21-05-1980
			IT	1077698 B	04-05-1985
			JP	52124942 A	20-10-1977
			SU	719515 A3	29-02-1980

US 5159806	A	03-11-1992	JP	1959619 C	10-08-1995
			JP	3161525 A	11-07-1991
			JP	6089485 B	09-11-1994
			CH	683696 A5	29-04-1994
			DE	4036119 A1	16-05-1991
			IT	1242012 B	02-02-1994

US 5528895	A	25-06-1996	JP	2697575 B2	14-01-1998
			JP	7082612 A	28-03-1995
			CN	1119225 A ,B	27-03-1996
			DE	4431761 A1	09-03-1995
			IT	MI941839 A1	08-03-1995
			KR	201959 B1	15-06-1999

EPO FORM P0461

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